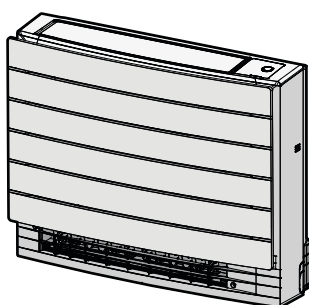




Упатство за инсталирање

Сплит систем клима уреди



CVXM20A3V1B
FVXM25A3V1B
FVXM35A3V1B
FVXM50A3V1B

CVXM20A3V1B9
FVXM25A3V1B9
FVXM35A3V1B9
FVXM50A3V1B9

FVXTM30A3V1B

Упатство за инсталирање
Сплит систем клима уреди

македонски

Содржина

1	За документацијата	2
1.1	За овој документ	2
2	Специфични безбедносни упатства за инсталатер	3
3	За кутијата	4
3.1	Внатрешна единица	4
3.1.1	Да ги извадите додатоците од внатрешната единица	4
4	За единицата	4
4.1	За безжичната ЛАН	4
4.1.1	Предупредувања кога се користи безжичниот ЛАН	5
4.1.2	Основни параметри	5
5	Инсталирање на единицата	5
5.1	Подготовка на локацијата за инсталација	5
5.1.1	Барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на внатрешна единица	5
5.2	Монтирање на внатрешната единица	6
5.2.1	Да ја инсталирате внатрешната единица	6
5.2.2	Да издупчите отвор во ѕид	8
5.2.3	Да ги извадите засечените делови	8
5.3	Поврзување на цевководот за одвод	9
5.3.1	Општи упатства	9
5.3.2	Да го поврзете цевководот за одвод на внатрешната единица	9
5.3.3	Да проверите за истекувања на вода	10
6	Инсталирање на цевковод	10
6.1	Подготвување цевковод за разладно средство	10
6.1.1	Барања за цевковод за разладно средство	10
6.1.2	Изолација на цевките со разладно средство	10
6.2	Поврзување на цевководот со разладно средство	11
6.2.1	Да го поврзете цевководот за разладно средство со внатрешната единица	11
7	Електрична инсталација	11
7.1	Спецификации на компоненти за стандардно вжичување	11
7.2	Да го поврзете електричното вжичување со внатрешната единица	12
7.3	Да поврзете опционални додатоци (жичен кориснички интерфејс, централен кориснички интерфејс, безжичен адаптер и сл.)	12
8	Завршување на инсталирањето на внатрешната единица	12
8.1	Да го завршите инсталирањето на внатрешната единица	12
9	Конфигурација	12
10	Пуштање во погон	13
10.1	Да извршите пробно вклучување	13
10.1.1	Да извршите пробно вклучување со користење на безжичниот далечински управувач	13
11	Фрлање	13
12	Технички податоци	13
12.1	Дијаграм за вжичување	13
12.1.1	Легенда за унифициран дијаграм за вжичување	13

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.

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 на внатрешна единица:
 - Упатства за инсталација
 - Формат: Хартија (во кутијата на внатрешната единица)
- Референтно упатство за инсталатер:
 - Подготовка на инсталацијата, добри практики, 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 **"5 Инсталирање на единицата"** [► 5])



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- CVXM-A и FVXM-A Подно-парапетниот опсег е дозволено да се комбинира САМО со системи со вкупно количество на разладно средство $\leq 1,842 \text{ kg}$. Затоа во случај на комбинација со надворешни единици 3MXM40 или 3MXM52, вкупната должина на цевки за течно разладно средство на инсталацијата МОРА да биде $\leq 30 \text{ m}$.
- За CVXM-A9 и FVXM-A9 погледнете во **"За одредување на минималната површина на подот"** [► 5].



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.



ВНИМАНИЕ

За сидови кои имаат метална рамка или метален раб, користете цевка вградена во сид и сидна облога на отворот за напојување, за да спречите можно загревање, струен удар или пожар.

Инсталација на цевковод (видете **"6 Инсталирање на цевковод"** [► 10])



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Преземете мерки на претпазливост за да се избегне прекумерна вибрација или пулсирање врз цевководот со разладно средство.
- Заштитете ги сигурносните уреди, цевководот и опремата колку што е можно повеќе од неповолни влијанија на средината.
- Оставете простор за ширење и собирање на долги изведби на цевковод.
- Дизајнирајте и инсталирајте цевководот во системите за ладење така да ја минимизира веројатноста хидрауличен шок да го оштети системот.
- Монтирајте ја внатрешната опрема и цевките безбедно и заштитете ги за да избегнете случајно продупчување на опрема или цевки во случај на преместување мебел или активности на реконструкција.



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.



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ



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.

Електрична инсталација (видете **"7 Електрична инсталација"** [► 11])



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР



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 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.

3 За кутијата



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 струен удар.
- 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, струен удар 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

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 изведувате 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.

3 За кутијата

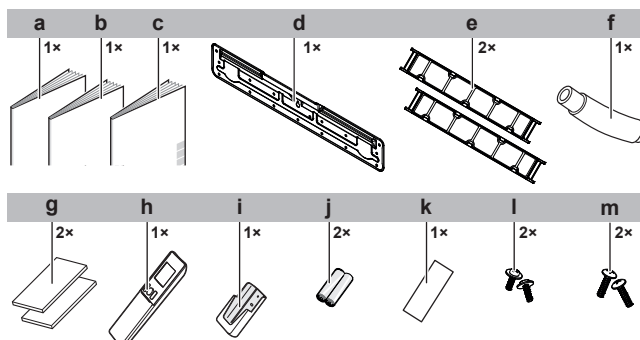
Имајте го на ум следново:

- При испораката, единицата МОРА да се провери за оштетување и комплетност. Секое оштетување или делови кои недостасуваат МОРААТ веднаш да се пријават до службеникот за поплаки на превозникот.
- Донесете ја спакуваната единица што е можно поблиску до нејзината конечна позиција за инсталација за да спречите оштетување при транспорт.
- Претходно подгответе ја патеката по која ќе сакате да ја внесете единицата до нејзината финална позиција за инсталирање.

3.1 Внатрешна единица

3.1.1 Да ги извадите додатоците од внатрешната единица

- Отстранете ги додатоците кои се наоѓаат на дното на пакувањето. Резервна SSID лепенка се наоѓа на единицата.



- a Упатство за инсталирање
- b Упатство за работење
- c Општи безбедносни предупредувања
- d Плоча за монтирање (прикачена на единицата)
- e Деодорирачки филтер од титаниум апатит
- f Одводно црево
- g Дел за изолација
- h Безжичен далечински управувач (кориснички интерфејс)
- i Безжичен далечински управувач
- j Сува батерија AAA.LR03 (алкална) за безжичен далечински управувач
- k Резервна SSID лепенка (прикачена на единицата)
- l Шrafoви за прицврстување на одводно црево
- m Шrafoви со бела глава (за инсталирање на предната решетка)

- Резервна SSID лепенка.** НЕ фрлајте ја резервната лепенка. Чувајте ја на безбедно место во случај да ви притреба во иднина (пр. во случај да ја смените предната решетка закачете ја на новата предна решетка).

4 За единицата



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ:

БЛАГО

ЗАПАЛИВ

Разладното средство во единицата е слабо запаливо.

4.1 За безжичната ЛАН

За детални спецификации, упатства за инсталација, начини на поставување, ЧПП, изјава за сообразност и најновата верзија од овој прирачник, посетете app.daikineurope.com.



ИНФОРМАЦИИ: Изјава за сообразност

- Daikin Industries Czech Republic s.r.o. изјавува дека типот на радиоопрема во внатрешноста на оваа единица е во согласност со Директивата 2014/53/EU и S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017 (Прописи за радиоопрема 2017).
- Оваа единица се смета како комбинирана опрема според дефиницијата на Директивата 2014/53/EU и S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017 (Прописи за радиоопрема 2017).

4.1.1 Предупредувања кога се користи безжичниот LAN

НЕ користете го во близина на:

- **Медицинска опрема.** Пр. лица што користат срцеви пејсмејкери или дефибрилатори. Овој производ може да предизвика електромагнетна интерференција.
- **Опрема за автоматска контрола.** Пр. автоматски врати или опрема за противпожарен аларм. Овој производ може да предизвика неправилно работење на опремата.
- **Микробранова печка.** Може да влијае на безжични LAN комуникации.

4.1.2 Основни параметри

Која	Вредност
Фреквенциски опсег	2400 MHz~2483,5 MHz
Радиопротокол	IEEE 802.11b/g/n
Канал на радиофреквенција	13ch
Излезна моќност	13 dBm
Ефективна иззачена моќност	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Снабдување со електрична енергија	DC 14 V / 100 mA

5 Инсталирање на единицата



ИНФОРМАЦИИ

Ако не сте сигурни како да отворите или затворите делови од единицата (преден панел, кутија со електрично вжичување, предна решетка...) погледнете го референтното упатство за инсталатер за единицата за постапки на отворање и затворање. За локацијата на референтното упатство за инсталатер погледнете "1.1 За овој документ" [► 2].



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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

5.1 Подготовка на локацијата за инсталација



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Апаратот треба да биде складиран како што следи:

- на таков начин да се спречи механичко оштетување;
- во просторија со добра вентилација без постојано функционални извори на палење (пример: отворен оган, апарат кој работи на гас или електрична греалка која работи);
- во просторија со димензии како што е наведено во .

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



ИНФОРМАЦИИ

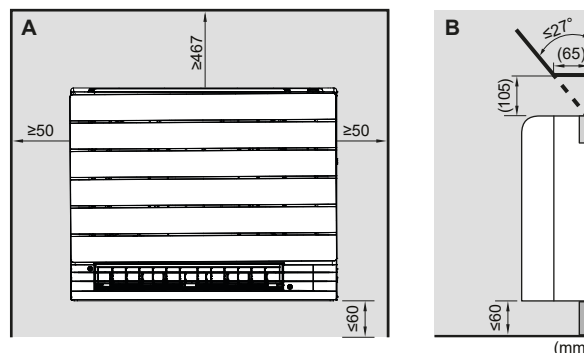
Нивото на звучен притисок е помало од 70 dBA.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- CVXM-A и FVXM-A Подно-парапетниот опсег е дозволено да се комбинира CAMO со системи со вкупно количество на разладно средство $\leq 1,842$ kg. Затоа во случај на комбинација со надворешни единици 3MXM40 или 3MXM52, вкупната должина на цевки за точно разладно средство на инсталацијата MOPA да биде ≤ 30 m.
- За CVXM-A9 и FVXM-A9 погледнете во "За одредување на минималната површина на подот" [► 5].

- **Растојание.** Имајте ги на ум следниве барања:



A Поглед од напред
B Поглед од страна

- Не инсталирајте ја единицата на повеќе од 60 mm над подот.
- **Изолација на сид.** Кога условите во сидот надминуваат 30°C и релативна влажност од 80%, или кога свеж воздух се доведува во сидот, тогаш е потребна дополнителна изолација (минимум 10 mm дебела, полиетиленска пена).
- **Јачина на сид или под.** Проверете дали сидот или подот се доволно силни да ја издржат тежината на единицата. Ако постои ризик, зацврстете го сидот или подот пред да ја инсталирате единицата.

За одредување на минималната површина на подот

- Системот што користи разладно средство R32 е ограничен во однос на вкупното полнење со разладно средство и/или подрачјето на подот што се опслужува.
- За да се одреди вкупното полнење на разладно средство (m) во системот, погледнете го упатството за инсталирање на надворешна единица.

Белешка: Не е дозволено да се инсталира внатрешна единица во просторија со простор $< A_{min}$ (m²).

- Во зависност од вкупното полнење на разладно средство (m), минималната површина на под е (A_{min}).



ИНФОРМАЦИИ

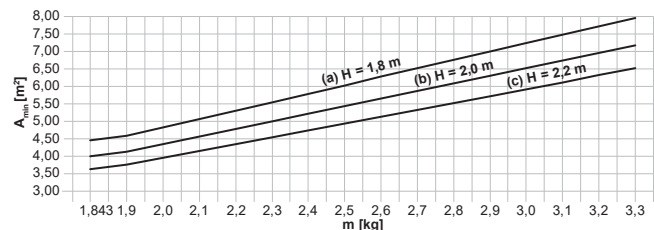
- Користете ја следнава табела и графикон за CVXM-A9 и FVXM-A9.
- Ако потребната точна вредност за вкупното полнење на разладно средство во системот (m) не е наведена подолу, користете ја најблиската повисока вредност.

Вкупното полнење на разладно средство (m), минималната површина на под е (A_{min}) ограничувањето зависи исто така од висината на просторијата (H) и дали единицата е инсталирана НАД или ПОД нивото на тлото.

5 Инсталирање на единицата

Ако внатрешната единица е инсталирана во просторија НАД нивото на тлото

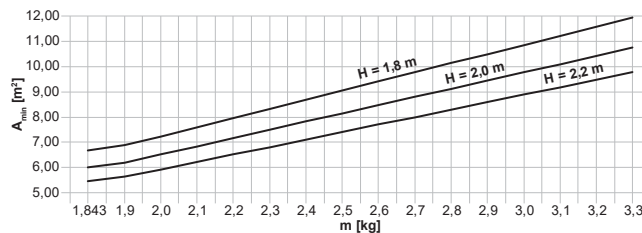
m (kg)	A _{min} (m ²)		
	H=2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Без ограничувања		
1,843	3,64	4,00	4,45
1,9	3,75	4,13	4,58
2,0	3,95	4,34	4,83
2,1	4,15	4,56	5,07
2,2	4,34	4,78	5,31
2,3	4,54	4,99	5,55
2,4	4,74	5,21	5,79
2,5	4,94	5,43	6,03
2,6	5,13	5,65	6,27
2,7	5,33	5,86	6,51
2,8	5,53	6,08	6,76
2,9	5,73	6,30	7,00
3,0	5,92	6,51	7,24
3,1	6,12	6,73	7,48
3,2	6,32	6,95	7,72
3,3	6,51	7,17	7,96



A_{min} Минимална површина на под
m Вкупно полнење на разладно средство во системот
H Висина на просторијата

Ако внатрешната единица е инсталирана во просторија ПОД нивото на тлото

m (kg)	A _{min} (m ²)		
	H=2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Без ограничувања		
1,843	5,46	6,00	6,67
1,9	5,63	6,19	6,88
2,0	5,92	6,51	7,24
2,1	6,22	6,84	7,60
2,2	6,51	7,17	7,96
2,3	6,81	7,49	8,32
2,4	7,11	7,82	8,69
2,5	7,40	8,14	9,05
2,6	7,70	8,47	9,41
2,7	8,00	8,79	9,77
2,8	8,29	9,12	10,13
2,9	8,59	9,45	10,50
3,0	8,88	9,77	10,86
3,1	9,18	10,10	11,22
3,2	9,48	10,42	11,58
3,3	9,77	10,75	11,94



A_{min} Минимална површина на под
m Вкупно полнење на разладно средство во системот
H Висина на таван на просторија

Пример: Ако внатрешната единица е инсталирана во просторија со висина на таван од 2 m, сместена над нивото на тлото и вкупното полнење со разладно средство на поврзаниот систем е 2,3 kg, тогаш минималната површина на под е 4,99 m².

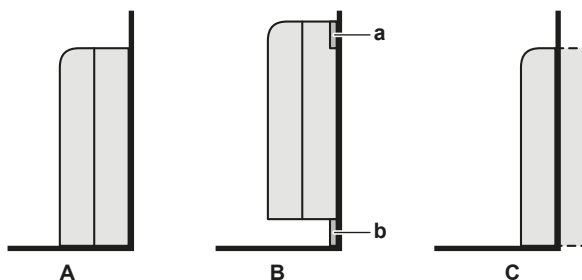
Пример: Ако внатрешната единица е инсталирана во просторија со површина на под од 4,99 m², висина на таван 2 m, сместена над нивото на тлото, тогаш вкупното полнење со разладно средство е ≤2,3 kg.

5.2 Монтирање на внатрешната единица

5.2.1 Да ја инсталирате внатрешната единица

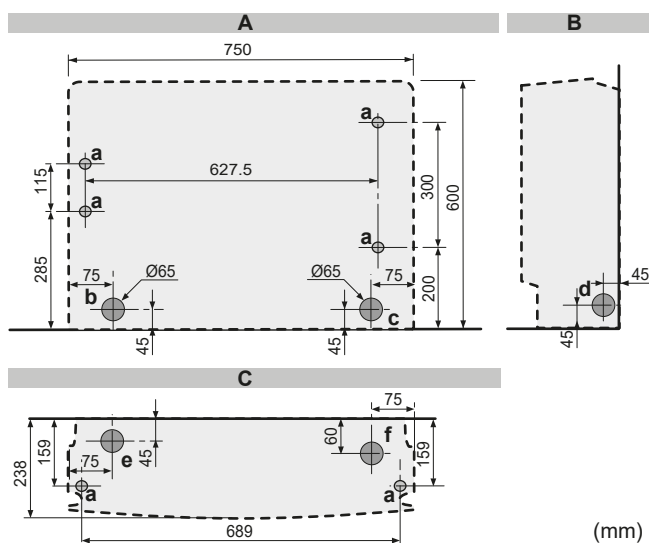
Опции за инсталација

Има 3 можни типови на инсталација на внатрешната единица.



A Подна (изложена) инсталација
B Сидна (изложена) инсталација
C Полусокриена инсталација
a Плоча за монтирање
b Подна лајсна

Подно-парапетна инсталација

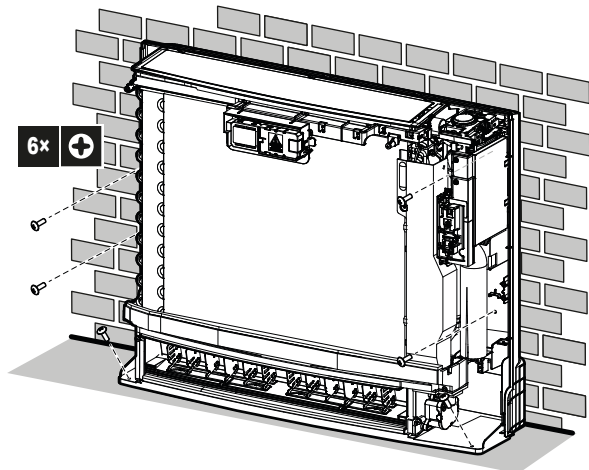


5-1 Цртеж за инсталирање на внатрешна единица: Подно-парапетна инсталација

A Поглед од напред
B Поглед од страна

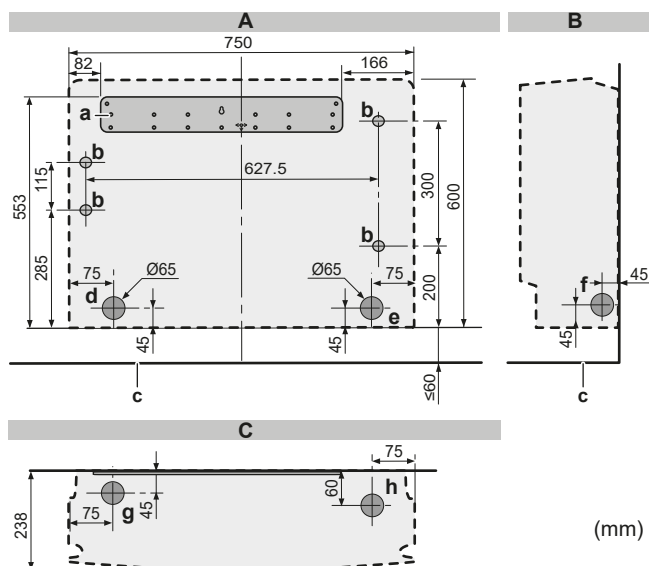
- С** Поглед од горе
- а** Отвор за шраф 6×
- б** Локација на отвор за цевки лево-назад
- с** Локација на отвор за цевки десно-назад
- д** Локација на отвор за цевки лево/десно
- е** Локација на отвор за цевки лево-долу
- ф** Локација на отвор за цевки десно-долу

- 1 Избушете отвор во сид, во зависност од која страна се вадат цевките. Видете "5.2.2 Да издупчите отвор во сид" [8].
- 2 Отворете го предниот панел и извадете ја предната решетка.
- 3 Извадете ги засечените делови со користење на клешти. Видете "5.2.3 Да ги извадите засечените делови" [8].
- 4 Зацврстете ја единицата на сидот и подот користејќи 6 M4×25L шрафа (се набавува на лице место).



- 5 Кога целосната инсталација е завршена, прикачете ги предниот панел и предната решетка во нивната првобитна положба.

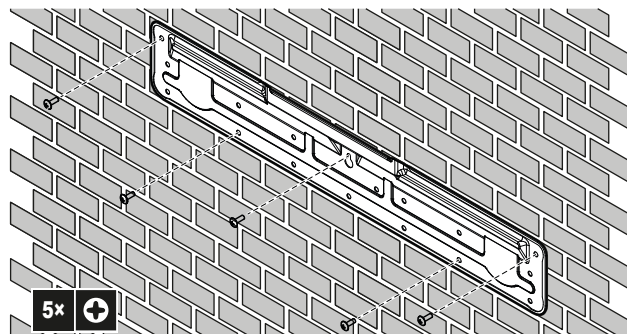
Инсталација монтирана на сид



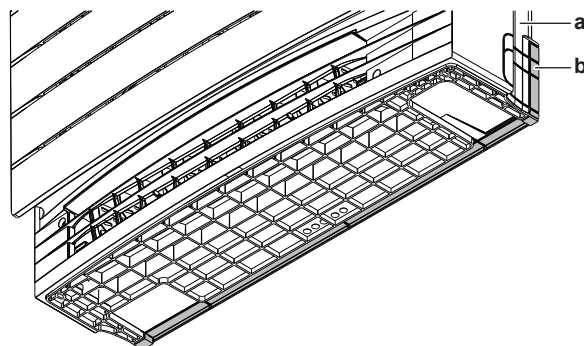
5-2 Цртеж за инсталирање на внатрешна единица:
Инсталација монтирана на сид

- A** Поглед од напред
- B** Поглед од страна
- C** Поглед од горе
- a** Плоча за монтирање
- b** Отвор за шраф 4×
- с** Под
- д** Локација на отвор за цевки лево-назад
- е** Локација на отвор за цевки десно-назад
- ф** Локација на отвор за цевки лево/десно
- г** Локација на отвор за цевки лево-долу
- h** Локација на отвор за цевки десно-долу

- 6 Привремено зацврстете ја плочата за монтирање на сидот.
- 7 Уверете се дека плочата за монтирање е рамна.
- 8 Означете ги центрите на точките за дупчење на сидот.
- 9 Зацврстете ја плочата за монтирање на сидот користејќи 5 M4×25L шрафа (се набавува на лице место).



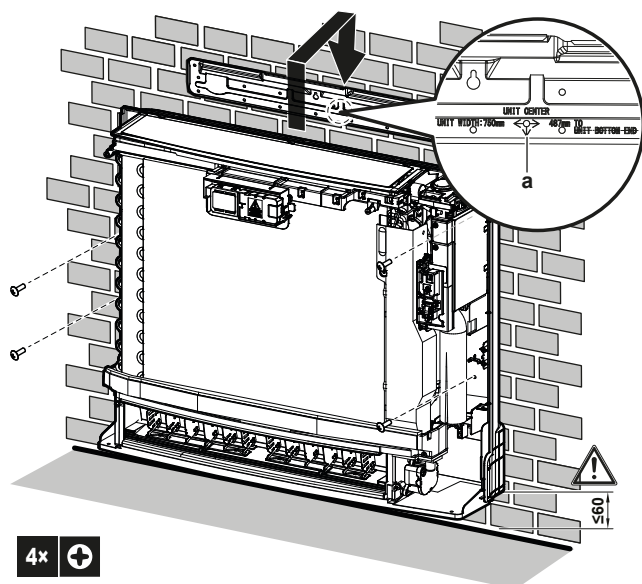
- 10 Избушете отвор во сид, во зависност од која страна се вадат цевките. Видете "5.2.2 Да издупчите отвор во сид" [8].
- 11 Отворете го предниот панел и извадете ја предната решетка.
- 12 Извадете ги засечените делови со користење на клешти. Видете "5.2.3 Да ги извадите засечените делови" [8].
- 13 Ако е потребно за подната лајсна, извадете го засечениот дел на долната рамка.



- a** Долна рамка
- b** Засечен дел

- 14 Израмнете ја единицата користејќи го симболот за порамнување на плочата за монтирање: 375 mm од симболот за порамнување од секоја страна (ширина на единицата 750 mm), 487 mm од симболот за порамнување на долниот дел на единицата.
- 15 Закачете ја единицата на плочата за монтирање и прицврстете ја единицата на сидот користејќи 4 M4×25L шрафа (се набавува на лице место).

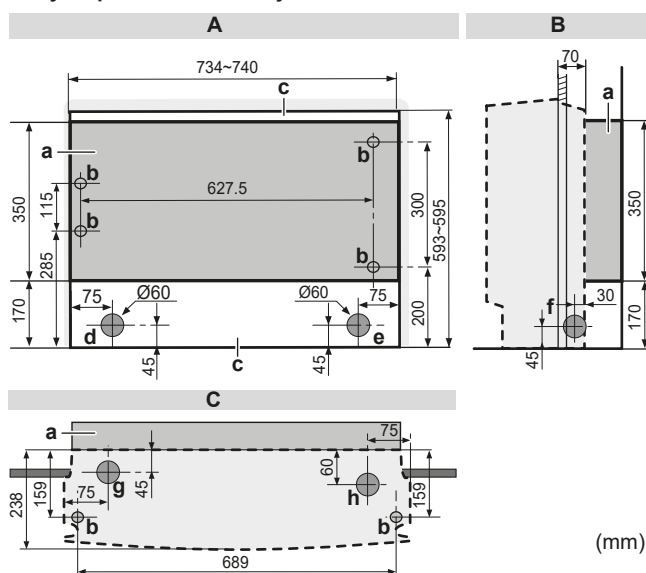
5 Инсталирање на единицата



а Символ за порамнување

16 Кога целосната инсталација е завршена, прикачете ги предниот панел и предната решетка во нивната првобитна положба.

Полусокриена инсталација



 5-3 Цртеж за инсталирање на внатрешна единица:
Полусокриена инсталација

- A** Поглед од напред
- B** Поглед од страна
- c** Поглед од горе
- a** Плоча за дополнително полнење
- b** Отвор за шраф 6×
- d** Отвор
- c** Локација на отвор за цевки лево-назад
- e** Локација на отвор за цевки десно-назад
- f** Локација на отвор за цевки десно/лево
- g** Локација на отвор за цевки лево-долу
- h** Локација на отвор за цевки десно-долу

17 Направете отвор во сидот како што е илустрирано погоре.

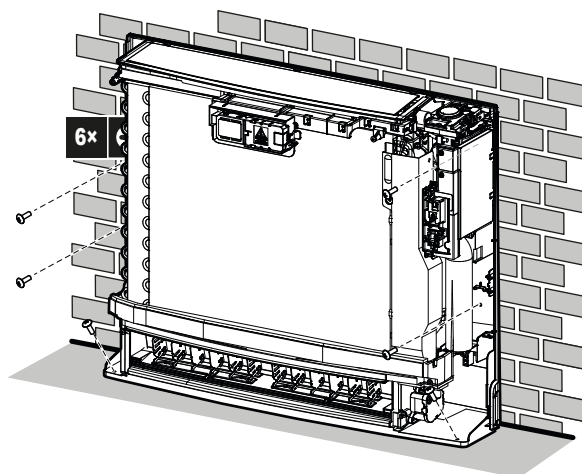
18 Инсталирајте ја плочата за дополнително полнење (се набавува на лице место) во согласност со просторот помеѓу единицата и сидот. Уверете се дека нема празнина помеѓу единицата и сидот.

19 Избушете отвор во сид, во зависност од која страна се вадат цевките. Видете ["5.2.2 Да издупчите отвор во сид"](#) ► 8].

20 Извадете ги засечените делови со користење на клешти. Видете "5.2.3 Да ги извадите засечените делови" [► 8].

21 Отворете го предниот панел, извадете ја предната решетка, извадете ги предните и страничните рамки од куќиштето.

22 Зацврстете ја единицата на плочата за дополнително полнење и на подот користејќи 6 M4×25L шрафа (се набавува на лице место).



23 Кога целосната инсталација е завршена, прикачете ги предниот панел и предната решетка во нивната првобитна положба.

5.2.2 Да издупчите отвор во сид



ВНИМАНИЕ

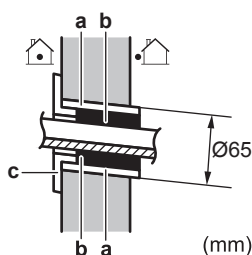
За сидови кои имаат метална рамка или метален раб, користете цевка вградена во сид и сидна облога на отворот за напојување, за да спречите можно загревање, струен удар или пожар.



НАПОМЕНА

Уверете се дека сте ги затвориле сите отвори околу цевките со материјал за заптивање (се набавува на лице место), за да се спречи истекување вода.

- 1 Издупчете отвор за напојување со големина 65 mm во сидот со закосеност надолу кон надвор.
- 2 Ставете ја цевката за вградување во сид во отворот.
- 3 Ставете ја сидната облога во сидната цевка.



- a** Цевка вградена во сид
- b** Кит
- c** Капак за отвор во сид

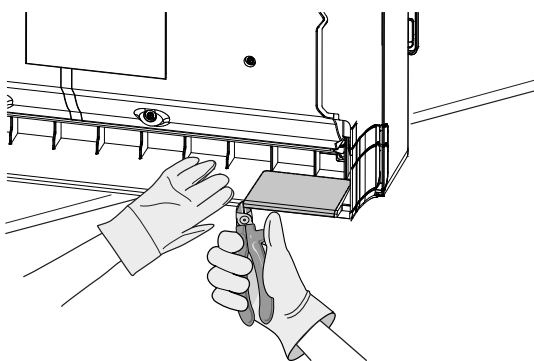
4 По завршувањето на вжичувањето, поставувањето на цевките за разладно средство и цевки за одвод, НЕ заборавате да го затворите процепот со кит.

5.2.3 Да ги извадите засечените делови

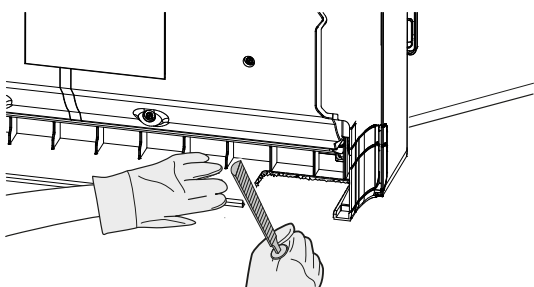
За странично поврзување на цевки (лево/десно) и долно поврзување на цевки (лево/десно), засечените делови мора да се отстранат. Извадете ги засечените делови според местото на вадење на цевките.



1 Отсечете го засечениот дел со користење на клешти.



2 Порамнете ги нерамнините по должината на пресекот со помош на иглична турпија со полукружен попречен пресек.



5.3 Поврзување на цевководот за одвод

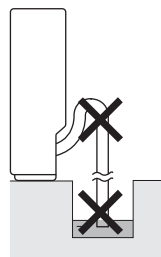
5.3.1 Општи упатства

- **Должина на цевка.** Цевката за одвод нека биде што е можно пократка.
- **Големина на цевка.** Користете ригидна цевка од поливинил хлорид со 20 mm номинален дијаметар и 26 mm надворешен дијаметар.



НАПОМЕНА

- Инсталирајте го цреводот за одвод со надолен наклон.
- НЕ се дозволени свиткувања.
- НЕ ставајте го крајот на цреводот во вода.



- **Одводно црево.** Одводното црево (додаток) е долго 220 mm и со надворешен дијаметар од 18 mm на страната за поврзување.
- **Продолжеток на црево.** Користете ригидна цевка од поливинил хлорид (се набавува на лице место) со 20 mm номинален дијаметар како продолжеток на црево. Кога поврзувате продолжеток на црево, користете лепак на база на поливинил за лепење.
- **Кондензација.** Преземете мерки против кондензација. Изолирајте ги сите цевки за одвод во зградата.

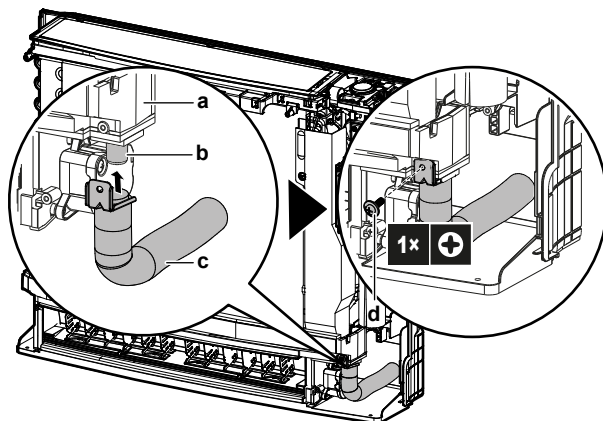
5.3.2 Да го поврзете цевководот за одвод на внатрешната единица



НАПОМЕНА

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

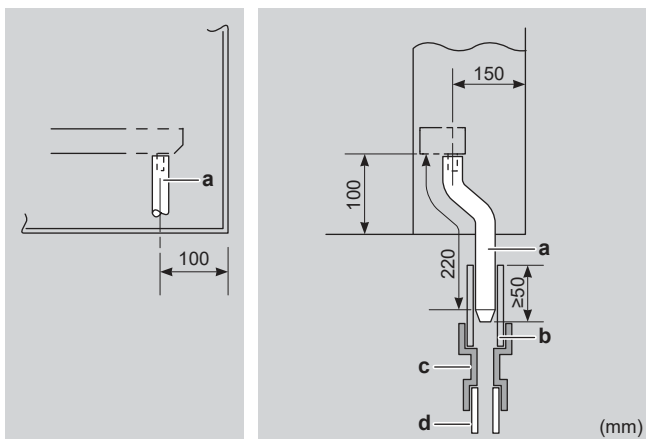
- 1 Навлечете го цреводот за одвод (додаток) колку е можно повеќе врз одводниот канал и зацврстете го со 1 шраф (додаток).



- a Сливник
- b Одводен канал
- c Црево за одвод (додаток)
- d Шраф (додаток)

- 2 Проверете за истекувања на вода (видете "5.3.3 Да проверите за истекувања на вода" [p 10]).
- 3 Изолирајте го внатрешниот одводен канал и одводното црево со ≥ 10 mm изолирачки материјал да спречи кондензација.
- 4 Поврзете го цевководот за одвод на одводното црево. Ставете го цреводот за одвод ≥ 50 mm, за да не се извлекува од цевката за одвод.

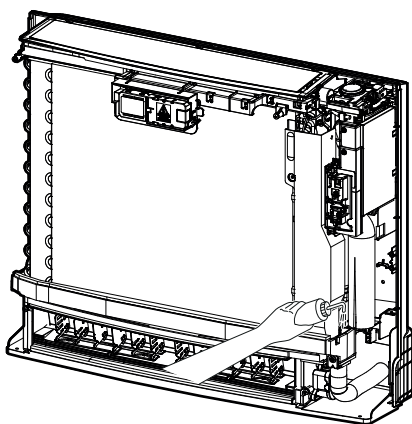
6 Инсталирање на цевковод



- a Црево за одвод (додаток)
- b Цевка за одвод од винил хлорид (VP-30) (се набавува на лице место)
- c Редуктор (се набавува на лице место)
- d Цевка за одвод од винил хлорид (VP-20) (се набавува на лице место)

5.3.3 Да проверите за истекувања на вода

- 1 Извадете ги филтрите за воздух.
- 2 Постепено истурајте околу 1 l вода во сливникот и проверете дали некаде има истекување вода.



6 Инсталирање на цевковод

6.1 Подготвување цевковод за разладно средство

6.1.1 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 спојеви деоксидиран со фосфорна киселина за цевковод за разладно средство.



ИНФОРМАЦИИ

Дополнително полнење со разладно средство НЕ е дозволено во случај на комбинација на надворешната единица **3MXM40** или **3MXM52** со внатрешните единици **CVXM-A** и/или **FVXM-A**. Вкупната должина на цевките МОРА да биде ≤30 m. За CVXM-A9 и FVXM-A9 погледнете во ["За одредување на минималната површина на подот"](#) [p 5].

- Туѓите материјали внатре во цевките (вклучувајќи масла за производство) мора да се ≤30 mg/10 m.

Дијаметар на цевковод за разладно средство

Користете ги истите дијаметри како поврзувањата на надворешните единици:

Класа	Надворешен дијаметар на цевка (mm)	
	Цевка за течност	Цевка за гас
20~35	Ø6,4	Ø9,5
50	Ø6,4	Ø12,7

Материјал на цевковод за разладно средство

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

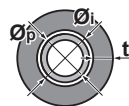
Надворешен дијаметар (Ø)	Степен на темперирање	Дебелина (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Калено (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(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.

6.1.2 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")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 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.

6.2 Поврзување на цевководот со разладно средство



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ

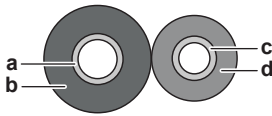
6.2.1 Да го поврзете цевководот за разладно средство со внатрешната единица



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: БЛАГО ЗАПАЛИВ МАТЕРИЈАЛ

Разладното средство во единицата е слабо запаливо.

- **Должина на цевка.** Цевките за разладно средство нека бидат што е можно пократки.
- 1 Поврзете ги цевките за разладно средство со единицата со користење **конусни поврзувања**.
- 2 **Изолирајте** го цевководот за разладно средство на внатрешната единица како што следи:



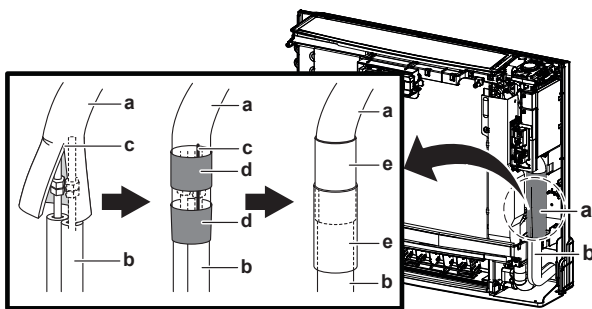
- a Цевка за гас
- b Изолација на цевката за гас
- c Цевка за течност
- d Изолација на цевка за течност



НАПОМЕНА

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

- 3 Затворете го засекот на поврзувањето на цевката за разладно средство и прицврстете го со леплива лента (се набавува на лице место). Уверете се дека нема процепи.
- 4 Завиткајте го засекот и крајот на изолијата на поврзаната цевка за разладно средство со дел за изолатија (додаток). Уверете се дека нема процепи.



- a Поврзување на цевковод за разладно средство
- b Цевковод за разладно средство (се набавува на лице место)
- c Засек
- d Лента
- e Дел за изолатија (додаток)

7 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

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.

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.

7.1 Спецификации на компоненти за стандардно вжичување



НАПОМЕНА

Препорачуваме користење цврсти (еднојадрени) жици. Ако се користат блокирани жици, свиткајте го спроводникот за да го консолидирате крајот или свиткајте го спроводникот за да го консолидирате крајот во комбинација со користењето на завршеток во форма на буквата О на крајот на спроводникот. Детали се опишани во "Упатство кога се поврзува електрично вжичување" во референтното упатство за инсталатерот.

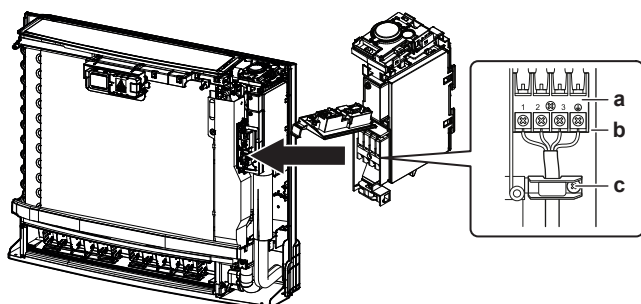
Компонента	Напон	220~240 V
Кабел за меѓусебно поврзување (внатре↔надвор)	Напон Големини на жица	Користете само усогласена жица која обезбедува двојна изолација и е соодветна за применливиот напон 4-јадрен кабел 1,5 mm ² ~2,5 mm ² (врз основа на надворешна единица)

8 Завршување на инсталирањето на внатрешната единица

7.2 Да го поврзете електричното вжичување со внатрешната единица

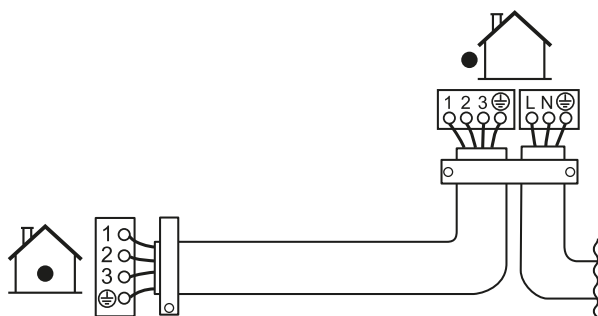
Електричарските работи треба да се извршат во согласност со упатството за инсталирање и националните правила за електрично вжичување или работниот норматив.

- 1 Отворете го терминалниот блок.
- 2 Оголете ги краевите на жицата околу 15 mm.
- 3 Усогласете ги боите на жиците со броевите на терминалите на терминалните блокови на внатрешните и надворешните единици и цврсто затегнете ги жиците на одговарачките терминали.
- 4 Поврзете ги жиците за заземјување со соодветните терминали.



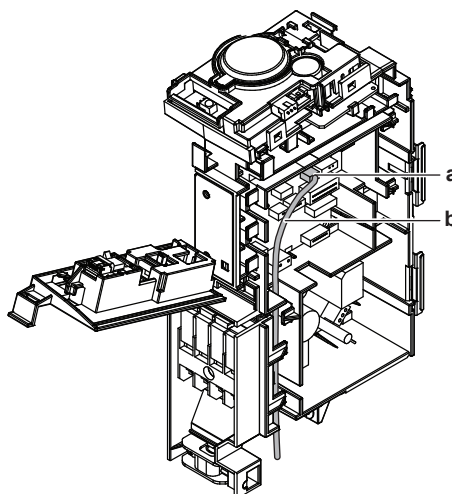
a Терминален блок
b Блок на електрична компонента
c Стега за кабел

- 5 Повлечете ги жиците за да се уверите дека се безбедно закачени, потоа опфатете ги жиците со стегата за кабел.
- 6 Уверете се дека жиците не доаѓаат во контакт со металните делови на разменуваачот на топлина.
- 7 Во случај на поврзување на опционален адаптер, видете "7.3 Да поврзете опционални додатоци (жичен кориснички интерфејс, централен кориснички интерфејс, безжичен адаптер и сл.)" [► 12].



7.3 Да поврзете опционални додатоци (жичен кориснички интерфејс, централен кориснички интерфејс, безжичен адаптер и сл.)

- 1 Извадете го капакот на кутијата со електрично вжичување.
- 2 Поврзете ја жицата за опционалниот адаптер на S21 конектор. За да ја поврзете жицата на опционален адаптер на опцијата, погледнете го упатството за инсталирање на опционален адаптер.
- 3 Водете ја жицата како што е прикажано на сликата подолу.



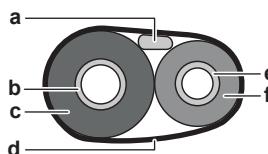
a S21 конектор
b Жица на опционален адаптер

- 4 Затворете го капакот на кутијата со електрично вжичување.

8 Завршување на инсталирањето на внатрешната единица

8.1 Да го завршите инсталирањето на внатрешната единица

- 1 Откако сте завршиле со одводниот цевковод, цевководот за разладно средство и електричното вжичување. Завиткајте ги цевките за разладно средство и кабелот за меѓусебно поврзување со изолациска лента. Преклопете барем половина од ширината на лентата при секое намотување.



a Кабел за меѓусебно поврзување
b Цевка за гас
c Изолација на цевката за гас
d Изолациска лента
e Цевка за течност
f Изолација на цевка за течност

- 2 Вметнете ги цевките низ отворот во сидот и затворете ги процепите со кит.

9 Конфигурација

ИНФОРМАЦИИ

Во случај да се поставени 2 внатрешни единици во 1 просторија, поставете различни адреси за 2 кориснички интерфејси. За постапката погледнете го референтното упатство за инсталатер, за локација видете "1.1 За овој документ" [► 2].

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 Да извршите пробно вклучување

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

Предуслов: Пробното 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 да се осигура 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. Пробното вклучување може да се оневозможи ако е потребно.
- 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.
- Системот запира со работење 3 минути откако единицата е ИСКЛУЧЕНА.

10.1.1 Да извршите пробно вклучување со користење на безжичниот далечински управувач

- Притиснете  да го вклучите системот.
- Притиснете ја средината на  и  истовремено.
- Два пати притиснете  да изберете  и да го потврдите изборот со притискање .

Резултат:  на екранот укажува дека е избрано пробно вклучување. Операцијата пробно вклучување ќе запре автоматски по околу 30 минути.

- За да запре операцијата порано, притиснете го копчето за ВКЛУЧУВАЊЕ/ИСКЛУЧУВАЊЕ.

11 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.

12 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).

12.1 Дијаграм за вжичување

Презентирање на вжичувањето во белешките на дијаграмот	
На дијаграм за вжичување	Превод
Caution: When the main power is turned OFF and then back on again, operation will resume automatically.	Внимание: Кога електричното напојување е ИСКЛУЧЕНО, а потоа повторно вклучено, работењето автоматски ќе продолжи.
Notice: (*) Applicable for units with refrigerant leakage sensor only.	Напомена: (*) Применливо само за единици со сензор за истекување на разладно средство.

12.1.1 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

12 Технички податоци

Симбол	Значење
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*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

Симбол	Значење
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



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 2020 Daikin

3P477070-2P 2022.09