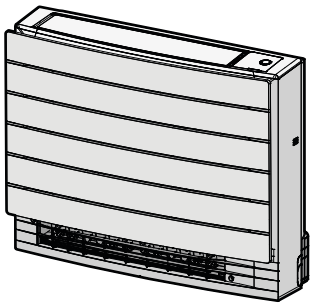
Референтно упатство за инсталатер

Подно-парапетна сплит клима уред



CVXM20C2V1B
FVXM25C2V1B
FVXM35C2V1B
FVXM50C2V1B

Содржина

1 За документацијата 4
1.1 Шифра на производ 4
1.2 За овој документ 4

2 Општи безбедносни предупредувања 6
2.1 За документацијата 6
2.1.1 Значење на предупредувања и симболи 6
2.2 За инсталатерот 7
2.2.1 Општо 7
2.2.2 Локација за инсталација 8
2.2.3 Средство за ладење - во случај на R410A или R32 11
2.2.4 Електрична енергија 13

3 Специфични безбедносни упатства за инсталатер 16

4 За кутијата 19
4.1 Внатрешна единица 19
4.1.1 Да ја распакувате внатрешната единица 19
4.1.2 Да ги извадите додатоците од внатрешната единица 19

5 За единицата 21
5.1 Приказ на систем 21
5.2 Опсег на работење 21
5.3 За безжичната ЛАН 22
5.3.1 Предупредувања кога се користи безжичниот LAN 22
5.3.2 Основни параметри 22
5.3.3 Поставување на безжичната ЛАН 22

6 Инсталирање на единицата 24
6.1 Подготовка на локацијата за инсталација 24
6.1.1 Барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на внатрешна единица 24
6.2 Отворање на единицата 29
6.2.1 Да го извадите предниот панел 29
6.2.2 Да ја извадите предната решетка 29
6.2.3 За да го отворите терминалниот блок и да го отстраните капакот на кутијата со електрично вжичување 29
6.3 Монтирање на внатрешната единица 30
6.3.1 Да ја инсталирате внатрешната единица 30
6.3.2 Да издупчите отвор во ѕид 35
6.3.3 Да ги извадите засечените делови 35
6.4 Поврзување на цевководот за одвод 36
6.4.1 Општи упатства 36
6.4.2 Да го поврзете цевководот за одвод на внатрешната единица 37
6.4.3 Да проверите за истекувања на вода 38
6.5 Монтирање на корисничкиот интерфејс 38
6.5.1 Да го намонтирате држачот за безжичен далечински управувач 38

7 Инсталирање на цевковод 39
7.1 Подготвување цевковод за разладно средство 39
7.1.1 Барања за цевковод за разладно средство 39
7.1.2 Изолација на цевките со разладно средство 40
7.2 Поврзување на цевководот со разладно средство 40
7.2.1 За поврзување на цевководот за разладно средство 40
7.2.2 Мерки на претпазливост при поврзување на цевководот за разладно средство 41
7.2.3 Упатства при поврзување на цевководот за разладно средство 42
7.2.4 Упатства за свиткување цевка 42
7.2.5 За да направите конус на крајот на цевката 43
7.2.6 Да го поврзете цевководот за разладно средство со внатрешната единица 43

8 Електрична инсталација 45
8.1 За поврзување на електричното вжичување 45
8.1.1 Мерки на претпазливост при поврзување на електрично вжичување 45
8.1.2 Упатства при поврзување на електрично вжичување 46
8.1.3 Спецификации на компоненти за стандардно вжичување 48
8.2 Да го поврзете електричното вжичување со внатрешната единица 48
8.3 Да поврзете опционални додатоци (жичен кориснички интерфејс, централен кориснички интерфејс, безжичен адаптер и сл.) 49

9 Завршување на инсталирањето на внатрешната единица 51
9.1 Да го завршите инсталирањето на внатрешната единица ... 51
9.2 Затворање на единицата ... 51
9.2.1 Да ја затворите кутијата со електрично вжичување и да го затворите терминалниот блок ... 51
9.2.2 За повторно инсталирање на предната решетка ... 51
9.2.3 Повторно да го инсталирате предниот панел ... 52

10 Конфигурација 53
10.1 Да поставите на различен канал на приемникот на инфрацрвен сигнал на внатрешната единица ... 53
10.2 Контакт за Вклучување/Исклучување ... 54
10.2.1 Да поставите Контакт за Вклучување/Исклучување ... 55

11 Пуштање во погон 57
11.1 Преглед: Пуштање во погон ... 57
11.2 Листа за проверка при пуштање во погон ... 57
11.3 Да извршите пробно вклучување ... 58
11.3.1 Да извршите пробно вклучување со користење на безжичниот далечински управувач ... 58

12 Предавање на корисникот 59

13 Фрлање 60

14 Технички податоци 61
14.1 Дијаграм за вжичување ... 61
14.1.1 Легенда за унифициран дијаграм за вжичување ... 61

15 Речник 65

1 За документацијата

1.1 Шифра на производ

CVXM20C, FVXM25C, FVXM35C, FVXM50C

1.2 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 дополнение, 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.

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

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

FVXM-C

CVXM-C

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

Технички инжењерски податоци

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

2 Општи безбедносни предупредувања

2.1 За документацијата

- Оригиналните упатства се напишани на англиски јазик. Сите други јазици се преводи на оригиналот.
- Предупредувањата опишани во овој документ опфаќаат многу важни теми, следете ги внимателно.
- Инсталацијата на системот и сите активности опишани во упатството за инсталација и во референтниот прирачник за инсталатер МОРА да се извршат од овластен инсталатер.

2.1.1 Значење на предупредувања и симболи



ОПАСНОСТ

Укажува на ситуација која доведува до смрт или сериозна повреда.



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР

Укажува на ситуација која може да доведе до струен удар.



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ

Укажува на ситуација која може да доведе до запалување/палење поради екстремно високи или ниски температури.



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ЕКСПЛОЗИЈА

Укажува на ситуација која може да доведе до експлозија.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Укажува на ситуација која доведува до смрт или сериозна повреда.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: ЗАПАЛИВ МАТЕРИЈАЛ



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: БЛАГО ЗАПАЛИВ МАТЕРИЈАЛ

Разладното средство во единицата е слабо запаливо.



ВНИМАНИЕ

Укажува на ситуација која доведува до мала или умерена повреда.



НАПОМЕНА

Укажува на ситуација која може да доведе до оштетување на опрема или имот.



ИНФОРМАЦИИ

Укажува на корисни совети или дополнителни информации.

Симболи што се користат на единицата:

Симбол	Објаснување
	Пред инсталацијата, прочитајте го упатство за инсталација и работење и упатството за вжичување.
	Пред да извршувате одржување и задачи на сервисирање, прочитајте го упатството за сервисирање.
	За повеќе информации, погледнете го референтно упатство за инсталатер и корисник.
	Единицата содржи ротирачки делови. Внимавајте кога ја сервисирате или прегледувате единицата.

Симболи што се користат во документацијата:

Симбол	Објаснување
	Укажува на наслов на слика или упатување до истата. **Пример:** " 1–3 Наслов на слика " значи "Слика 3 во поглавје 1".
	Укажува на наслов на табела или упатување до истата. **Пример:** " 1–3 Наслов на табела" значи "Табела 3 во поглавје 1".

2.2 За инсталатерот

2.2.1 Општо

Ако НЕ сте сигурни како да ја инсталирате или како да работите со единицата, контактирајте го продавачот.



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ

- НЕ допирајте го цевководот за разладно средство, цевководот за вода или внатрешните делови во текот на и непосредно по работата. Тие може да се прежешки или преладни. Дајте им време да се вратат на нормалната температура. Ако МОРА да ги допрете, носете заштитни ракавици.
- НЕ допирајте никакво ненадејно истечено разладно средство.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Несоодветната инсталација или додавање на опрема или додатоци може да доведе до струен удар, краток спој, истекувања, пожар или друго оштетување на опремата. Користете САМО додатоци, опционална опрема и резервни делови изработени или одобрени од Daikin освен ако не е наведено поинаку.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уверете се дека инсталацијата, тестирањето и применетите материјали се усогласени со применливата легислатива (најгоре во упатствата опишани во Daikin документацијата).



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Искинете ги и фрлете ги пластичните кесички за пакување за никој, а особено децата да не можат да играат со нив. **Можна последица:** задушување.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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

ВНИМАНИЕ

Носете соодветна лична заштитна опрема (заштитни ракавици, безбедносни очила,...) кога го инсталирате, одржувате или го сервисирате системот.

ВНИМАНИЕ

НЕ допирајте го влезот за воздух или алуминиумските перки на единицата.

ВНИМАНИЕ

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

Во согласност со применливата легислатива, може да биде неопходно да се обезбеди дневник со производот кој содржи најмалку: информации за одржување, поправки, резултати од тестови, периоди на подготвеност,...

Исто така, најмалку, следните информации МОРА да бидат обезбедени на пристапно место на производот:

- Упатства за исклучување на системот во случај на итност
- Име и адреса на противпожарна станица, полиција и болница
- Име, адреса и дневни и ноќни телефонски броеви за добивање услуга

Во Европа, EN378 ги обезбедува потребните упатства за овој дневник.

2.2.2 Локација за инсталација

- Обезбедете доволно простор околу единицата за сервисирање и циркулирање воздух.
- Уверете се дека локацијата за инсталација ја издржува тежината и вибрацијата на единицата.
- Уверете се дека подрачјето е добро проветрено. НЕ блокирајте никакви отвори за вентилација.
- Уверете се дека единицата е рамна.

НЕ инсталирајте ја единицата на следните места:

- Во потенцијално експлозивни атмосфери.
- На места каде што има машинерија што емитува електромагнетни бранови. Електромагнетните бранови може да го нарушат системот на контрола и да предизвикаат дефект на опремата.
- На места каде што постои ризик од пожар поради истекување на запаливи гасови (пример: разредувач или бензин), јаглеродни влакна, запалива прашина.
- На места каде што се произведува корозивен гас (пример: гас на сулфурна киселина). Корозија на бакарни цевки или залемени делови може да предизвика истекување на разладното средство.
- Во бањи.

Упатства за опрема која користи разладно средство R32



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: БЛАГО ЗАПАЛИВ МАТЕРИЈАЛ

Разладното средство во единицата е слабо запаливо.



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

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 "За одредување на минималната површина на подот" [▸ 26].



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уверете се дека инсталацијата, сервисирањето, одржувањето и поправката се усогласени со упатства од Daikin и со применлива легислатива (на пример национална регулатива за гасови) и се извршуваат САМО од овластени лица.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Преземете мерки на претпазлилвост 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.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Ако една или повеќе простории се поврзани на единицата со користење на канален систем, уверете се дека:

- нема функционални извори на палење (пример: отворен оган, уред кој работи на гас или функционална електрична греалка) во случај ако површината на подот е помала од минималната површина на подот A (m^2).
- не се инсталирани помошни уреди кои може да бидат потенцијален извор на палење при каналното поставување (пример: жешки површини со температура која надминува 700°C и уред за електрично префрлање);
- се користат само помошни уреди одобрени од производителот при поставувањето канали;
- влезот И излезот за воздух директно се поврзуваат на истата просторија со поставување канали. НЕ користете простори како лажен таван како канал за влезот или излезот за воздух.

ВНИМАНИЕ

НЕ користете потенцијални извори на палење при пребарување за или откривање на истекувања на разладно средство.

НАПОМЕНА

- НЕ користете повторно споеви и бакарни заптивки кои веќе биле користени.
- Направените споеви во инсталацијата помеѓу деловите на системот со разладно средство треба да бидат пристапни за цели на одржување.

ВНИМАНИЕ

Споевите за разладното средство направени при инсталација внатре треба да се тестираат за затегнатост. Начинот на тестирање треба да има чувствителност од 5 грама годишно за разладното средство или подобро под притисок од најмалку 0,25 пати од максималниот дозволен притисок. Не смее да биде откриено истекување.

Побарувања за простор за инсталација

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

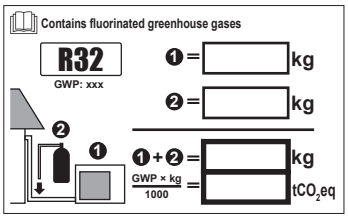
Ако уредите содржат разладно средство R32, тогаш површината на подот на просторијата во која уредите се инсталирани, работат и се складирани мора да биде поголема од минималната површина на подот A (m²), за единиците CVXM, FVXM погледнете во "За одредување на минималната површина на подот" [▸ 26].

НАПОМЕНА

- Цевководот треба да е безбедно монтиран и заштитен од физичко оштетување.
- Инсталацијата на цевки сведете ја на минимум.

За одредување на минималната површина на подот

1 Одредете го вкупното полнење на разладно средство во системот (= фабричко полнење разладно средство ❶ + ❷ дополнително наполнето количество разладно средство).

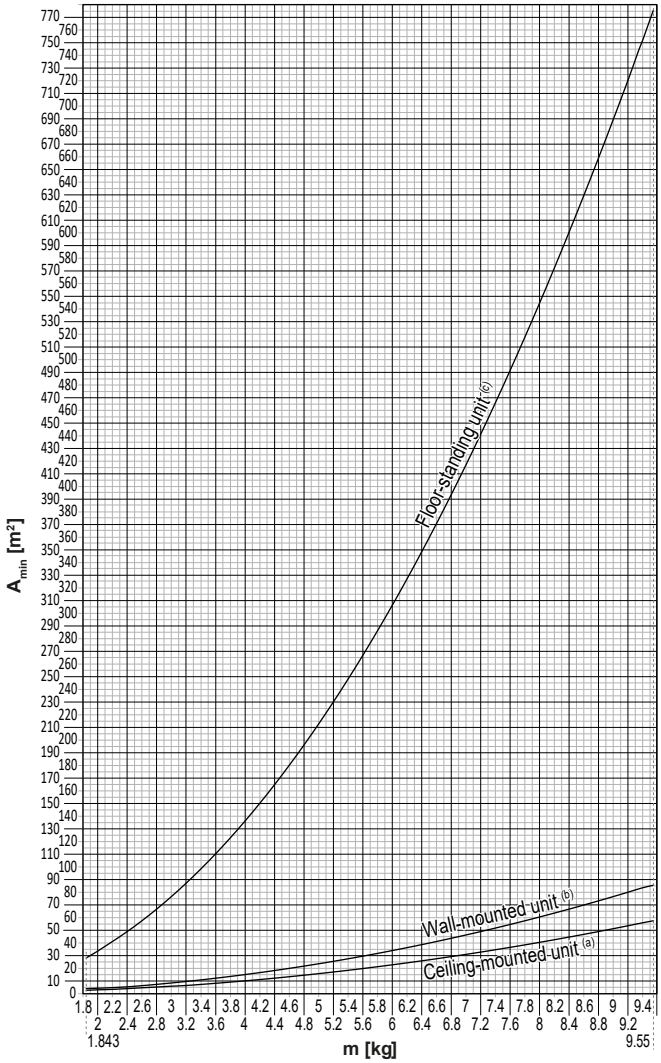


2 Одредете кој графикон или табела да се користи.

- За внатрешни единици: Дали единицата е монтирана на таван, монтирана на ѕид или е подно-парапетна?
- За надворешни единици инсталирани или складирани внатре, ова зависи од висината за инсталација:

Ако висината за инсталација е…	Тогаш користете го графиконот или табелата за…
<1,8 m	Подно-парапетни единици
1,8≤x<2,2 m	Единици монтирани на ѕид
≥2,2 m	Единици монтирани на таван

3 Користете го графиконот или табелата да се одреди минималната површина на подот.



Ceiling-mounted unit[a]		Wall-mounted unit[b]		Floor-standing unit[c]	
m (kg)	A_{min} (m^2)	m (kg)	A_{min} (m^2)	m (kg)	A_{min} (m^2)
≤1.842	—	≤1.842	—	≤1.842	—
1.843	3.64	1.843	4.45	1.843	28.9
2.0	3.95	2.0	4.83	2.0	34.0
2.2	4.34	2.2	5.31	2.2	41.2
2.4	4.74	2.4	5.79	2.4	49.0
2.6	5.13	2.6	6.39	2.6	57.5
2.8	5.53	2.8	7.41	2.8	66.7
3.0	5.92	3.0	8.51	3.0	76.6
3.2	6.48	3.2	9.68	3.2	87.2
3.4	7.32	3.4	10.9	3.4	98.4
3.6	8.20	3.6	12.3	3.6	110
3.8	9.14	3.8	13.7	3.8	123
4.0	10.1	4.0	15.1	4.0	136
4.2	11.2	4.2	16.7	4.2	150
4.4	12.3	4.4	18.3	4.4	165
4.6	13.4	4.6	20.0	4.6	180
4.8	14.6	4.8	21.8	4.8	196
5.0	15.8	5.0	23.6	5.0	213
5.2	17.1	5.2	25.6	5.2	230
5.4	18.5	5.4	27.6	5.4	248
5.6	19.9	5.6	29.7	5.6	267
5.8	21.3	5.8	31.8	5.8	286
6.0	22.8	6.0	34.0	6.0	306
6.2	24.3	6.2	36.4	6.2	327
6.4	25.9	6.4	38.7	6.4	349
6.6	27.6	6.6	41.2	6.6	371
6.8	29.3	6.8	43.7	6.8	394
7.0	31.0	7.0	46.3	7.0	417
7.2	32.8	7.2	49.0	7.2	441
7.4	34.7	7.4	51.8	7.4	466
7.6	36.6	7.6	54.6	7.6	492
7.8	38.5	7.8	57.5	7.8	518
8	40.5	8	60.5	8	545
8.2	42.6	8.2	63.6	8.2	572
8.4	44.7	8.4	66.7	8.4	601
8.6	46.8	8.6	69.9	8.6	629
8.8	49.0	8.8	73.2	8.8	659
9	51.3	9	76.6	9	689
9.2	53.6	9.2	80.0	9.2	720
9.4	55.9	9.4	83.6	9.4	752
9.55	57.7	9.55	86.2	9.55	776

m Вкупно полнење на разладно средство во системот
A_{min} Минимална површина на под
(a) Ceiling-mounted unit (= Единица монтирана на таван)
(b) Wall-mounted unit (= Единица монтирана на ѕид)
(c) Floor-standing unit (= Подно-парапетна единица)

2.2.3 Средство за ладење - во случај на R410A или R32

Доколку е применливо. Разгледајте го прирачникот за инсталирање или водичот за инсталатери во апликацијата за повеќе информации.



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ЕКСПЛОЗИЈА

Испумпување – Истекување на разладно средство. Ако сакате да го испумпате системот, а постои истекување во колото на разладното средство:

- НЕ користете ја автоматската функција за испумпување на единицата, со која можете да го соберете целото разладно средство од системот во надворешната единица. **Можна последица:** Самозапалување и експлозија на компресорот поради навлегување воздух во компресорот што работи.
- Користете издвоен систем за собирање, за компресорот на единицата да НЕ мора да работи.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Во текот на тестирањата, НИКОГАШ не оптоварувајте го производот со притисок повисок од максималниот дозволив притисок (како што е наведено на плочката со име на единицата).

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Преземете доволни мерки на претпазливост во случај на истекување разладно средство. Ако истекува разладниот гас, веднаш проветрете ја областа. Можни ризици:

- Прекумерни концентрации на разладно средство во затворена просторија може да доведат до недостаток на кислород.
- Може да се создаде токсичен гас ако разладниот гас стапи во контакт со оган.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

СЕКОГАШ собирајте го разладното средство. НЕ испуштајте го директно во околината. Користете вакуумска пумпа да ја евакуирате инсталацијата.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уверете се дека нема кислород во системот. Разладно средство може да се полни САМО по извршување на тест за истекување и вакуумско сушење.

Можна последица: Самозапалување и експлозија на компресорот заради навлегување кислород во компресорот што работи.

НАПОМЕНА

- За да избегнете дефект на компресорот, НЕ полнете повеќе од посоченото количество разладно средство.
- Кога системот со разладно средство треба да се отвори, разладното средство МОРА да се третира според применливата легислатива.

НАПОМЕНА

Уверете се дека инсталирањето на цевковод за разладно средство е усогласено со применливата легислатива. Во Европа, EN378 е применливиот стандард.

НАПОМЕНА

Уверете се теренскиот цевковод и поврзувањата да НЕ бидат изложени на механичко напрегање.

НАПОМЕНА

Откако ќе биде поврзан целиот цевковод, уверете се дека нема протекување на гас. Користете азот да извршите откривање на истекување гас.

- Во случај ако е потребно повторно полнење, видете ја плочката со името или етикетата за полнење разладно средство на единицата. Таа го наведува типот на разладно средство и потребното количество.
- Или ако единицата фабрички е наполнета со разладно средство или не е наполнета, во двата случаја може да треба да наполните дополнително разладно средство, во зависност од големината на цевките и должината на цевките во системот.
- Користете САМО алатки исклучиво за типот разладно средство што се користи во системот, за да се осигури отпорност на притисок и да се спречи туѓи материјали да навлезат во системот.

- Наполнете течно разладно средство како што следи:

Ако	Тогаш
Има сифонска цевка (т.е. цилиндерот е означен со "Прикачен сифон за полнење течност")	Полнете со цилиндерот исправен. 
НЕМА сифонска цевка	Полнете со цилиндерот завртен наопаку. 

- Полека отворајте ги цилиндрите со разладно средство.
- Наполнете разладно средство во течна форма. Додавањето на истото во форма на гас може да спречи нормално работење.

ВНИМАНИЕ

Кога постапката за полнење на разладно средство е завршена или кога паузира, веднаш затворете го вентилот на резервоарот со разладно средство. Ако вентилот НЕ се затвори веднаш, преостанатиот притисок може да наполни дополнителни разладно средство. **Можна последица:** Неточно количество разладно средство.

2.2.4 Електрична енергија

ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР

- ИСКЛУЧЕТЕ го сето електрично напојување пред да го вадите капакот од кутијата со осигуруваци, да поврзувате електрично вжичување или допирате електрични делови.
- 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.
- НЕ допирајте ги електричните компоненти со влажни раце.
- НЕ оставајте ја единицата без надзор кога е изваден сервисниот капак.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Ако НЕ е фабрички инсталиран, прекинувач за електрично напојување или други начини за исклучување со одвојување на контакт кај сите полови со обезбедување целосно исклучување под прекумерен напон состојба од категорија III, МОРА да биде инсталиран во фиксното вжичување.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Користете САМО бакарни жици.
- Погрижете се дека теренските жици се во согласност со националните прописи за ожичување.
- Сите теренски жици МОРА да се извршат во согласност со дијаграмот за ожичување испорачан со производот.
- НИКОГАШ не стискајте ги кабелите во комплет и погрижете се дека НЕ доаѓаат во контакт со цевките и острите рабови. Погрижете се дека не се применува надворешен притисок на приклучоците.
- Погрижете се да инсталирате жици за заземјување. НЕ заземјувајте ја единицата на комунална цевка, апсорбер на пренапони или телефонско заземјување. Нецелосното или неправилно заземјување може да предизвика електричен удар.
- Погрижете се да користите посебно коло за напојување. НИКОГАШ не користете напојување споделено од друг апарат.
- Погрижете се да ги инсталирате потребните осигурувачи или прекинувачи.
- Погрижете се да инсталирате заштитник за истекување на заземјување. Во спротивно, може да дојде до електричен удар или пожар.
- Кога го инсталирате заштитникот за истекување на заземјување, проверете дали е компатибилен со инверторот (отпорен на електричен шум со висока фреквенција) за да избегнете непотребно отворање на заштитникот за истекување на заземјување.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- По завршувањето на електричните работи, потврдете дека секоја електрична компонента и терминал во кутијата со осигурувачи е безбедно поврзана.
- Уверете се дека сите капаци се затворени пред да ја стартувате единицата.



ВНИМАНИЕ

- Кога го поврзувате електричното напојување: прво поврзете го кабелот за заземјување пред да ги направите поврзувањата за пренос на електрична енергија.
- Кога го исклучувате електричното напојување: прво исклучете ги каблите за пренесување електрична енергија, пред да го издвоите поврзувањето за заземјување.
- Должината на проводниците помеѓу одушокот на напонот на напојувањето со струја и самиот терминален блок МОРА да бидат такви да жиците што пренесуваат струја се растегнат пред да биде растегната жицата за заземјување во случај ако електричното напојување е извлечено од одушокот на напон.

НАПОМЕНА

Мерки на претпазливост при поставување електрично вжичување:



- НЕ поврзувајте вжичување со различна дебелина на електричниот терминален блок (прекин на електричното напојување може да предизвика абнормална жештина).
- Кога се поврзува вжичување кое е со иста дебелина, направете како што е покажано на сликата погоре.
- За вжичување, користете ја назначената електрична жица и цврсто поврзете, потоа прицврстете да спречите нанесување надворешен притисок на терминалната табла.
- Користете соодветен шрафцигер за затегнување на терминалните шрафови. Шрафцигер со мала глава ќе ја оштети главата и правилното затегање ќе биде невозможно.
- Прекумерното затегање на терминалните шрафови може да ги скрши.

Инсталирајте кабли за напојување на најмалку 1 метар одалеченост од телевизори или радија да спречите интерференција. Во зависност од радиобрановите, растојание од 1 метар може да НЕ е доволно.

НАПОМЕНА

Применливо САМО ако електричното напојување е трофазно, а компресорот има начин на стартување ВКЛУЧУВАЊЕ/ИСКЛУЧУВАЊЕ.

Ако постои можност на обратна фаза по моментално снемување струја и кога електричната енергија се ВКЛУЧУВА и ИСКЛУЧУВА додека производот работи, локално прикачете коло за заштита од обратна фаза. Вклучувањето на производот во обратна фаза може да го скрши компресорот и други делови.

3 Специфични безбедносни упатства за инсталатер

Секогаш придржувајте се на следните безбедносни упатства и прописи.

ИНФОРМАЦИИ

- Единици CVXM-C, FVXM-C содржат сензор за истекување разладно средство, важи посебно барање за единица со сензор за истекување на разладно средство.

Инсталирање единица (видете "6 Инсталирање на единицата" [▸ 24])

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

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 "За одредување на минималната површина на подот" [▸ 26].

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Ако уредите содржат разладно средство R32, тогаш површината на подот на просторијата во која уредите се инсталирани, работат и се складирани мора да биде поголема од минималната површина на подот A (m^2), за повеќе информации погледнете во "За одредување на минималната површина на подот" [▸ 26].

ВНИМАНИЕ

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

Инсталација на цевковод (видете "7 Инсталирање на цевковод" [▸ 39])

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Преземете мерки на претпазлилвост 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 "8 Електрична инсталација" [▸ 45])

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 националната регулатива за вжичување.
- Направете електрични поврзувања на фиксното вжичување.
- Сите компоненти набавени на местото и сите електрични конструкции МОРА да соодветствуваат со применливата легислатива.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Ако напојувањето нема или има погрешна N-фаза, опремата може да се расипе.
- Воспоставете правилно заземјување. НЕ заземјувајте ја единицата на комунална цевка, апсорбер на пренапони или телефонско заземјување. Нецелосното или неправилно заземјување може да предизвика електрични удари.
- Инсталирајте ги потребните осигурувачи или прекинувачи.
- Прицврстете ги електричните жици со кабелски врски, така што каблите НЕ доаѓаат во контакт со остри рабови или цевки, особено на страната со висок притисок.
- НЕ користете залепени жици, продолжни кабли или конекции од ѕвезден систем. Може да предизвикаат прегревање, електрични удари или пожар.
- НЕ инсталирајте кондензатор за напредување на фазата затоа што оваа единица е опремена со инвертор. Кондензатор за напредување на фазата ќе ги намали перформансите и може да предизвика несреќи.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

НЕ продолжувајте го снабдувањето со електрична енергија или кабелот за меѓусебно поврзување со користење на жичени конектори, стеги за поврзување жици, лепени жици, продолжни кабли.

Тие може да предизвикаат прегревање, струен удар или пожар.

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 единицата. 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.

ВНИМАНИЕ

Кога го менувате сензорот за истеување на разладно средство R32, заменете го со сензор посечен од производителот (погледнете ја листата со резервни делови).

4 За кутијата

Имајте го на ум следново:

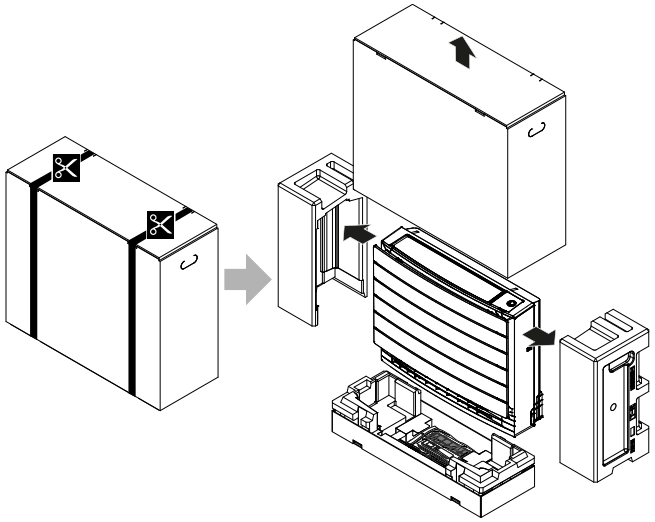
- При испораката, единицата МОРА да се провери за оштетување и комплетност. Секое оштетување или делови кои недостасуваат МОРААТ веднаш да се пријават до службеникот за поплаки на превозникот.
- Донесете ја спакуваната единица што е можно поблиску до нејзината конечна позиција за инсталација за да спречите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

  Кршливо, ракувајте со единицата внимателно.

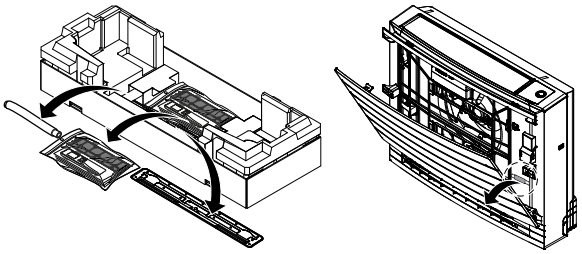
  Чувајте ја единицата исправена за да избегнете оштетување.

4.1 Внатрешна единица

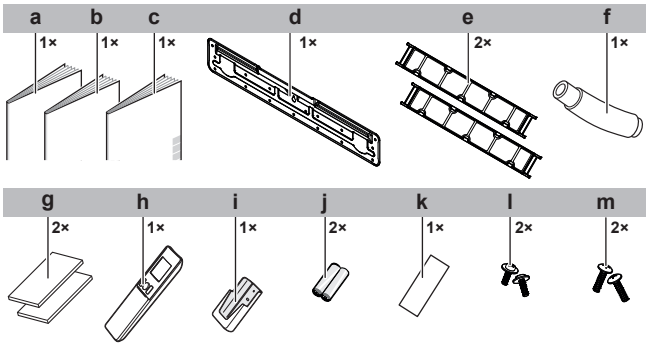
4.1.1 Да ја распакувате внатрешната единица



4.1.2 Да ги извадите додатоците од внатрешната единица



1 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
e Деодорирачки филтер од титаниум апатит
f Одводно црево
g Дел за изолација
h Безжичен далечински управувач (кориснички интерфејс)
i Држач за безжичен далечински управувач
j Сува батерија AAA.LR03 (алкална) за безжичен далечински управувач
k Резервна SSID лепенка (прикачена на единицата)
l Шрафови за прицврстување на одводно црево
m Шрафови 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).

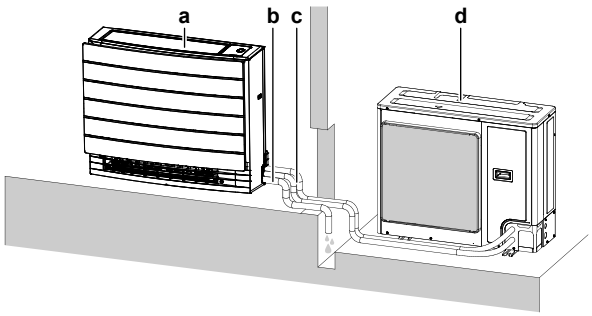
5 За единицата

A2L

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: БЛАГО ЗАПАЛИВ МАТЕРИЈАЛ

Разладното средство во единицата е слабо запаливо.

5.1 Приказ на систем



a Внатрешна единица
b Цевка за одвод
c Цевка за разладно средство (гас и течност)
d Надворешна единица

5.2 Опсег на работење

Користете го системот во следните опсези на температура и влажност за безбедно и ефикасно работење.

CVXM		
	Ладење и сушење[a][b]	**Греење**[a]
Надворешна температура	–10~46°C DB	–15~24°C DB
Внатрешна температура	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Внатрешна влажност	≤80%[b]	—

[a] Безбедносниот уред може да го запре работењето на системот ако единицата работи надвор од својот опсег на работење.
[b] Кондензација и капење на вода може да настанат ако единицата работи надвор од својот опсег на работење.

FVXM		
	Ладење и сушење[a][b]	**Греење**[a]
Надворешна температура	–10~50°C DB	–20~24°C DB
Внатрешна температура	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Внатрешна влажност	≤80%[b]	—

[a] Безбедносниот уред може да го запре работењето на системот ако единицата работи надвор од својот опсег на работење.
[b] Кондензација и капење на вода може да настанат ако единицата работи надвор од својот опсег на работење.

5.3 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 радио опрема во внатрешноста на оваа единица е во согласност со Директивата 2014/53/EU.

5.3.1 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.

5.3.2 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 изѕрачена моќност	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Снабдување со електрична енергија	DC 14 V / 100 mA

5.3.3 Поставување на безжичната ЛАН

Клиентот е должен да обезбеди:

- Паметен телефон или таблет со минимална поддржана верзија на Android или iOS, наведена на app.daikineurope.com
- Интернет линија и комуникациски уред како што е модем, пренасочувач и сл.
- Безжична ЛАН точка на пристап.
- Инсталирана бесплатна апликација ONECTA.

Да ја инсталирате апликацијата ONECTA

1. Одете на Google Play (за Android уреди) или на App Store (за iOS уреди) и пребарајте "ONECTA".
2. Следете ги упатствата на екранот да ја инсталирате апликацијата ONECTA .

ИНФОРМАЦИИ

Скенирајте го QR кодот за да ја преземете и инсталирате апликацијата ONECTA на вашиот мобилен телефон или таблет:

6 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.

Во ова поглавје

6.1 Подготовка на локацијата за инсталација ... 24
6.1.1 Барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на внатрешна единица ... 24
6.2 Отворање на единицата ... 29
6.2.1 Да го извадите предниот панел ... 29
6.2.2 Да ја извадите предната решетка ... 29
6.2.3 За да го отворите терминалниот блок и да го отстраните капакот на кутијата со електрично вжичување ... 29
6.3 Монтирање на внатрешната единица ... 30
6.3.1 Да ја инсталирате внатрешната единица ... 30
6.3.2 Да издупчите отвор во ѕид ... 35
6.3.3 Да ги извадите засечените делови ... 35
6.4 Поврзување на цевководот за одвод ... 36
6.4.1 Општи упатства ... 36
6.4.2 Да го поврзете цевководот за одвод на внатрешната единица ... 37
6.4.3 Да проверите за истекувања на вода ... 38
6.5 Монтирање на корисничкиот интерфејс ... 38
6.5.1 Да го намонтирате држачот за безжичен далечински управувач ... 38

6.1 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 "За одредување на минималната површина на подот" [▸ 26].

Изберете локација за инсталација со доволен простор за транспортирање на единицата на и надвор од локацијата.

НЕ инсталирајте ја единицата на места што често се користат како место за работа. Во случај на градежни работи (пр. работи со брусење) при што се создава многу прашина, единицата МОРА да биде покриена.

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

ИНФОРМАЦИИ

Исто така прочитајте ги мерките на претпазливост и барањата во "2 Општи безбедносни предупредувања" [▸ 6].

ИНФОРМАЦИИ

Нивото на звучен притисок е помало од 70 dBA.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Ако уредите содржат разладно средство R32, тогаш површината на подот на просторијата во која уредите се инсталирани, работат и се складирани мора да биде поголема од минималната површина на подот A (m^2), за повеќе информации погледнете во "За одредување на минималната површина на подот" [▸ 26].

НАПОМЕНА

Опремата опишана во овој прирачник може да предизвика електронска бучава генерирана од радиофреквентна енергија. Опремата соодветствува со спецификациите кои се проектирани да обезбедат разумна заштита против ваква интерференција. Сепак, нема гаранција дека нема да се јави интерференција кај конкретна инсталација.

Затоа се препорачува да се инсталира опремата и електричните жици така да се одржува соодветно растојание од стерео опрема, персонални компјутери и сл.

Инсталирајте кабли за напојување на најмалку 1 метар одалеченост од телевизори или радија да спречите интерференција. Во зависност од радиобрановите, растојание од 1 метар може да НЕ е доволно.

- **Флуоресцентни светла**. Кога инсталирате безжичен далечински управувач (кориснички интерфејс) во просторија со флуоресцентни светла, имајте го во предвид следново за да избегнете интерференција:
  - Инсталирајте го безжичниот далечински управувач (кориснички интерфејс) колку што е можно поблиску до внатрешната единица.
  - Инсталирајте ја внатрешната единица колку што е можно подалеку од флуоресцентните светла.
- Уверете се дека во случај на истекување вода, нема да се појави никаква штета на просторот на инсталацијата или неговото опкружување.
- Изберете локација каде бучавата при работа или топлиот/ладниот воздух што се испушта од единицата нема да вознемирува никого и локацијата е избрана според применливата легислатива.
- **Проток на воздух.** Уверете се дека ништо не го блокира протокот на воздух.
- **Одвод.** Уверете се дека водата од кондензацијата може правилно да истекува.
- **Изолација на ѕид**. Кога условите во ѕидот надминуваат 30°C и релативна влажност од 80%, или кога свеж воздух се доведува во ѕидот, тогаш е потребна дополнителна изолација (минимум 10 mm дебела, полиетиленска пена).
- **Јачина на ѕид или под.** Проверете дали ѕидот или подот се доволно силни да ја издржат тежината на единицата. Ако постои ризик, зацврстете го ѕидот или подот пред да ја инсталирате единицата.

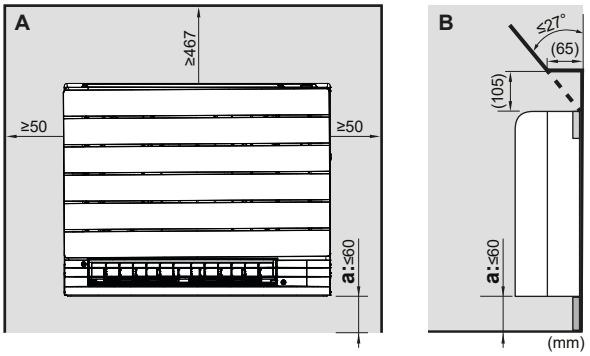
НЕ инсталирајте ја единицата на следните места:

- На места каде што може да бидат присутни измаглица од минерално масло, распрскување или испарување во атмосферата. Пластичните делови може да се истрошат и да се откачат или да доведат до истекување на вода.

НЕ се препорачува да ја инсталирате единицата на следниве места бидејќи тоа може да го скрати работниот век на единицата:

- Каде напонот многу флуктуира
- Во возила или пловила
- Каде што е присутно киселинско или алкално испарување

- На места каде што може да бидат присутни измаглица од минерално масло, распрскување или испарување во атмосферата. Пластичните делови може да се истрошат и да се откачат или да доведат до истекување на вода.
- На места каде единицата ќе биде на патеката на директна сончева светлина.
- Во бањи.
- Области чувствителни на звук (пр. во близина на спална соба), за бучавата од работењето да не предизвикува проблеми.
- **Растојание.** Имајте ги на ум следниве барања:



A Поглед од напред
B Поглед од страна
a Ако полнењето со разладно средство е ≥1,843 kg, инсталирајте ја единицата ≤60 mm над подот.

За одредување на минималната површина на подот

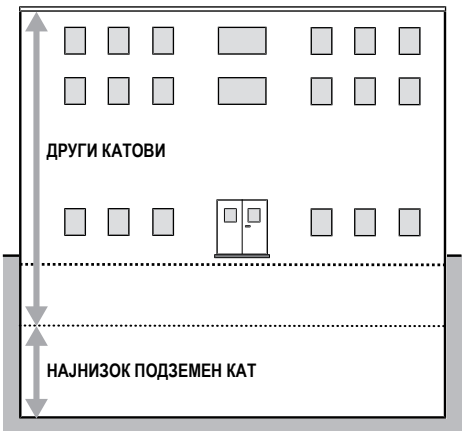
- Системот што користи разладно средство R32 е ограничен во однос на вкупното полнење со разладно средство и/или подрачјето на подот што се опслужува.
- За да се одреди вкупното полнење на разладно средство (**m**) во системот, погледнете го упатството за инсталирање на надворешна единица.

Белешка: Не е дозволено да се инсталира внатрешна единица во просторија со простор <A_{min} (m^2).

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

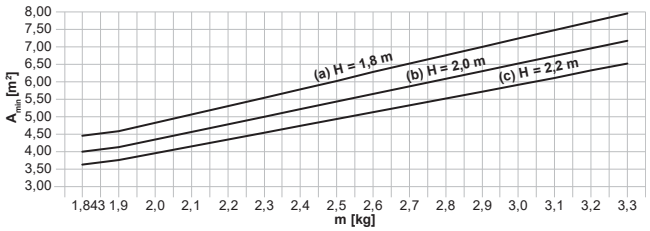
ИНФОРМАЦИИ

- Вкупното полнење на разладно средство (**m**), ограничувањето на минималната површина на под е (**A_{min}**) зависи исто така од висината на просторијата (**H**) и ако единицата е инсталирана на **НАЈНИСКИОТ ПОДЗЕМЕН КАТ** или на кој било **ДРУГ КАТ**.
- Ако потребната точна вредност за вкупното полнење на разладно средство во системот (**m**) не е наведена подолу, користете ја најблиската повисока вредност.
- Ако висината на просторијата е >2,2 m користите вредности за 2,2 m.



Какви било ДРУГИ КАТОВИ

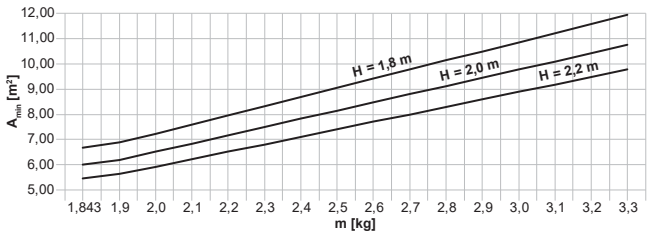
m (kg)	A_{min} (m^2)		
	H=≥2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Без ограничувања		
1,843	3,64	4,00	4,45
1,9	3,75	4,13	4,58
2,0	3,95	4,34	4,83
2,1	4,15	4,56	5,07
2,2	4,34	4,78	5,31
2,3	4,54	4,99	5,55
2,4	4,74	5,21	5,79
2,5	4,94	5,43	6,03
2,6	5,13	5,65	6,27
2,7	5,33	5,86	6,51
2,8	5,53	6,08	6,76
2,9	5,73	6,30	7,00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

НАЈНИСКО ПОДЗЕМНО НИВО

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

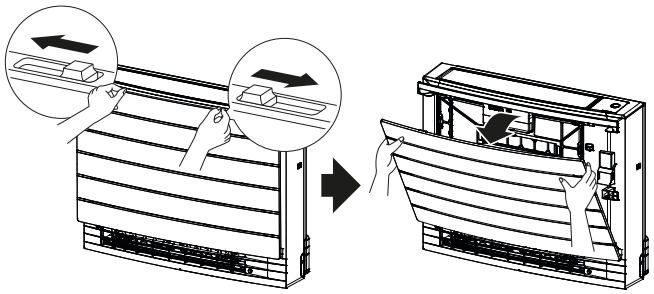
Пример: Ако внатрешната единица е инсталирана во просторија со висина на таван од 2 m, лоцирана над нивото на тлото и вкупното полнење на разладно средство на поврзаниот систем е 2,3 kg, тогаш минималната површина на подот е 4,99 m^2.

Пример: Ако внатрешната единица е инсталирана во просторија со површина на под од 4,99 m^2, висина на таван 2 m, се наоѓа над нивото на тлото, може да инсталирате само систем со полнење на разладно средство ≤2,3 kg.

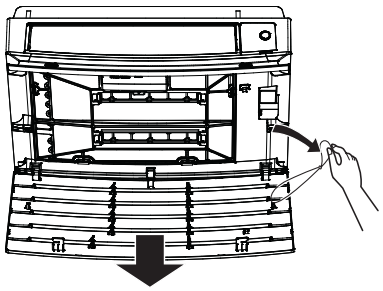
6.2 Отворање на единицата

6.2.1 Да го извадите предниот панел

1 Лизнете ги двата лизгачи во насоката на стрелките додека не кликнат.



2 Отворете го предниот панел и извадете ја врската.

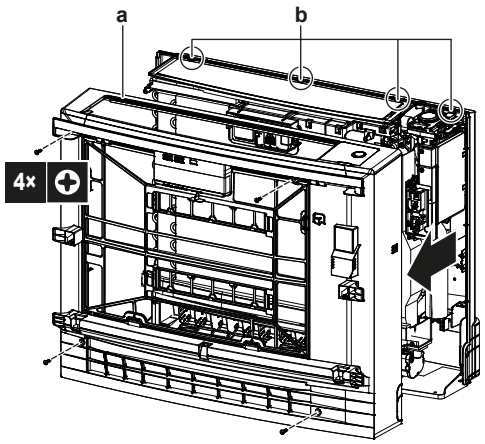


3 Извадете го предниот панел.

6.2.2 Да ја извадите предната решетка

1 Извадете го предниот панел. Видете "6.2.1 Да го извадите предниот панел" [▸ 29].

2 Извадете ги 4-те шрафа, извадете ја решетката од 4-те јазичиња на горниот дел и извадете ја предната решетка со влечење кон вас.



a Предна решетка
b Јазичиња

6.2.3 За да го отворите терминалниот блок и да го отстраните капакот на кутијата со електрично вжичување

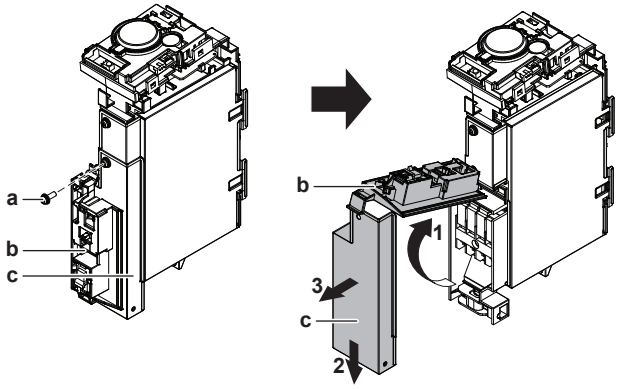
Да го отворите терминалниот блок

1 Извадете ја предната решетка.

2 Извадете 1 долен шраф.

3 Подигнете ја плочата за прицврстување на сензорот.

4 Придвижете го капакот на металната плоча надолу, а потоа кон вас за да го отстраните.



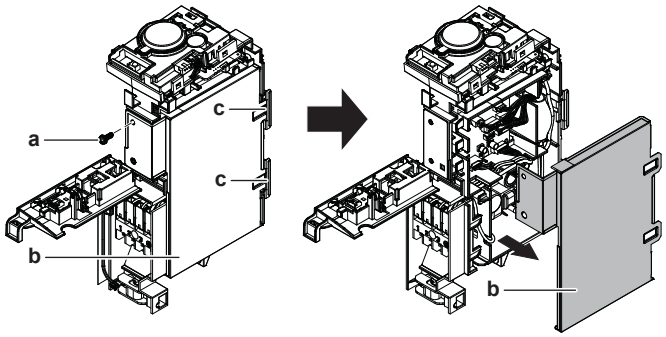
a Шраф
b Плоча за прицврстување на сензорот
c Капак на метална плоча

Да го извадите капакот на кутијата со електрично вжичување

1 Отворете го терминалниот блок.

2 Извадете 1 шраф од кутијата со електрично вжичување.

3 Откачете ги 2-те јазичиња на кутијата со електрични елементи и извадете ги.



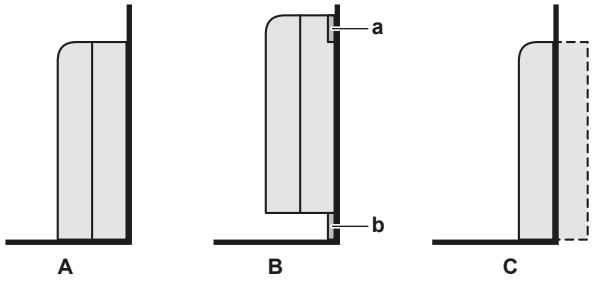
a Шраф
b Капак на кутија со електрични елементи
c Јазичиња

6.3 Монтирање на внатрешната единица

6.3.1 Да ја инсталирате внатрешната единица

Опции за инсталација

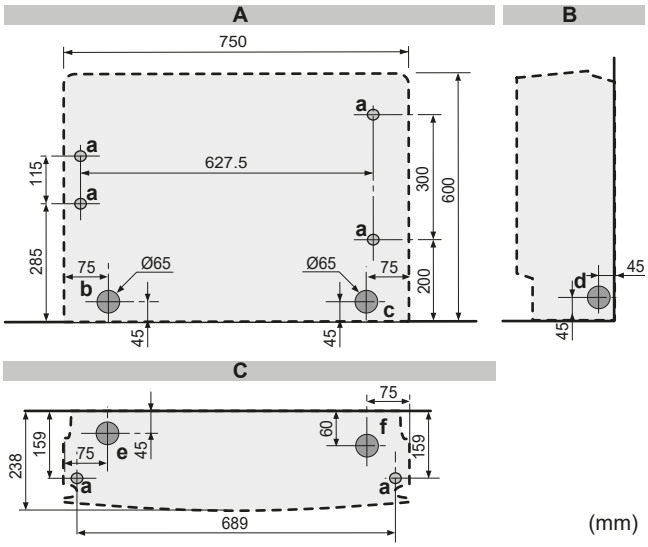
Има 3 можни типови на инсталација на внатрешната единица.



A Подна (изложена) инсталација
B Сидна (изложена) инсталација

C Полусокриена инсталација
a Плоча за монтирање
b Подна лајсна

Подно-парапетна инсталација



6–1 Цртеж за инсталирање на внатрешна единица: Подно-парапетна инсталација

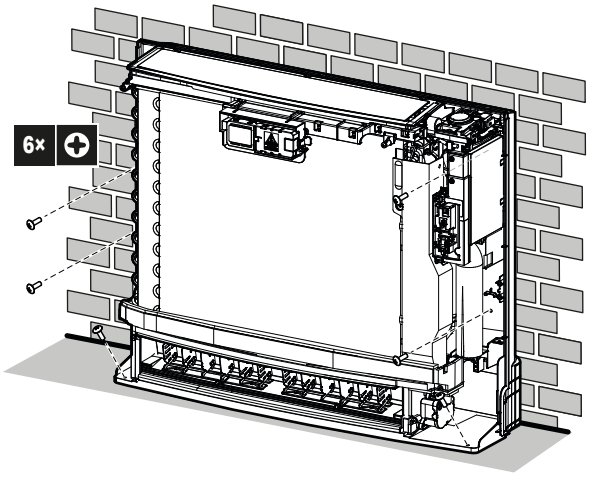
A Поглед од напред
B Поглед од страна
C Поглед од горе
a Отвор за шраф 6×
b Локација на отвор за цевки лево-назад
c Локација на отвор за цевки десно-назад
d Локација на отвор за цевки лево/десно
e Локација на отвор за цевки лево-долу
f Локација на отвор за цевки десно-долу

1 Избушете отвор во ѕид, во зависност од која страна се вадат цевките. Видете "6.3.2 Да издупчите отвор во ѕид" [▸ 35].

2 Отворете го предниот панел и извадете ја предната решетка.

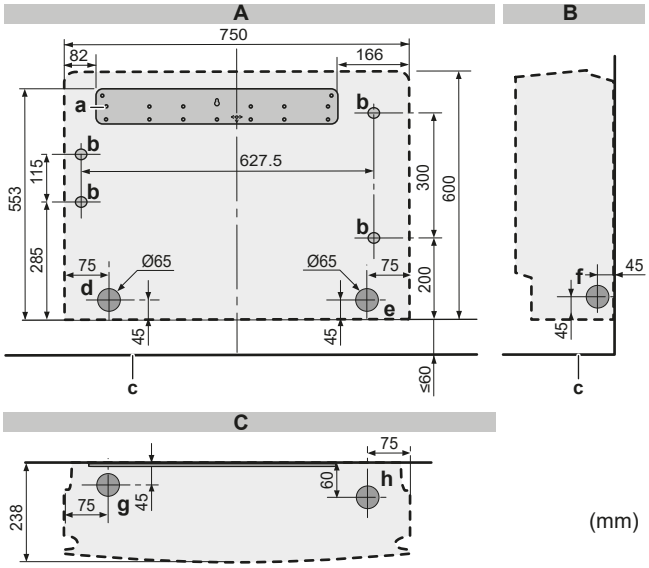
3 Извадете ги засечените делови со користење на клешти. Видете "6.3.3 Да ги извадите засечените делови" [▸ 35].

4 Зацврстете ја единицата на ѕидот 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 ѕид



6–2 Цртеж за инсталирање на внатрешна единица: Инсталација монтирана на ѕид

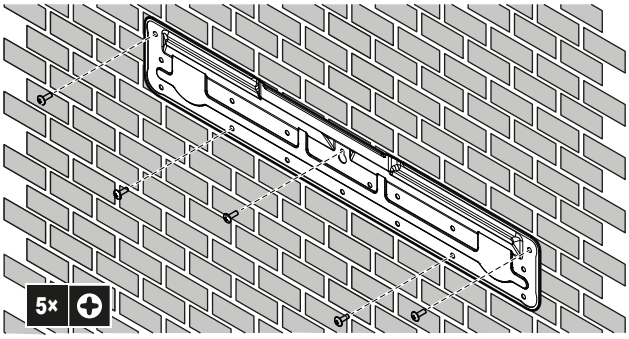
A Поглед од напред
B Поглед од страна
C Поглед од горе
a Плоча за монтирање
b Отвор за шраф 4×
c Под
d Локација на отвор за цевки лево-назад
e Локација на отвор за цевки десно-назад
f Локација на отвор за цевки лево/десно
g Локација на отвор за цевки лево-долу
h Локација на отвор за цевки десно-долу

6 Привремено зацврстете ја плочата за монтирање на ѕидот.

7 Уверете се дека плочата за монтирање е рамна.

8 Означете ги центрите на точките за дупчење на ѕидот.

9 Зацврстете ја плочата за монтирање на ѕидот користејќи 5 M4×25L шрафа (се набавува на лице место).

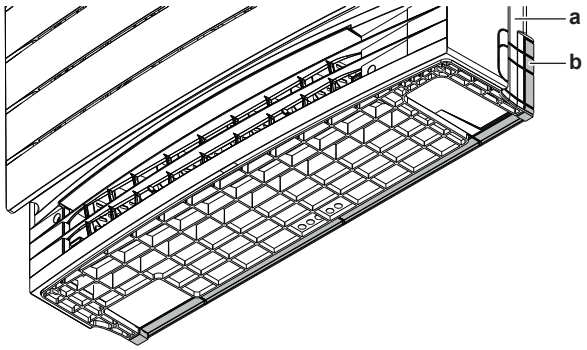


10 Избушете отвор во ѕид, во зависност од која страна се вадат цевките. Видете "6.3.2 Да издупчите отвор во ѕид" [▸ 35].

11 Отворете го предниот панел и извадете ја предната решетка.

12 Извадете ги засечените делови со користење на клешти. Видете "6.3.3 Да ги извадите засечените делови" [▸ 35].

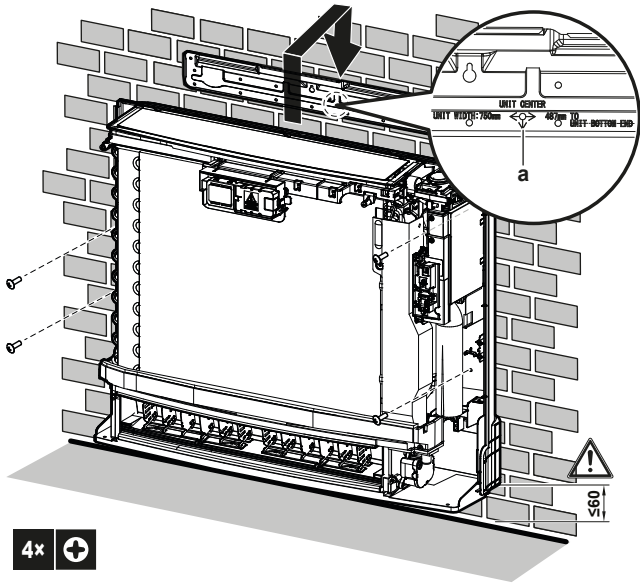
13 Ако е потребно за подната лајсна, извадете го засечениот дел на долната рамка.



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.

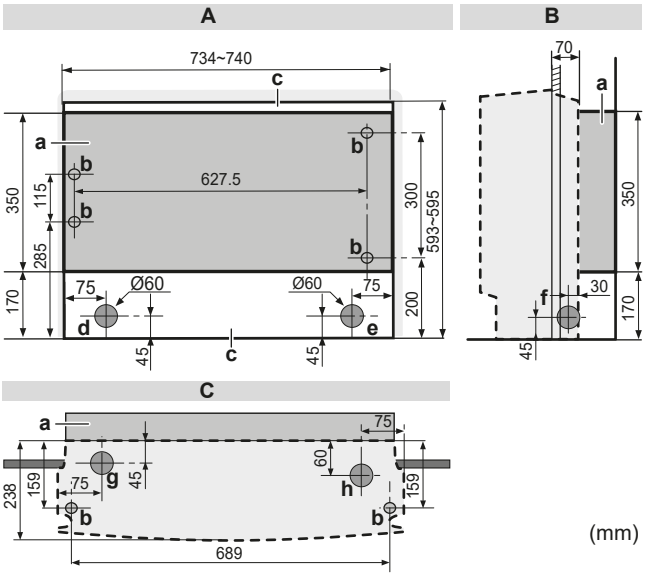
15 Закачете ја единицата на плочата за монтирање и прицврстете ја единицата на ѕидот користејќи 4 M4×25L шрафа (се набавува на лице место).



a Симбол за порамнување

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

Полусокриена инсталација



6–3 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×
c Отвор
d 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 ѕидот како што е илустрирано погоре.

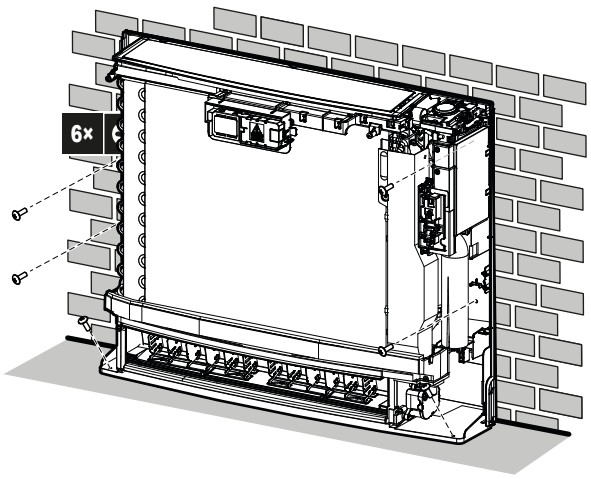
18 Инсталирајте ја плочата за дополнително полнење (се набавува на лице место) во согласност со просторот помеѓу единицата и ѕидот. Уверете се дека нема празнина помеѓу единицата и ѕидот.

19 Избушете отвор во ѕид, во зависност од која страна се вадат цевките. Видете "6.3.2 Да издупчите отвор во ѕид" [▸ 35].

20 Извадете ги засечените делови со користење на клешти. Видете "6.3.3 Да ги извадите засечените делови" [▸ 35].

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.

6.3.2 Да издупчите отвор во ѕид

ВНИМАНИЕ

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

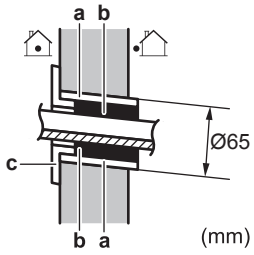
НАПОМЕНА

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 ѕидот со закосеност надолу кон надвор.

2 Ставете ја цевката за вградување во ѕид во отворот.

3 Ставете ја ѕидната облога во ѕидната цевка.

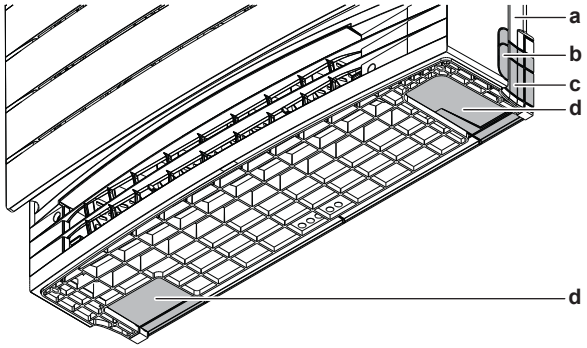


a Цевка вградена во ѕид
b Кит
c Капак за отвор во ѕид

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

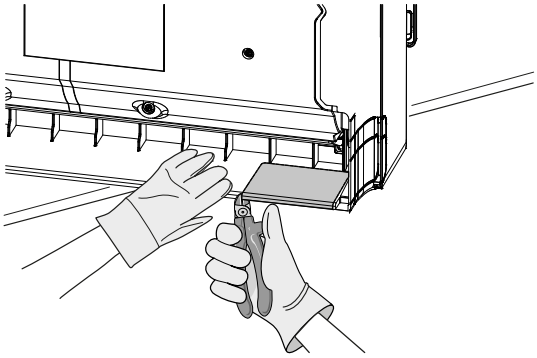
6.3.3 Да ги извадите засечените делови

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.

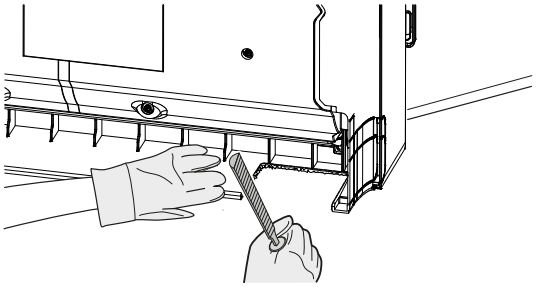


a Долна рамка
b Засечен дел за странично поврзување на цевки на предната решетка (исто на другата страна)
c Засечен дел за странично поврзување на цевки на долната рамка (исто на другата страна)
d Засечен дел за долно поврзување на цевки

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.



6.4 Поврзување на цевководот за одвод

Во ова поглавје

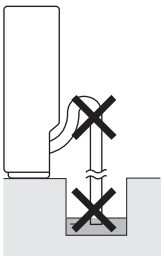
6.4.1 Општи упатства 36
6.4.2 Да го поврзете цевководот за одвод на внатрешната единица 37
6.4.3 Да проверите за истекувања на вода 38

6.4.1 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 цревото за одвод со надолен наклон.
- НЕ се дозволени свиткувања.
- НЕ ставајте го крајот на цревото 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

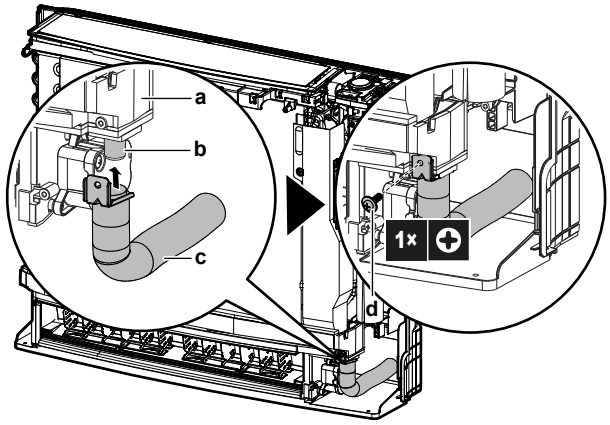
на црево. Кога поврзувате продолжеток на црево, користете лепак на база на поливинил за лепење.

- **Кондензација.** Преземете мерки против кондензација. Изолирајте ги сите цевки за одвод во зградата.

6.4.2 Да го поврзете цевководот за одвод на внатрешната единица

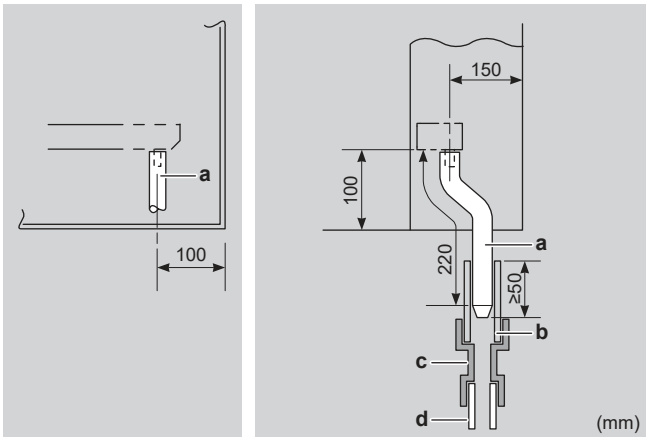
> **НАПОМЕНА**
> Неправилно поврзување на цревото за одвод може да предизвика истекување и да го оштети просторот за инсталација и опкружувањето.

1. Навлечете го цревото 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)

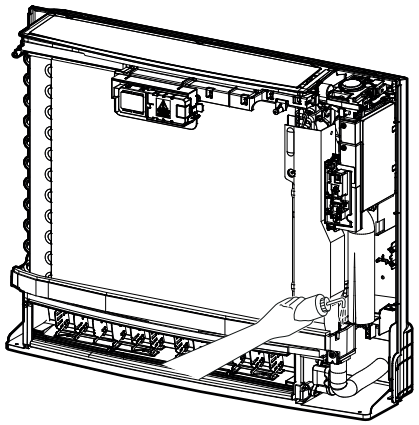
2. Проверете за истекувања на вода (видете "6.4.3 Да проверите за истекувања на вода" [▸ 38]).
3. Изолирајте го внатрешниот одводен канал и одводното црево со ≥10 mm изолирачки материјал да спречи кондензација.
4. Поврзете го цевководот за одвод на одводното црево. Ставете го цревото за одвод ≥50 mm, за да не се извлекува од цевката за одвод.



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)

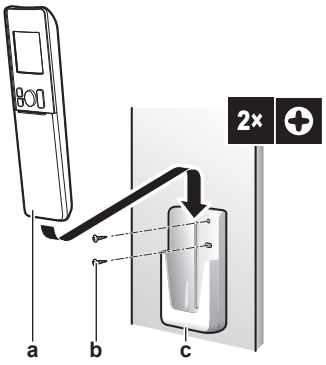
6.4.3 Да проверите за истекувања на вода

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



6.5 Монтирање на корисничкиот интерфејс

6.5.1 Да го намонтирате држачот за безжичен далечински управувач



a Безжичен далечински управувач
b Шрафови (се набавува на лице место)
c Држач за безжичен далечински управувач

1. Изберете место каде сигналот може да дојде до единицата.
2. Прицврстете го држачот (додаток) на ѕидот или на слична локација користејќи 2 M3×20L шрафа (се набавува на лице место).
3. Ставете го безжичниот далечински управувач во држачот.

7 Инсталирање на цевковод

Во ова поглавје

7.1 Подготвување цевковод за разладно средство ... 39
7.1.1 Барања за цевковод за разладно средство ... 39
7.1.2 Изолација на цевките со разладно средство ... 40
7.2 Поврзување на цевководот со разладно средство ... 40
7.2.1 За поврзување на цевководот за разладно средство ... 40
7.2.2 Мерки на претпазливост при поврзување на цевководот за разладно средство ... 41
7.2.3 Упатства при поврзување на цевководот за разладно средство ... 42
7.2.4 Упатства за свиткување цевка ... 42
7.2.5 За да направите конус на крајот на цевката ... 43
7.2.6 Да го поврзете цевководот за разладно средство со внатрешната единица ... 43

7.1 Подготвување цевковод за разладно средство

7.1.1 Барања за цевковод за разладно средство

ВНИМАНИЕ

Цевководот со разладно средство МОРА да е инсталиран според упатствата дадени во "7 Инсталирање на цевковод" [▶ 39]. Може да се користат само механички спојки (пр. залемени + конусни врски) кои се во сообразност со најновата верзија на ISO14903.

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.

ИНФОРМАЦИИ

Исто така прочитајте ги мерките на претпазливост и барањата во "2 Општи безбедносни предупредувања" [▶ 6].

- 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)	
	Цевковод за течност	Цевковод за гас
20~35	Ø6,35	Ø9,52
50	Ø6,35	Ø12,7

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

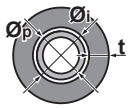
Надворешен дијаметар (Ø)	Степен на темперирање	Дебелина (t)[a]	
6,35 mm (1/4")	Калено (O)	≥0,8 mm	
9,52 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

[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.

7.1.2 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)
6,35 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,52 mm (3/8")	10~14 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.

7.2 Поврзување на цевководот со разладно средство

7.2.1 За поврзување на цевководот за разладно средство

Пред поврзување на цевководот за разладно средство

Уверете се дека надворешната и внатрешната единица се монтирани.

Типичен работен тек

Поврзувањето на цевководот за разладно средство вклучува:

- Поврзување на цевководот за разладно средство со внатрешната единица
- Поврзување на цевководот за разладно средство со надворешната единица
- Изолирање на цевководот за разладно средство

- Имајте ги на ум упатствата за:
  - Свиткување цевка
  - Проширување на краеви на цевка
  - Користење вентили за запирање

7.2.2 Мерки на претпазливост при поврзување на цевководот за разладно средство

ИНФОРМАЦИИ

Исто така прочитајте ги мерките на претпазливост и барањата во следниве поглавја:

- "2 Општи безбедносни предупредувања" [▸ 6]
- "7.1 Подготвување цевковод за разладно средство" [▸ 39]

ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ

НАПОМЕНА

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

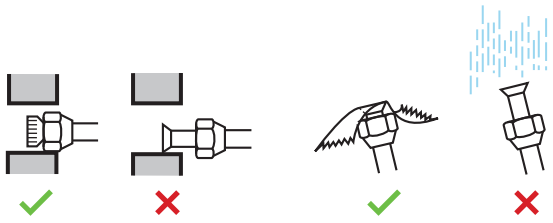
НАПОМЕНА

- НЕ користете минерално масло на конусниот дел.
- НИКОГАШ не инсталирајте сушач во оваа R32 единица за да се гарантира нејзиниот работен век. Материјалот за сушење може да го разложи и оштети системот.

НАПОМЕНА

Преземете ги следниве мерки на претпазливост за конкретниот цевковод за разладно средство:

- Избегнувајте сè освен назначеното разладно средство да се измеша во циклусот на разладно средство (пр. воздух).
- Користете само R32 кога додавате разладно средство.
- Користете само алатки за инсталација (пр. комплет повеќенаменски мерачи) кои исклучиво се користат за инсталации со R32 за да го издржат притисокот и да спречат туѓи материјали (пр. минерални масла и влага) да се измешаат во системот.
- Инсталирајте го цевководот така да конусот НЕ биде изложен на механичко напрегање.
- НЕ оставајте цевки без надзор на местото. Ако инсталирањето НЕ се изврши за 1 ден, заштитете го цевководот како што е опишано во следнава табела да спречите нечистотија, течност или прашина да навлезе во цевководот.
- Бидете внимателни кога вметнувате бакарни цевки низ ѕидови (видете слика подолу).



Единица	Период на инсталација	Начин на заштита
Надворешна единица	>1 месец	Прицврстете ја цевката
	<1 месец	Прицврстете ја или залепете ја цевката
Внатрешна единица	Без оглед на периодот	

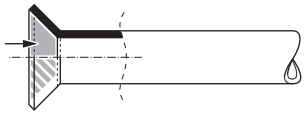
НАПОМЕНА

НЕ отворајте го вентилот за запирање на разладното средство пред да го проверите цевководот за разладно средство. Кога треба да наполните дополнително разладно средство се препорачува да го отворите вентилот за запирање на разладното средство по полнењето.

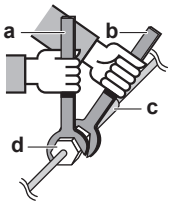
7.2.3 Упатства при поврзување на цевководот за разладно средство

Земете ги предвид следните упатства кога ги поврзувате цевките:

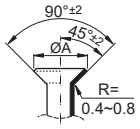
- Подмачкајте ја внатрешната површина на конусот или со масло или со масло на естер кога поврзувате конусна навртка. Затегнете 3 или 4 вртења со рака, пред цврсто да затегнете.



- СЕКОГАШ користете два клуча заедно кога олабавувате конусна навртка.
- СЕКОГАШ користете француски клуч и моментен клуч заедно за да ја затегнете конусната навртка кога го поврзувате цевководот. Ова е за да се спречи кршење на навртката и истекувања.



a Моментен клуч
b Француски клуч
c Споен цевковод
d Конусна навртка

Големина на цевковод (mm)	Момент на затегање (N•m)	Димензии на конус (A) (mm)	Форма на конус (mm)
Ø6,35	15~17	8,7~9,1	
Ø9,52	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

7.2.4 Упатства за свиткување цевка

Користете свиткувач на цевка за виткање. Сите свиткувања на цевка треба да бидат најнежни можни (радиусот на виткање треба да биде 30~40 mm или поголем).

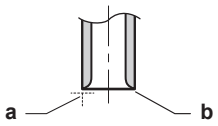
7.2.5 За да направите конус на крајот на цевката

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.

1 Исечете го крајот на цевката со секач за цевка.

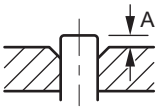
2 Отстранете ги острите завршетоци со површината на засекот свртена надолу за парченцата да НЕ влезат во цевката.



a Сечете точно под прави агли.
b Отстранете ги нерамнините.

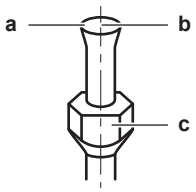
3 Отстранете ја конусната навртка од вентилот за запирање и ставете ја конусната навртка на цевката.

4 Проширете го крајот на цевката. Поставете ја точно на положбата како што е прикажано на следната слика.



	Алатка за проширување за R32 (тип на спојка)	Класичен алат за проширување	
		Тип на спојка (Ridgid-тип)	Тип на крилеста навртка (Imperial-тип)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

5 Проверете дали проширувањето е правилно направено.



a Внатрешната површина на проширувањето МОРА да биде беспрекорна.
b Крајот на цевката МОРА да биде рамномерно проширен во совршен круг.
c Уверете се дека конусната навртка е поставена.

7.2.6 Да го поврзете цевководот за разладно средство со внатрешната единица

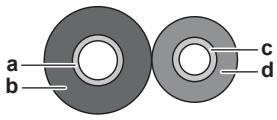
A2L **ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: БЛАГО ЗАПАЛИВ МАТЕРИЈАЛ**

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:



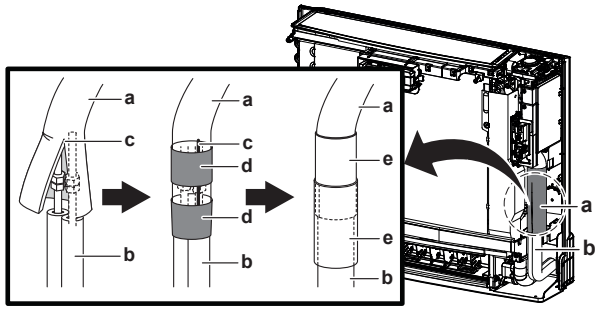
a Цевка за гас
b Изолација на цевката за гас
c Цевка за течност
d Изолација на цевка за течност

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 изолацијата на поврзаната цевка за разладно средство со дел за изолација (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 изолација (додаток)

5 Проверете ги споевите на цевките за разладно средство за истекувања по полнење разладно средство.

ВНИМАНИЕ

Споевите за разладното средство направени при инсталација внатре треба да се тестираат за затегнатост. Начинот на тестирање треба да има чувствителност од 5 грама годишно за разладното средство или подобро под притисок од најмалку 0,25 пати од максималниот дозволен притисок. Не смее да биде откриено истекување.

8 Електрична инсталација

Во ова поглавје

8.1 За поврзување на електричното вжичување 45
8.1.1 Мерки на претпазливост при поврзување на електрично вжичување 45
8.1.2 Упатства при поврзување на електрично вжичување 46
8.1.3 Спецификации на компоненти за стандардно вжичување 48
8.2 Да го поврзете електричното вжичување со внатрешната единица 48
8.3 Да поврзете опционални додатоци (жичен кориснички интерфејс, централен кориснички интерфејс, безжичен адаптер и сл.) 49

8.1 За поврзување на електричното вжичување

Пред поврзување на електричното вжичување

Уверете се дека цевководот за разладно средство е поврзан и проверен.

Типичен работен тек

Поврзувањето на електричното вжичување обично се состои од следниве фази:

1. Уверете се дека системот за снабдување со електрична енергија е усогласен со електричните спецификации на единиците.
2. Поврзување на електричното вжичување со надворешната единица.
3. Поврзување на електричното вжичување со внатрешната единица.
4. Поврзување на напојувањето со електрична енергија.

8.1.1 Мерки на претпазливост при поврзување на електрично вжичување

ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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

ИНФОРМАЦИИ

Исто така прочитајте ги мерките на претпазливост и барањата во "2 Општи безбедносни предупредувања" [▸ 6].

ИНФОРМАЦИИ

Исто така прочитајте "8.1.3 Спецификации на компоненти за стандардно вжичување" [▸ 48].

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Ако на снабдувањето со електрична енергија му недостасува или има погрешна N-фаза, опремата може да се расипе.
- Поставување соодветно заземјување. НЕ заземјувајте ја единицата за комунална цевка, апсорбер на прекумерен напон или заземјување за телефон. Непотполното заземјување може да предизвика струјни удари.
- Инсталирајте потребни осигуруваци 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 инсталирајте кондензатор со фаза поместена нанапред, бидејќи оваа единица е опремена со инвертер. Кондензаторот со фаза поместена нанапред 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 продолжувајте го снабдувањето со електрична енергија или кабелот за меѓусебно поврзување со користење на жичени конектори, стеги за поврзување жици, лепени жици, продолжни кабли.

Тие може да предизвикаат прегревање, струен удар или пожар.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

НЕ поврзувајте го електричното напојување на внатрешната единицата. 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.

8.1.2 Упатства при поврзување на електрично вжичување

НАПОМЕНА

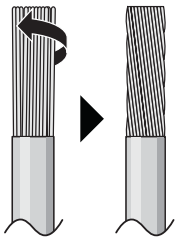
Препорачуваме користење цврсти (еднојадрени) жици. Ако се користат испреплетени жици, малку насукајте ги жичките за да го консолидирате крајот на спроводникот или за директно користење во стегата на терминалот или ставање во округол порабен терминал.

За подготвување испреплетена проводничка жица за инсталација

Начин 1: Намотување на проводник

1 Излупете ја изолацијата (20 mm) од жиците.

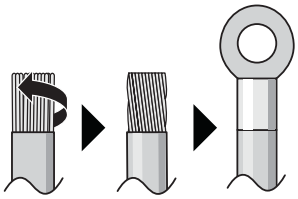
2 Малку намотајте го крајот на спроводникот да креирате "налик на цврста" врска.



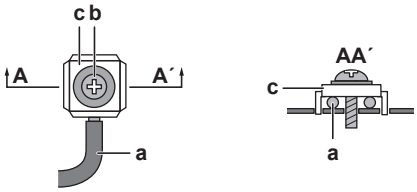
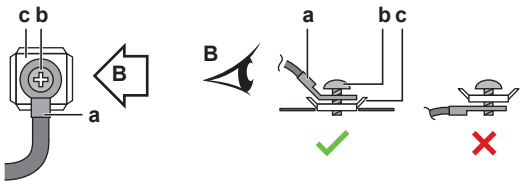
Начин 2: Користење округол порабен терминал (препорачано)

1 Излупете ја изолацијата од жиците и нежно свиткајте го крајот на секоја жица.

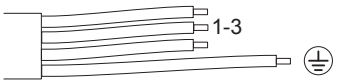
2 Инсталирајте округол порабен терминал на крајот на жицата. Ставете го округлиот порабен терминал на жицата до покриениот дел и затегнете го терминалот со соодветната алатка.



Користете ги следните начини за инсталирање жици:

Тип на жица	Начин на инсталација
Жица со едно јадро Или Испреплетена проводничка жица намотана во "цврсто" поврзување	 **a** Свиткана жица (со едно јадро или намотана испреплетена проводничка жица) **b** Шраф **c** Рамна шајбна
Испреплетена проводничка жица со округол порабен терминал	 **a** Терминал **b** Шраф **c** Рамна шајбна ✓ Дозволено ✕ НЕ е дозволено

- Жицата за заземјување помеѓу држачот за жица и терминалот мода да биде подолга од другите жици.



8.1.3 Спецификации на компоненти за стандардно вжичување

Компонента		
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 mm²
Уред за диференцијална струја / Автоматски прекинувач за заземјување	Заштитна склопка за прекинување, која соодветствува со националната регулатива за вжичување, мора да се инсталира во линијата за довод на електрична струја. СЕКОГАШ инсталирајте заштитна склопка за прекинување со непосредно дејство, освен ако не е дефинирано поинаку со националната регулатива за вжичување.	

8.2 Да го поврзете електричното вжичување со внатрешната единица

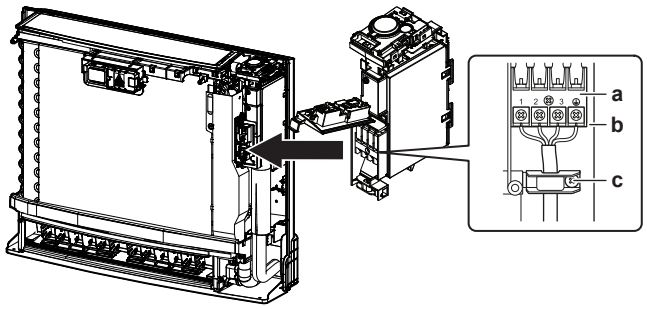
ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

НЕ продолжувајте го снабдувањето со електрична енергија или кабелот за меѓусебно поврзување со користење на жичени конектори, стеги за поврзување жици, лепени жици, продолжни кабли.

Тие може да предизвикаат прегревање, струен удар или пожар.

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.

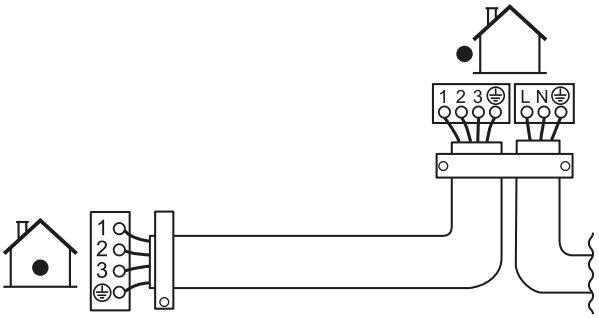


a Терминален блок
b Блок на електрична компонента
c Стега за кабел

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 разменувачот на топлина.

7 Во случај на поврзување на опционален адаптер, видете "8.3 Да поврзете опционални додатоци (жичен кориснички интерфејс, централен кориснички интерфејс, безжичен адаптер и сл.)" [▸ 49].

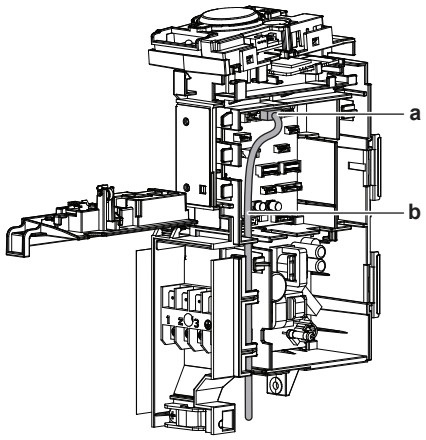


8.3 Да поврзете опционални додатоци (жичен кориснички интерфејс, централен кориснички интерфејс, безжичен адаптер и сл.)

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 S21конектор

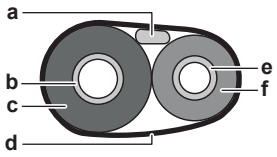
b Жица на опционален адаптер

4 Затворете го капакот на кутијата со електрично вжичување.

9 Завршување на инсталирањето на внатрешната единица

9.1 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 ѕидот и затворете ги процепите со кит.

9.2 Затворање на единицата

9.2.1 Да ја затворите кутијата со електрично вжичување и да го затворите терминалниот блок

1 Закачете ја кутијата со електрично вжичување на 2 јазичиња, затворете ја и прицврстете ја со 1 шраф.

2 Закачете го предниот метален капак и прицврстете го со шраф.

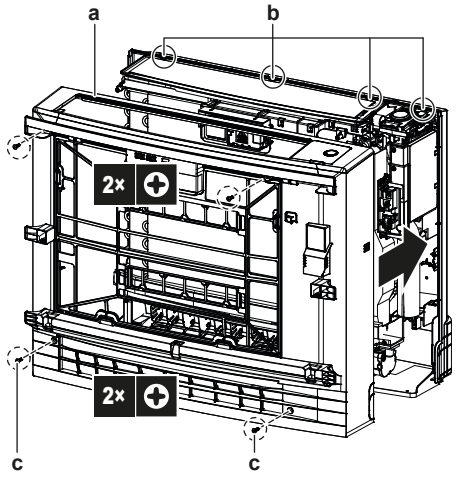
3 Затворете ја плочата за прицврстување на сензорот.

9.2.2 За повторно инсталирање на предната решетка

1 Закачете ја предната решетка во првобитната положба.

2 Прицврстете ја предната решетка во 4-те јазичиња.

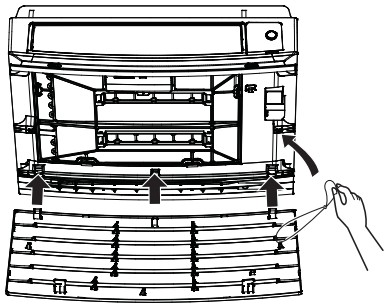
3 Осигурете со 2 оригинални шрафа на горниот дел и со 2 шрафа со бела глава (додаток) на долниот дел.



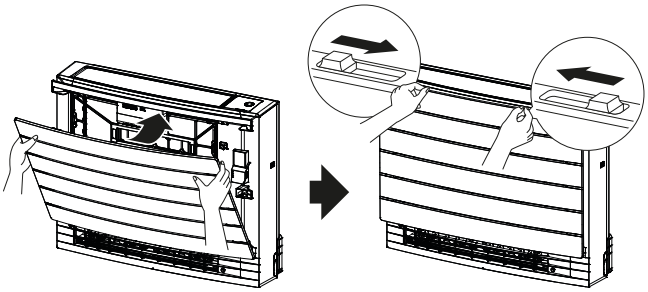
a Предна решетка
b 4 јазичиња
c Шрафови со бела глава (додаток)

9.2.3 Повторно да го инсталирате предниот панел

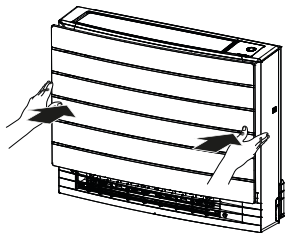
1 Ставете го предниот панел во жлебовите на единицата (3 места) и закачете ја врската.



2 Затворете го предниот панел и лизнете ги двата лизгача додека не кликнат.



3 Притиснете на страните на предниот панел да се уверите дека предниот панел е безбедно прицврстен.



10 Конфигурација

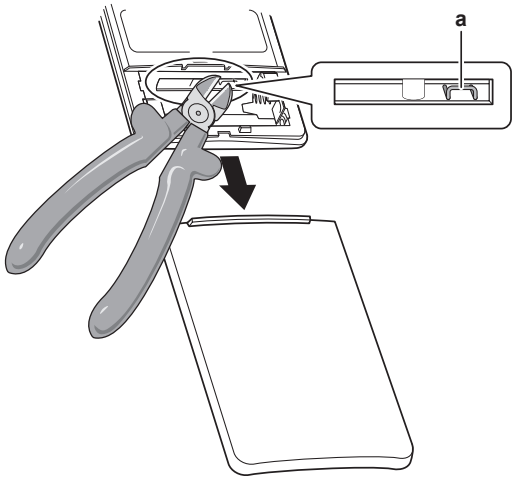
10.1 Да поставите на различен канал на приемникот на инфрацрвен сигнал на внатрешната единица

Во случај да се поставени 2 внатрешни единици во 1 просторија, може да се постават различни адреси за 2 кориснички интерфејси.

1 Извадете ги капакот и батериите од корисничкиот интерфејс.

2 Отсечете го премостувачот за адреса J4.

Премостувач за адреса J4	Адреса
Фабричко поставување	1
По сечење со клешти	2



a Премостувач за адреса J4

НАПОМЕНА

Внимавајте да НЕ оштетите некој од околните делови кога го сечете премостувачот за адреса.

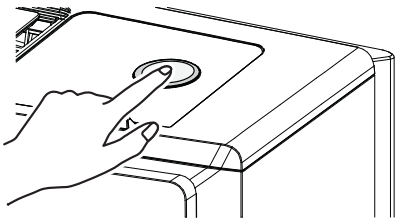
3 Вклучете го електричното напојување.

4 Притиснете ја средината на Temp и Mode истовремено.

5 Притиснете Temp, изберете A и притиснете Mode.

Резултат: Daikin окото ќе почне да светка.

6 Притиснете го прекинувачот ON/OFF на внатрешната единица додека светка Daikin окото.



ИНФОРМАЦИИ

Ако поставувањето НЕ може да се заврши додека трепка Daikin окото, повторете ја постапката за поставување од почеток.

7 Кога поставувањето е завршено, притиснете Cancel.

Резултат: Корисничкиот интерфејс ќе врати на почетниот екран.

10.2 Контакт за Вклучување/Исклучување

Оваа функција бара купување и инсталација на опцијата KER303A.

За опис на функцијата, нејзината намена и како работи, погледнете го упатството за работење, поглавје контакт за Вклучување/Исклучување.

ИНФОРМАЦИИ

Типот на контакт и времето на одложување се поставени во услужното мени.

- Тип контакт: нормално отворен (NO), нормално затворен (NC) - фабричко поставување
- Време на одложување: 0- фабричко поставување, 1, 2, 3, 5 минути

Пример: нормално затворено (NC)

Кога контактот е затворен (прозорецот затворен, картичката внатре), единицата работи нормално.

Кога контактот се отвора (прозорецот отворен, картичката надвор), започнува тајмерот за одложување. Единицата запира по поставеното време на одложување.

Препорачуваме поставување време на одложување за да се спречи континуирано префрлање помеѓу две состојби.

ИНФОРМАЦИИ

Откако ќе помине избраното време на одложување (0, 1, 2, 3, 5 минути), единицата запира и преминува во подготвеност.

Кога статусот на контакт укажува на отворен прозорец:

- Наредбата ON/OFF (ВКЛУЧЕНО/ИСКЛУЧЕНО) од далечинскиот управувач или апликацијата ONECTA е оневозможена.
- Другите поставки како поставена температура, режим, или брзина на вентилатор, сè уште може да се сменат, но тие ќе се активираат само откако единицата ќе се рестартира.

Белешка: Daikin препорачува користење на тип на контакт **нормално затворен (NC)**. Ова спречува единицата да работи кога контактот е неисправен.

Поставување Активација/Рестартирање

Режимот на рестартирање одредува како работи единицата откако прозорецот повторно е затворен.

Рачно рестартирање

Единицата не рестартира автоматски.

Операцијата мора да се рестартира рачно со користење на **далечинскиот управувач** или апликацијата ONECTA.

Автоматско рестартирање

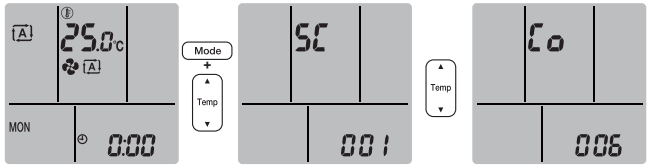
Единицата рестартира автоматски во последниот работен режим откако е затворен прозорецот.

10.2.1 Да поставите Контакт за Вклучување/Исклучување

1 Притиснете Temp и Mode за да влезете во сервисниот режим.

Резултат: Се појавува поставката мени SC 001.

2 Користете Temp за да се движите во менито SC до Co (поставка за контакт за Вклучување/Исклучување).



3 Притиснете Mode за да влезете во поставување.

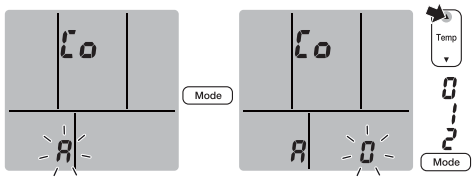
Резултат: A (поставката за активирање) трепка.

4 Притиснете Mode за да влезете во поставувањето.

Резултат: 0 трепка.

5 Користете Temp за да изберете тип на активација: 0 оневозможено, 1 овозможено рачно, 2 овозможено автоматско рестартирање.

6 Притиснете Mode за да се потврди поставување.



7 Притиснете Cancel за да се вратите во менито за поставување.

8 Користете Temp за да се движите до поставување тип на контакт "n".

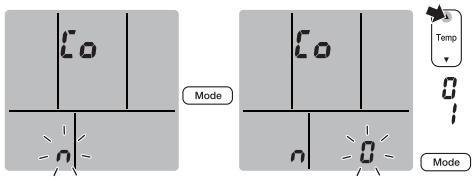
Резултат: n трепка.

9 Притиснете Mode за да влезете во поставувањето.

Резултат: 0 трепка.

10 Користете Temp за да изберете тип на контакт: 0 Нормално затворен, 1 нормално отворен.

11 Притиснете Mode за да се потврди поставување.



12 Притиснете Cancel за да се вратите во менито за поставување.

13 Користете Temp да изберете поставување време на одложување "d".

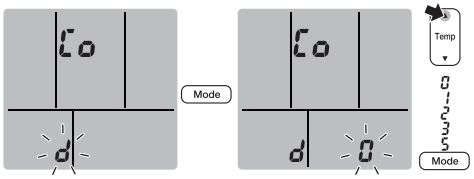
Резултат: d трепка.

14 Притиснете Mode за да влезете во поставување време на одложување.

Резултат: 0 трепка.

15 Користете Temp за да го изберете времето на одложување: 0 = 0 min, 1 = 1 min, 2 = 2 min....

16 Притиснете Mode за да го потврдите времето на одложување.



11 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 Library (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.

11.1 Преглед: Пуштање во погон

Ова поглавје опишува што треба да направите и да знаете за да го пуштате системот во погон откако ќе биде инсталиран.

Типичен работен тек

Пуштањето во погон обично се состои од следниве фази:

1 Штиклирање на "Листа за проверка пред пуштање во погон".

2 Извршување на пробно работење за системот.

11.2 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.

☐	Прочитајте ги целосните упатства за инсталација, како што е опишано во **референтното упатство за инсталатер**.
☐	**Внатрешните единици** се правилно монтирани.
☐	**Надворешната единица** е правилно монтирана.
☐	**Излез/влез за воздух** Проверете дали влезот или излезот за воздух на единицата НЕ е попречен со листови хартија, картон или некои други материјали.
☐	НЕМА **фази што недостасуваат** или **обратни фази**.
☐	**Цевките за разладно средство** (гас или течност) се топлински изолирани.
☐	**Одвод** Уверете се дека одводот истекува непречено. **Можна последица:** Кондензираната вода може да капе.
☐	Системот е правилно **заземјен** и земјените терминали се зацврстени.
☐	**Осигурувачите, прекинувачите на коло** или **локално инсталираните уреди за заштита** се од големина и вид наведени во овој документ и НЕ се заобиколени.
☐	**Напонот за снабдување со електрична енергија** одговара на напонот на идентификациската ознака на единицата.
☐	Наведените жици се употребени за **кабелот за меѓусебно поврзување**.
☐	Внатрешната единица прима сигнали од **корисничкиот интерфејс**.

☐	НЕМА **лабави поврзувања** или оштетени електрични компоненти во кутијата со осигурувачи.
☐	**Изолационата отпорност** на компресорот е ВО РЕД.
☐	НЕМА **оштетени компоненти** или **сплескани цевки** во внатрешноста на внатрешната и надворешната единица.
☐	НЕМА **истекувања на разладно средство**.
☐	Инсталирана е точна големина на цевка и **цевките** се правилно изолирани.
☐	**Вентилите за запирање** (гас или течност) на надворешната единица се целосно отворени.

11.3 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.

1. 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.
2. 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.
3. Системот запира со работење 3 минути откако единицата е ИСКЛУЧЕНА.

11.3.1 Да извршите пробно вклучување со користење на безжичниот далечински управувач

1. Притиснете ⏻ да го вклучите системот.
2. Притиснете ја средината на Temp и Mode истовремено.
3. Два пати притиснете Temp да изберете T- и да го потврдите изборот со притискање Mode.

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

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

12 Предавање на корисникот

Штом ќе заврши тестирањето и единицата правилно работи, уверете се дека следново му е јасно на корисникот:

- Уверете се дека корисникот има печатена документација и побарајте да ја чува за идна потреба. Информирајте го корисникот дека тој/таа може да ја најде целата документација на УРЛ споменат погоре во ова упатство.
- Објаснете му на корисникот како правилно да работи со системот и што да правите во случај на проблеми.
- Покажете му на корисникот што да прави за одржување на единицата.

13 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.

14 Технички податоци

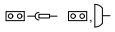
- **Подзбир** на најновите технички податоци е достапен на регионалната Daikin веб-страница (достапно за јавноста).
- **Целиот сет** на најновите технички податоци е достапен на Daikin Library (потребна е автентикација).

14.1 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.

14.1.1 Легенда за унифициран дијаграм за вжичување

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

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

Симбол	Боја	Симбол	Боја
BLK	Црна	ORG	Портокалова
BLU	Сина	PNK	Розова
BRN	Кафеава	PRP, PPL	Пурпурна
GRN	Зелена	RED	Црвена

Симбол	Боја	Симбол	Боја
GRY	Сива	WHT	Бела
SKY BLU	Небесно сино	YLW	Жолта

Симбол	Значење
A*P	Печатена плоча
BS*	Копче за притискање ВКЛУЧЕНО/ИСКЛУЧЕНО, прекинувач за работење
BZ, H*O	Зујалка
C*	Кондензатор
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Поврзување, конектор
D*, V*D	Диода
DB*	Диоден мост
DS*	DIP прекинувач
E*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
NE	Бесшумно заземјување

Симбол	Значење
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)
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

Симбол	Значење
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

15 Речник

Продавач
Продажен дистрибутер за производот.

Овластен инсталатер
Технички стручна личност која е квалификувана да го инсталира производот.

Корисник
Лице кое е сопственик на производот и/или работи со производот.

Применлива легислатива
Сите меѓународни, европски, национални и локални директиви, закони, прописи и/или шифри кои се релевантни и применливи за одреден производ или домен.

Компанија за сервисирање
Квалификувана компанија која може да го изврши или координира потребниот сервис на производот.

Упатство за инсталирање
Прирачник со упатства наменет за одреден производ или примена, што објаснува како да се инсталира, конфигурира и одржува истиот.

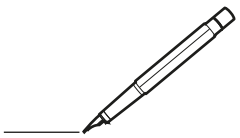
Упатство за работење
Прирачник со упатства наменет за одреден производ или примена, што објаснува како да работите со истиот.

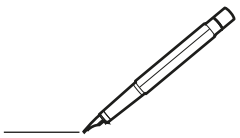
Упатства за одржување
Прирачник со упатства наменет за одреден производ или апликација, што објаснува (ако е релевантно) како да се инсталира, конфигурира, да се работи со и/или да се одржува производот или апликацијата.

Додатоци
Етикети, упатства, листи со информации и опрема кои се испорачани со производот и кои треба да се инсталираат според упатствата во придружната документација.

Опционална опрема
Опрема направена или одобрена од Daikin која може да се комбинира со производот според упатствата во придружната документација.

Се набавува на лице место
Опрема која НЕ е направена од Daikin која може да се комбинира со производот според упатствата во придружната документација.





EAC

Copyright 2026 Daikin

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

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

4P847307-8 2026.06