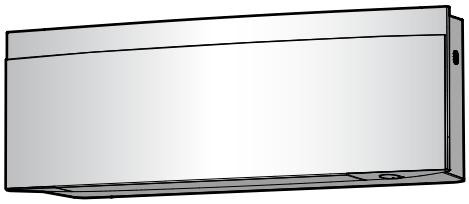
Упатство за инсталирање



Сплит клима уред монтиран на ѕид



FTXJ20B2V1BW
FTXJ25B2V1BW
FTXJ35B2V1BW
FTXJ42B2V1BW
FTXJ50B2V1BW

FTXJ20B2V1BB
FTXJ25B2V1BB
FTXJ35B2V1BB
FTXJ42B2V1BB
FTXJ50B2V1BB

FTXJ20B2V1BS
FTXJ25B2V1BS
FTXJ35B2V1BS
FTXJ42B2V1BS
FTXJ50B2V1BS

Упатство за инсталирање
Сплит клима уред монтиран на ѕид

македонски

Содржина

1 За документацијата 2
- 1.1 Шифра на производ ... 2
- 1.2 За овој документ ... 2

2 Специфични безбедносни упатства за инсталатер 3

3 За кутијата 4
- 3.1 Внатрешна единица ... 4
  - 3.1.1 Да ги извадите додатоците од внатрешната единица ... 4

4 За единицата 4
- 4.1 Опсег на работење ... 4
- 4.2 За безжичната ЛАН ... 4
  - 4.2.1 Предупредувања кога се користи безжичниот LAN ... 4
  - 4.2.2 Основни параметри ... 4

5 Инсталирање на единицата 4
- 5.1 Подготовка на локацијата за инсталација ... 5
  - 5.1.1 Барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на внатрешна единица ... 5
- 5.2 Монтирање на внатрешната единица ... 5
  - 5.2.1 Да се инсталира плочата за монтирање ... 5
  - 5.2.2 Да издупчите отвор во ѕид ... 6
  - 5.2.3 Да ја извадите облогата на портата на цевката ... 6
- 5.3 Поврзување на цевководот за одвод ... 6
  - 5.3.1 Да ги поврзете цевките на десната страна, десно назад или долу десно ... 6
  - 5.3.2 Да ги поврзете цевките на левата страна, лево назад или долу лево ... 6
  - 5.3.3 Да проверите за истекувања на вода ... 7

6 Инсталирање на цевковод 7
- 6.1 Подготвување цевковод за разладно средство ... 7
  - 6.1.1 Барања за цевковод за разладно средство ... 7
  - 6.1.2 Изолација на цевките со разладно средство ... 7
- 6.2 Поврзување на цевководот со разладно средство ... 7
  - 6.2.1 Да го поврзете цевководот за разладно средство со внатрешната единица ... 7
  - 6.2.2 За да ги проверите споевите на цевките за разладно средство за истекувања по полнење разладно средство ... 8

7 Електрична инсталација 8
- 7.1 Спецификации на компоненти за стандардно вжичување ... 8
- 7.2 Да го поврзете електричното вжичување со внатрешната единица ... 8
- 7.3 Да поврзете опционални додатоци (жичен кориснички интерфејс, централен кориснички интерфејс и сл.) ... 9

8 Завршување на инсталирањето на внатрешната единица 10
- 8.1 Да ги изолирате цевките за одвод, цевките за разладно средство и каблите за меѓусебно поврзување ... 10
- 8.2 Да поминат цевките низ отворот во ѕидот ... 10
- 8.3 Да ја прицврстите единицата на плочата за монтирање ... 10

9 Пуштање во погон 10
- 9.1 Листа за проверка при пуштање во погон ... 10
- 9.2 Да извршите пробно вклучување ... 11
  - 9.2.1 Да извршите пробно вклучување со користење на безжичниот далечински управувач ... 11

10 Конфигурација 12
- 10.1 Контакт за Вклучување/Исклучување ... 12
  - 10.1.1 Да поставите Контакт за Вклучување/Исклучување ... 12

11 Решавање проблеми 13
- 11.1 Решавање проблеми врз основа на шифри за грешка ... 13

12 Фрлање 14

13 Технички податоци 14
- 13.1 Дијаграм за вжичување ... 14
  - 13.1.1 Легенда за унифициран дијаграм за вжичување ... 14

1 За документацијата

1.1 Шифра на производ

FTXJ20B, FTXJ25B, FTXJ35B, FTXJ42B, FTXJ50B

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

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: Дигитални датотеки на https://www.daikin.eu. Користете ја функцијата за пребарување за да го најдете вашиот модел.
- **Упатство за инсталирање на внатрешна единица:**
  - Упатства за инсталација
  - Формат: Дигитални датотеки на https://www.daikin.eu. Користете ја функцијата за пребарување за да го најдете вашиот модел.
- **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.

FTXJ-BB FTXJ-BS FTXJ-BW

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

2 Специфични безбедносни упатства за инсталатер

Секогаш придржувајте се на следните безбедносни упатства и прописи.

Инсталирање единица (видете "5 Инсталирање на единицата" [▶ 4])

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

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

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 "6 Инсталирање на цевковод" [▶ 7])

A2L **ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: БЛАГО ЗАПАЛИВ МАТЕРИЈАЛ**

Разладното средство во единицата е слабо запаливо.

ВНИМАНИЕ

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

ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ

ВНИМАНИЕ

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

Електрична инсталација (видете "7 Електрична инсталација" [▶ 8])

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 на снабдувањето со електрична енергија му недостасува или има погрешна N-фаза, опремата може да се расипе.
- Поставување соодветно заземјување. НЕ заземјувајте ја единицата за комунална цевка, апсорбер на прекумерен напон или заземјување за телефон. Непотполното заземјување може да предизвика струјни удари.
- Инсталирајте потребни осигурувачи или прекинувачи на коло.
- Осигурете го електричното вжичување со прицврстувачи за кабел за каблите да НЕ може да дојдат во контакт со остри рабови или цевковод, особено на страната со висок притисок.
- НЕ 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

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 единица. Тоа може да доведе до струен удар или пожар.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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

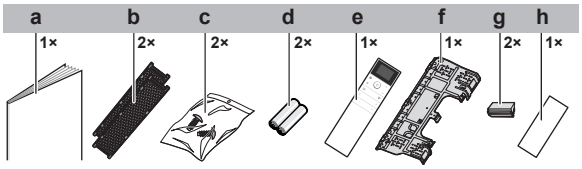
3 За кутијата

3.1 Внатрешна единица

3.1.1 Да ги извадите додатоците од внатрешната единица

1 Извадете ја:

- торбичката со додатоци сместена на дното на пакувањето,
- плочата за монтирање закачена на задниот дел од внатрешната единица,
- резервната SSID лепенка сместена на предната решетка.



a Упатство за работење
b Деодорирачки филтер од титаниум апатит и филтер со сребрени честички (Ag-ion филтер)
c Шраф за прицврстување на внатрешната единица (M4×12L). Погледнете "8.3 Да ја прицврстите единицата на плочата за монтирање" [▶ 10].
d Сува батерија AAA.LR03 (алкална) за безжичен далечински управувач
e Безжичен далечински управувач (кориснички интерфејс)
f Плоча за монтирање
g Капаче за шраф
h Резервна SSID лепенка со хартија која се вади (прицврстена за единицата)

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

4 За единицата

A2L ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: БЛАГО ЗАПАЛИВ МАТЕРИЈАЛ

Разладното средство во единицата е слабо запаливо.

4.1 Опсег на работење

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

	Ладење и сушење[a][b]	Греење[a]
Надворешна температура за RXJ модели	–10~50°C DB	–20~24°C DB –21~18°C WB
Надворешна температура за 2MXM, 3MXM, 4MXM, 5MXM модели	–10~46°C DB	–15~24°C DB –15~18°C WB
Внатрешна температура	18~37°C DB 14~28°C WB	10~30°C DB
Внатрешна влажност	≤80%[a]	—

[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.

4.2 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.

4.2.1 Предупредувања кога се користи безжичниот LAN

НЕ користете го во близина на:

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

4.2.2 Основни параметри

Која	Вредност
Фреквенциски опсег	2400 MHz~2483.5 MHz
Радиопротокол	IEEE 802.11b/g/n
Канал на радиофреквенција	1~13
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 Инсталирање на единицата

ИНФОРМАЦИИ

Ако не сте сигурни како да отворите или затворите делови од единицата (преден панел, кутија со електрично вжичување, предна решетка…) погледнете го референтното упатство за инсталатер за единицата за постапки на отворање и затворање. За локацијата на референтното упатство за инсталатер погледнете "1.2 За овој документ" [▶ 2].

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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

5.1 Подготовка на локацијата за инсталација

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

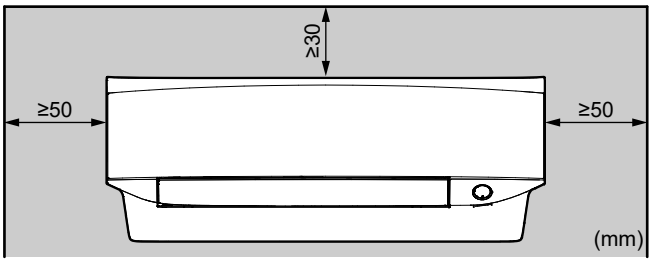
Уредот треба да се складира така за да се спречи механичко оштетување и во добро проветрена просторија без постојано функционални извори на палење (пр. отворен оган, апарат кој работи на гас или електрична греалка која работи). Големината на просториите треба да е како што е наведено во Општите безбедносни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

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

ИНФОРМАЦИИ

Нивото на звучен притисок е помало од 70 dBA.

- **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.** Проверете дали ѕидот е доволно силен да ја издржи тежината на единицата. Ако постои ризик, зацврстете го ѕидот пред да ја инсталирате единицата.
- **Растојание.** Инсталирајте ја единицата најмалку 1,8 m од подот и имајте ги во предвид следниве побарувања за растојанија од ѕидовите и таванот:



Белешка: Уверете се дека нема пречки во опсег од 500 mm под приемникот на инфрацрвен сигнал. Тие може да влијаат на квалитетот на прием на безжичниот далечински управувач.

5.2 Монтирање на внатрешната единица

5.2.1 Да се инсталира плочата за монтирање

1 Привремено инсталирајте ја плочата за монтирање.

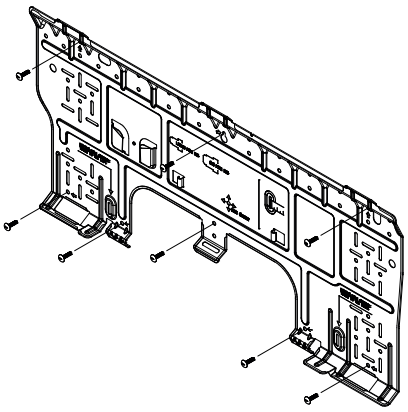
2 Порамнете ја плочата за монтирање.

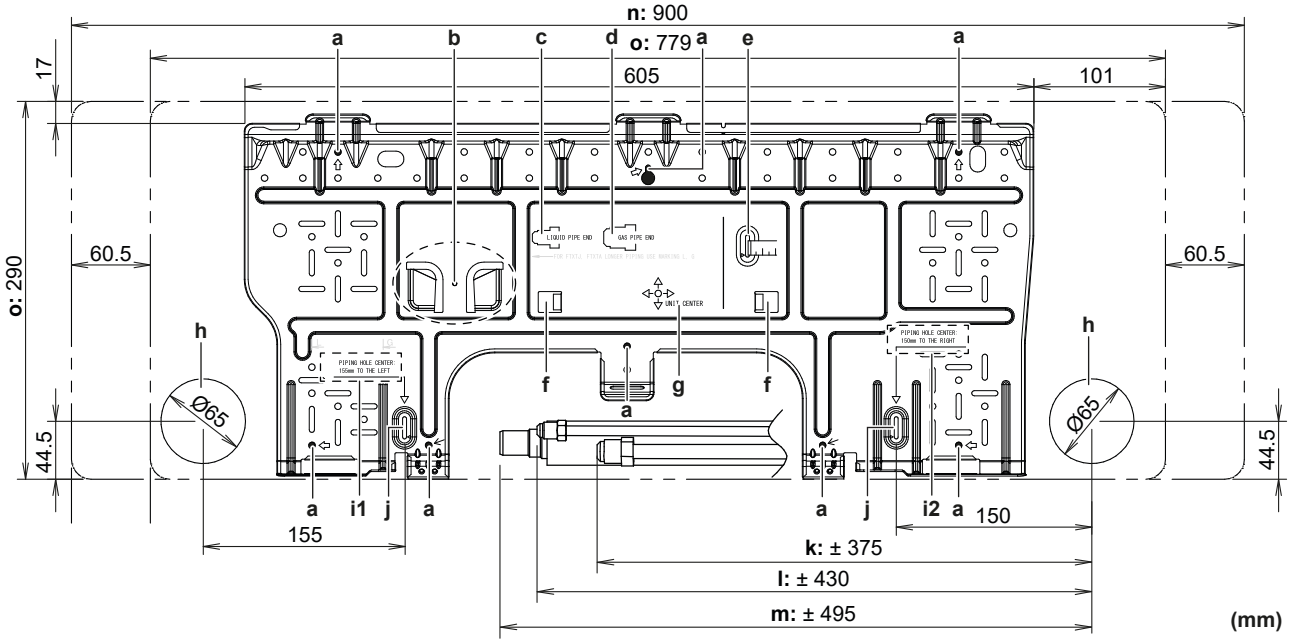
3 Означете ги центрите на точките за дупчење на ѕидот со помош на лентесто метро. Позиционирајте го крајот на лентестото метро на симболот "▷".

4 Завршете ја инсталацијата со зацврстување на плочата за монтирање на ѕидот со користење шрафови M4×25L (се набавува на лице место).

ИНФОРМАЦИИ

Отстранетата облога на портата на цевката може да се чува во џебот на плочата за монтирање.





a Препорачани точки за прицврстување на плочата за монтирање
b Џеб за облога на порта на цевка
c Крај на цевка за течност
d Крај на цевка за гас
i1 Средината на отворот за цевка е 155 mm на лево
i2 Средината на отворот за цевка е 150 mm на десно
j Позиционирајте го лентестото метро на симболот "▷"
k Должина на цевка за гас

e Користете лентесто метро како што е прикажано
f Јазичиња за поставување либела
g Центар на единицата
h Отвор за вградени цевки Ø65 mm

5.2.2 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.

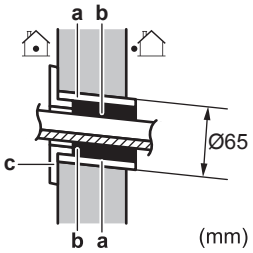
НАПОМЕНА

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

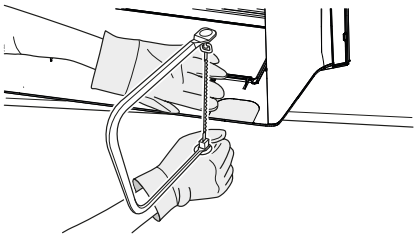
4 По завршувањето на вжичувањето, поставувањето на цевките за разладно средство и цевки за одвод, НЕ заборавајте да го затворите процепот со кит.

5.2.3 Да ја извадите облогата на портата на цевката

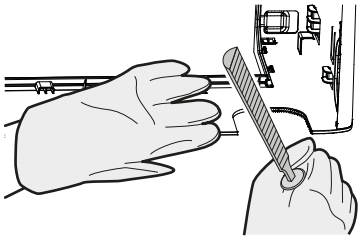
ИНФОРМАЦИИ

Да ги поврзете цевките на десната страна, долу десно, на левата страна или долу лево, облогата на портата на цевката МОРА да се извади.

1 Исечете ја облогата на портата на цевката од внатрешната страна на предната решетка со помош на рачна пила.



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



l Должина на цевка за течност
m Должина на одводно црево
n Контури на единицата
o Контура на задната страна на единицата

НАПОМЕНА

НЕ користете клешти за отстранување на облогата на портата на цевката, бидејќи тоа ќе ја оштети предната решетка.

5.3 Поврзување на цевководот за одвод

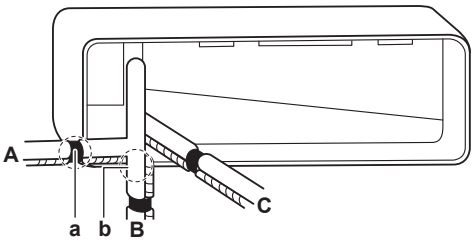
5.3.1 Да ги поврзете цевките на десната страна, десно назад или долу десно

ИНФОРМАЦИИ

Фабричкиот стандард е цевките да бидат од десната страна. За цевки од лева страна, извадете ги цевките од десната страна и инсталирајте ги на левата страна.

1 Закачете го цревото за одвод со леплива винилна лента за долниот дел од цевките со разладно средство.

2 Завиткајте ги цревото за одвод и цевките за разладно средство заедно со користење лента за изолирање.



A Цевки на десна страна
B Цевки долу десно
C Цевки назад десно
a Извадете ја облогата на портата на цевката тука за цевки на десна страна
b Извадете ја облогата на портата на цевката тука за цевки десно долу

5.3.2 Да ги поврзете цевките на левата страна, лево назад или долу лево

ИНФОРМАЦИИ

Фабричкиот стандард е цевките да бидат од десната страна. За цевки од лева страна, извадете ги цевките од десната страна и инсталирајте ги на левата страна.

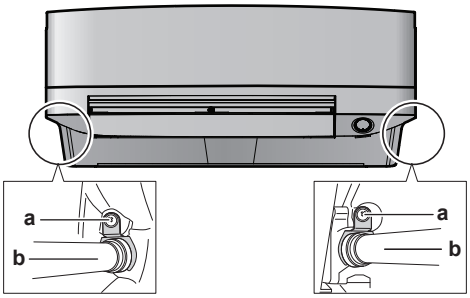
1 Извадете го шрафот за прицврстување на изолацијата од десната страна и извадете го цревото за одвод.

2 Извадете го приклучокот за одвод од левата страна и закачете го на десната страна.

НАПОМЕНА

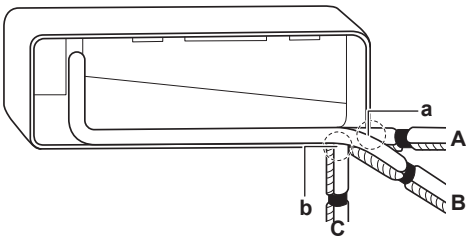
НЕ применувајте масло за подмачкување (разладно масло) на приклучокот за одвод кога го ставате. Приклучокот за одвод може да се расипе и да дојде до истекување од приклучокот.

3 Ставете го цревото за одвод од левата страна и не заборавајте да го прицврстите со шрафот за затегање; во спротивно може да се појави истекување вода.



a Шраф за прицврстување изолација
b Одводно црево

4 Прикачете го цревото за одвод на долната страна на цевките за разладно средство со користење леплива винилна лента.

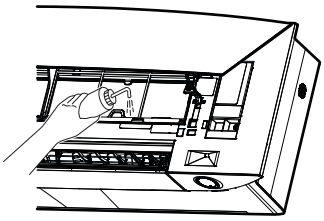


A Цевки на лева страна
B Цевки назад лево
C Цевки долу лево
a Извадете ја облогата на портата на цевката тука за цевки на лева страна
b Извадете ја облогата на портата на цевката тука за цевки лево долу

5.3.3 Да проверите за истекувања на вода

1 Извадете ги филтрите за воздух.

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



6 Инсталирање на цевковод

6.1 Подготвување цевковод за разладно средство

6.1.1 Барања за цевковод за разладно средство

ВНИМАНИЕ

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

НАПОМЕНА

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

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

Дијаметар на цевковод за разладно средство

Користете ги истите дијаметри како поврзувањата на надворешните единици:

Класа	Надворешен дијаметар на цевка (mm)	
	Цевка за течност	Цевка за гас
20~35	Ø6,4	Ø9,5
42+50	Ø6,4	Ø12,7

Материјал на цевковод за разладно средство

Материјал на цевките

Бакар без споеви деоксидиран со фосфорна киселина

Конусни поврзувања

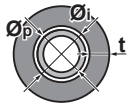
Користете само кален материјал.

Степен на темперирање и дебелина на цевки

6.1.2 Изолација на цевките со разладно средство

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

Надворешен дијаметар на цевка ($Ø_p$)	Внатрешен дијаметар на изолација ($Ø_i$)	Дебелина на изолација (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



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

6.2 Поврзување на цевководот со разладно средство

ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ

6.2.1 Да го поврзете цевководот за разладно средство со внатрешната единица

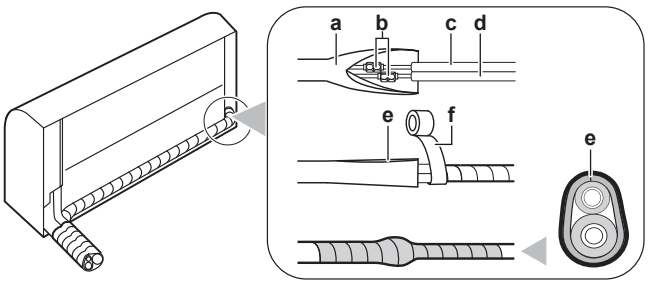
A2L **ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: БЛАГО ЗАПАЛИВ МАТЕРИЈАЛ**

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 Завиткајте го спојот на цевководот за разладно средство со користење винилна лента, преклопете барем половина од ширината на лентата при секое намотување. Чувајте го засекот од облогата за топлинска изолација на цевка нагоре. Избегнувајте прецврсто затегање на лентата.



a Облога за топлинска изолација на цевка (на страната на внатрешната единица)
b Конусни поврзувања
c Цевка за течност (со изолација) (се набавува на лице место)
d Цевка за гас (со изолација) (се набавува на лице место)
e Засек на облога за топлинска изолација на цевка свртен нагоре
f Винилна лента (се набавува на лице место)

3 **Изолирајте** ги цевките за разладно средство, кабелот за меѓусебно поврзување и цревото за одвод на внатрешната единица: Видете "8.1 Да ги изолирате цевките за одвод, цевките за разладно средство и каблите за меѓусебно поврзување" [▸ 10].

НАПОМЕНА

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

6.2.2 За да ги проверите споевите на цевките за разладно средство за истекувања по полнење разладно средство

1 Извршете тестови за истеккување според упатствата во прирачникот за инсталирање на надворешната единица.

2 Наполнете разладно средство.

3 Проверете за истекувања на разладно средство по полнење (видете подолу).

Тест на затегнатост на споевите за разладно средство направени при инсталација внатре

1 Користете метод на тест за истекување со минимална чувствителност од 5 g разладно средство/годишно. Проверете за истекувања со користење притисок од најмалку 0,25 пати од максималниот работен притисок (видете "PS High" на плочката со податоци на единицата).

Ако се открие истекување

1 Надополнете разладно средство, поправете ја спојката и повторете го тестот.

7 Електрична инсталација

ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

НЕ поврзувајте го електричното напојување на внатрешната 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.

7.1 Спецификации на компоненти за стандардно вжичување

НАПОМЕНА

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

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.	

7.2 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.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

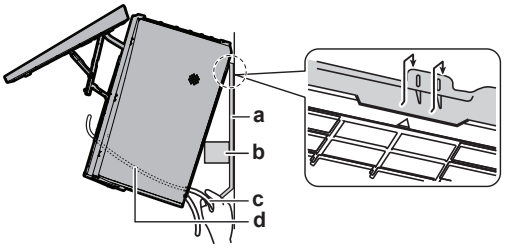
Преземете соодветни мерки да спречите единицата да може да се користи како засолниште од мали животни. Малите животни кои може да дојдат во допир со електрични делови може да предизвикаат дефекти, чад или пожар.

НАПОМЕНА

- Снабдувањето со напојување и интерконекциското вжичување чувајте ги одделени едно од друго. Интерконекциското вжичување и вжичувањето за електрично напојување може да се вкрстат, но НЕ може да одат паралелно.
- Со цел да се избегне каква било електрична интерференција растојанието помеѓу двете вжичувања треба СЕКОГАШ да биде најмалку 50 mm.

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

1 Поставете ја внатрешната единица на куките на плочата за монтирање. Користете ги ознаките "△" како упатство.

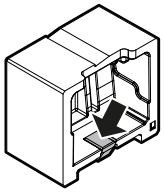


a Плоча за монтирање (додаток)
b Парче материјал за пакување
c Кабел за меѓусебно поврзување
d Водич за жица

ИНФОРМАЦИИ

Потпрете ја единицата со помош на парче од материјалот за пакување.

Пример:

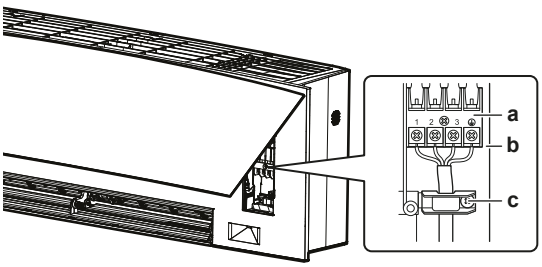


2 Отворете го предниот панел, а потоа капакот за сервисирање. Погледнете го референтното упатство за инсталатер за постапката на отворање. За локацијата на референтното упатство за инсталатер погледнете "1 За документацијата" [▶ 2].

3 Протнете го кабелот за меѓусебно поврзување од надворешната единица низ отворот за напојување во ѕидот, низ задниот дел на внатрешната единица и низ предната страна.

Белешка: Во случај кабелот за меѓусебно поврзување да е претходно оголен, покријте ги краевите со лента за изолирање.

4 Свиткајте го крајот на кабелот нагоре.



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

5 Оголете ги краевите на жицата околу 15 mm.

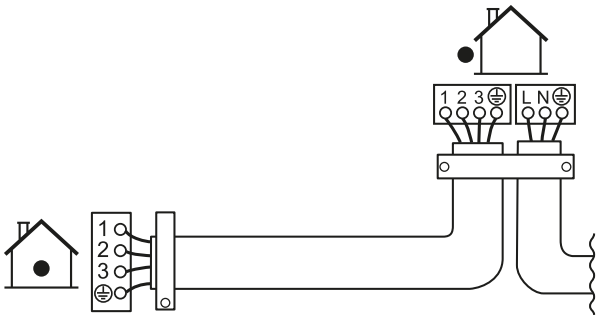
6 Усогласете ги боите на жиците со броевите на терминалите на терминалните блокови на внатрешната единица и цврсто затегнете ги жиците со одговарачките терминали.

7 Поврзете ја жицата за заземјување со соодветниот терминал.

8 Цврсто затегнете ги жиците со терминалните шрафови.

9 Повлечете ги жиците за да се уверите дека се безбедно закачени, потоа опфатете ги жиците со држач на жица.

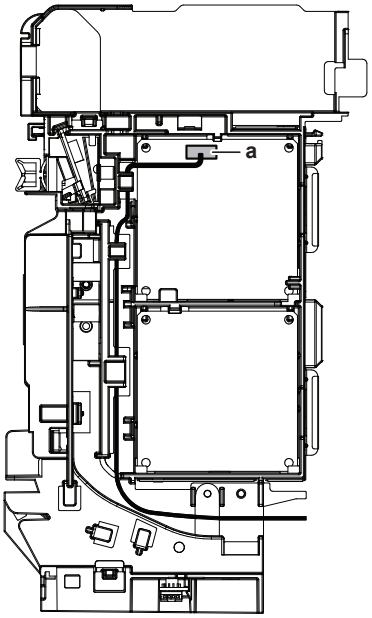
10 Обликувајте ги жиците така да капакот за сервисирање безбедно се вклопува, а потоа затворете го капакот за сервисирање.



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

1 Извадете го капакот на кутијата за електрично вжичување (ако е потребно, погледнете го референтното упатство за инсталатер за постапката за отворање)

2 Прикачете го кабелот за поврзување на S21 конекторот и повлечете го жичениот ам како што е прикажано на следната слика.

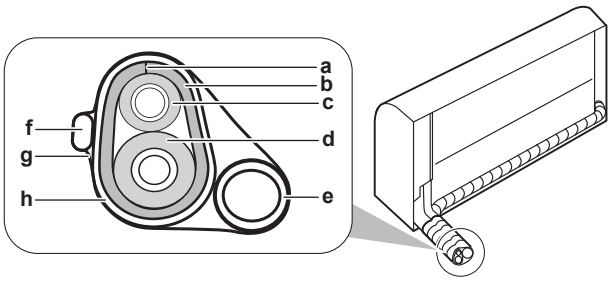


a S21 конектор

3 Вратете го капакот од кутијата за електрично вжичување и повлечете го жичениот ам околу него како што е покажано на сликата погоре.

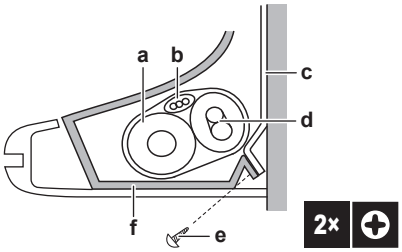
8 Завршување на инсталирањето на внатрешната единица

8.1 Да ги изолирате цевките за одвод, цевките за разладно средство и каблите за меѓусебно поврзување



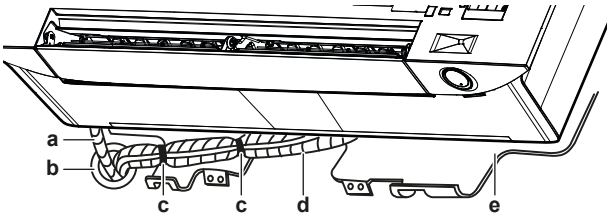
a Засек
b Облога на цевка за топлинска изолација
c Цевка за течност
d Цевка за гас
e Цевка за одвод
f Жица за меѓусебно поврзување
g Изолациска лента
h Винилна лента

1 Откако сте завршиле со одводниот цевковод, цевководот за разладно средство и електричното вжичување, завиткајте ги цевководот за разладно средство, кабелот за меѓусебно поврзување и цревото за одвод заедно со користење лента за изолирање. Преклопете барем половина од ширината на лентата при секое намотување.



a Одводно црево
b Кабел за меѓусебно поврзување
c Плоча за монтирање (додаток)
d Цевковод за разладно средство
e Шраф за прицврстување на внатрешна единица M4×12L (додаток)
f Долна рамка

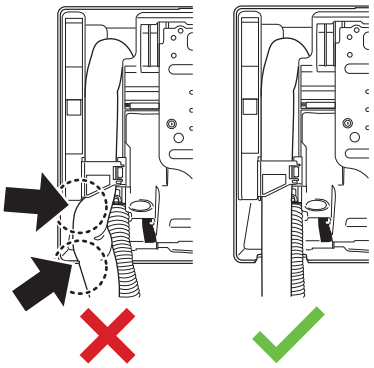
8.2 Да поминат цевките низ отворот во ѕидот



a Одводно црево
b Затнете го овој отвор со кит или материјал за заптивање
c Леплива винилна лента
d Изолациска лента
e Плоча за монтирање (додаток)

НАПОМЕНА

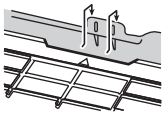
- НЕ виткајте ги цевките за разладно средство.
- НЕ гурајте ги цевките за разладно средство кон долната рамка или предната решетка.



1 Протнете го одводното црево и цевководот за разладно средство низ отворот во ѕидот и затворете го процепот со кит.

8.3 Да ја прицврстите единицата на плочата за монтирање

1 Поставете ја внатрешната единица на куките на плочата за монтирање. Користете ги ознаките "△" како упатство.



2 Притиснете ја долната рамка на единицата со двете раце да ја поставите на долните куки од плочата за монтирање. Уверете се дека жиците НЕ се притиснати никаде.

Белешка: Внимавајте кабелот за меѓусебно поврзување да НЕ се потфати во внатрешната единица.

3 Притискајте го долниот раб на внатрешната единица со двете раце додека не се прикачи цврсто за куките на плочата за монтирање.

4 Прицврстете ја внатрешната единица на плочата за монтирање со користење 2 шрафа за прицврстување на внатрешна единица M4×12L (додаток).

9 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.

НАПОМЕНА

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

9.1 Листа за проверка при пуштање во погон

1 По инсталирањето на единицата, проверете ги ставките наведени подолу.

2 Затворете ја единицата.

3 Вклучете ја единицата.

☐	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 идентификацискатa 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.

9.2 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: Погледнете го упатството за работење на внатрешната единица за поставување температура, режим на работење...

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 Уверете се дека сите функции и делови работат правилно.

4 Системот запира со работење 3 минути откако единицата е ИСКЛУЧЕНА.

9.2.1 Да извршите пробно вклучување со користење на безжичниот далечински управувач

1 Притиснете ··· да влезете во главното мени и движете се до "менито за поставување на безжичниот далечински управувач" со < и >. Притиснете ✓ да влезете во менито.

2 Движете се до екранот "Софтвер и верзија" со < и >.

3 Притискајте ✓ најмалку 5 секунди да влезете во "Мени за самодијагностика".

Мени за поставување безжичен далечински управувач



Мени за самодијагностика



4 Во "менито за самодијагностика" движете се до "Мени за пробно вклучување" со < и >.

Мени Пробно вклучување



5 Притиснете ✓ да влезете во менито.

6 Сменете го статусот во ON со ^ и v.

7 Притиснете ✓ да го потврдите изборот.

Резултат: Внатрешната единица влегува во режим на пробно вклучување за време на кој не е можно нормално работење.

Пробно вклучување ИСКЛУЧЕНО



Пробно вклучување ВКЛУЧЕНО



Во тек на пробно вклучување



Резултат: Операцијата пробно вклучување ќе запре автоматски по околу 30 минути.

8 Режимот на пробно вклучување ќе запре ако е притиснато копчето ВКЛУЧУВАЊЕ/ИСКЛУЧУВАЊЕ.

Резултат: Внатрешните единици излегуваат од режим на пробно работење.

9 Проверете ја функцијата на режимите на работење.

ИНФОРМАЦИИ

НЕ МОЖЕТЕ да поставите на Еконо, Тивко работење на надворешна единица и Моќно работење или да ја менувата поставената температура во текот на пробно вклучување.

10 Проверете ја историјата на шифрата за грешка. Ако е потребно, решете ја причината за грешките и повторно извршете пробно вклучување.

ИНФОРМАЦИИ

- Пробното вклучување е завршено само ако внатрешната единица не пријавува никаква шифра за грешка.
- Видете го упатството за сервисирање за целосната листа на шифри за грешка и детално упатство за решавање грешки за секоја грешка.

10 Конфигурација

ИНФОРМАЦИИ

За "Конфигурација" со користење на безжичниот далечински управувач, погледнете во **референтното упатство за корисник** кое се наоѓа на https://qr.daikin.eu/?N=FTXJ-BW под "Documentation" (Документација).

- **Поставување на внатрешна единица:** осветленост на Daikin окото, отворете го предниот панел, безжично LAN поврзување, функција Вертикален проток на воздух, положба на поставување на внатрешна единица, функција Одржувај суво
- **Поставување безжичен далечински управувач:** LCD контраст, LCD осветленост, LCD време на исклучување, автоматски испрати по бирање, канали на инфрацрвен приемник на внатрешна единица

10.1 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.

10.1.1 Да поставите Контакт за Вклучување/ Исклучување

1 Влезете во главното мени со притискање ··· и движете се до менито за поставување на безжичниот далечински управувач со користење < и >.

2 Притиснете ✓ за да влезете во менито.

Менито за поставување безжичен далечински управувач



3 Движете се до екранот со SW-информации со користење < и >.

4 Држете го притиснато ✓ најмалку 5 секунди.

Пробно работење



5 Држете го притиснато ✓ најмалку 5 секунди.

Поставување лозинка



6 Користете ги ^, ✓, >, и < за да ја внесете лозинката 5902 и притиснете ✓.

Режим на проверка



7 Одете до поставувањето Надворешен контакт со користење ‹ и ›.

8 Притиснете ˇ за да влезете во Поставување за контакт.

Поставување за контакт



9 Држете го притиснато ˇ најмалку 3 секунди.

10 Користете ^ и ˇ за да изберете OFF, MANU, AUTO (Исклучено, Рачно, Автоматски).

11 Притиснете ˇ.

Резултат: Екранот се враќа во поставувањето за Контакт.

12 Користете ‹ и › за да одите до Контактен тип.

Контактен тип



13 Држете го притиснато ˇ најмалку 3 секунди.

14 Користете ^ и ˇ за да изберете NO (нормално отворен) или NC (нормално затворен).

15 Притиснете ˇ.

Резултат: Екранот се враќа во Контактен тип.

16 Користете ‹ и › за да одите до поставување Време на одложување

Поставување Време на одложување



17 Држете го притиснато ˇ најмалку 3 секунди.

18 Користете ^ и ˇ за да го изберете времето на одложување: 0/1/2/3/5 мин.

19 Притиснете ˇ.

20 Притиснете ··· за да се вратите на почетниот екран или притиснете ˇ за да се вратите на менито за сервисирање

11 Решавање проблеми

11.1 Решавање проблеми врз основа на шифри за грешка

Дијагностицирање на грешка со безжичниот далечински управувач

Ако кај единицата настане проблем, може да го идентификувате дефектот со проверување на шифрата за грешка со безжичниот далечински управувач. Важно е да се разбере проблемот и да се преземат мерки пред да се ресетира шифрата за грешка. Ова треба да биде направено од лиценциран инсталатер или вашиот локален продавач.

Да ја проверите шифрата за грешка со безжичниот далечински управувач

1 Притиснете ··· да влезете во главното мени и одете до менито за поставување на безжичниот далечински управувач со користење ‹ и ›.

Мени за поставување безжичен далечински управувач



Верзија на софтвер (мени за самодијагностицирање)



2 Притиснете ˇ да влезете во менито.

3 Движете се до екранот софтвер и верзија со користење ‹ и ›.

4 Задржете притиснато ˇ најмалку 5 секунди да влезете во менито за самодијагностицирање.

5 Движете се до екранот со укажување на шифра за грешка со користење ‹ и ›. Притиснете ˇ да го потврдите изборот.

Покажување шифра за грешка



Листа на шифри за грешка



6 Насочете го безжичниот далечински управувач кон единицата и лизгајте низ листата со шифри за грешка со користење ‹ и ›, додека не слушнете долг бип.

Резултат: Долг бип укажува на соодветната шифра за грешка.

7 Притиснете ··· да се вратите на почетниот екран или притиснете ˇ да се вратите на менито за самодијагностицирање.

ИНФОРМАЦИИ

Видете го упатството за сервисирање за:

- Целосната листа на шифри за грешка
- Подетално упатство за решавање проблеми за секоја грешка

12 Фрлање

НАПОМЕНА

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

13 Технички податоци

- **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).

13.1 Дијаграм за вжичување

Дијаграмот за вжичување е испорачан со единицата, сместен на внатрешната десна страна на предната решетка на внатрешната единица.

13.1.1 Легенда за унифициран дијаграм за вжичување

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

Симбол	Значење	Симбол	Значење
	Прекинувач на коло		Заштитно заземјување
			Бесшумно заземјување
			Заштитно заземјување (шраф)
	Поврзување	Ⓐ,	Исправувач
	Конектор		Конектор на релеј
	Заземјување		Конектор за краток спој
	Теренско вжичување		Терминал
	Осигурувач		Терминална лента
INDOOR	Внатрешна единица	○ ●	Стега за жица
OUTDOOR	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
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
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)

Симбол	Значење
S*PH, HPS*	Прекинувач за притисок (висок)
S*PL	Прекинувач за притисок (низок)
S*T	Термостат
S*RH	Сензор за влажност
S*W, SW*	Прекинувач за работење
SA*, F1S	Пренапонска заштита
SR*, WLU	Приемник на сигнал
SS*	Прекинувач за избор
SHEET METAL	Плочка за фиксирање терминална лента
T*R	Трансформатор
TC, TRC	Предавател
V*, R*V	Варистор
V*R	Диоден мост, биполарен транзистор со изолирана порта (IGBT) модул за напојување
WRC	Безжичен далечински управувач
X*	Терминал
X*M	Терминална лента (блок)
Y*E	Калем на електронски експанзионен вентил
Y*R, Y*S	Калем на повратен соленоиден вентил
Z*C	Феритно јадро
ZF, Z*F	Филтер против бучава

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

4P852484-4 2026.06