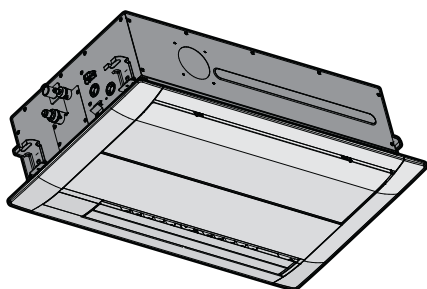




Упатство за инсталирање и работење

VRV систем клима уред



FХKQ20AMVEB
FХKQ25AMVEB
FХKQ32AMVEB
FХKQ40AMVEB
FХKQ50AMVEB
FХKQ63AMVEB

Упатство за инсталирање и работење
VRV систем клима уред

македонски

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

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

FXKQ20AMVEB, FXKQ25AMVEB, FXKQ32AMVEB, FXKQ40AMVEB, FXKQ50AMVEB, FXKQ63AMVEB,

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

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

as amended,

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

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

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

<A>	DAIKIN. TCF. 030B15/02-2024
	—
<C>	—



Содржина

1	За документацијата	4
1.1	За овој документ	4
2	Специфични безбедносни упатства за инсталатер	5
За корисникот		
3	Безбедносни упатства за корисник	6
3.1	Општо	6
3.2	Упатства за безбедно работење	6
4	За системот	9
4.1	Компоненти	9
5	Кориснички интерфејс	9
6	Работење	9
6.1	Опсег на работење	9
6.2	За режими на работење	9
6.2.1	Основни режими на работење	10
6.2.2	Специјален режим на работење при греење	10
6.2.3	Прилагодување на насоката на проток на воздух	10
6.3	За да работите со системот	11
7	Одржување и сервис	11
7.1	Мерки на претпазливост за одржување и сервис	11
7.2	Чистење на надворешноста на единицата и филтерот за воздух	11
7.2.1	Да ја исчистите надворешноста	11
7.2.2	Да го исчистите филтерот за воздух	12
7.3	За разладното средство	12
8	Решавање проблеми	12
9	Преместување	13
10	Фрлање	13
За инсталатерот		
11	За кутијата	13
11.1	Внатрешна единица	13
11.1.1	Да ги извадите додатоците од внатрешната единица	13
12	Инсталирање на единицата	13
12.1	Подготовка на локацијата за инсталација	13
12.1.1	Барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на внатрешна единица	13
12.2	Монтирање на внатрешната единица	14
12.2.1	Упатства кога се инсталира внатрешната единица	14
12.2.2	Упатства кога инсталирате цевка за одвод	15
13	Инсталирање на цевковод	17
13.1	Подготвување цевковод за разладно средство	17
13.1.1	Барања за цевковод за разладно средство	17
13.1.2	Изолација на цевките со разладно средство	17
13.2	Поврзување на цевководот со разладно средство	17
13.2.1	Да го поврзете цевководот за разладно средство со внатрешната единица	17
14	Електрична инсталација	18
14.1	Спецификации на компоненти за стандардно вжичување	18
14.2	Да го поврзете електричното вжичување со внатрешната единица	18

15	Пуштање во погон	19
15.1	Листа за проверка при пуштање во погон	19
15.2	Да извршите пробно вклучување	20
16	Конфигурација	20
16.1	Теренско поставување	20
17	Технички податоци	22
17.1	Дијаграм за вжичување	22
17.1.1	Легенда за унифициран дијаграм за вжичување	22

1 За документацијата

1.1 За овој документ

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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

Целна група

Овластени инсталатери + крајни корисници

ИНФОРМАЦИИ

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

Збирка документи

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

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

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

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



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

Технички инжењерски податоци

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

2 Специфични безбедносни упатства за инсталатер

Секогаш придржувајте се на следните безбедносни упатства и прописи.

Општо



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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

Инсталирање единица (видете ["12 Инсталирање на единицата"](#) [p 13])



ВНИМАНИЕ

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

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

Инсталација на цевковод за разладно средство (видете ["13 Инсталирање на цевковод"](#) [p 17])



ВНИМАНИЕ

Цевководот со разладно средство MORA да е инсталиран според упатствата дадени во ["13 Инсталирање на цевковод"](#) [p 17]. Може да се користат само механички спојки (пр. залемени + конусни врски) кои се во сообразност со најновата верзија на ISO14903.



ВНИМАНИЕ

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

Електрична инсталација (видете ["14 Електрична инсталација"](#) [p 18])



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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, MORA да биде инсталиран во фиксното вжичување.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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

За корисникот

3 Безбедносни упатства за корисник

Секогаш придржувајте се на следните безбедносни упатства и прописи.

3.1 Општо



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Овој уред може да се користи од деца на возраст од 8 години и повеќе и лица со намалени физички, сензорни или ментални способности, или недостаток на искуство и знаење, ако се под надзор или се упатувани во врска со користењето на уредот на безбеден начин и ги разбираат вклучените ризици.

Деца НЕ СМЕАТ да играат со уредот.

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



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

За да спречите струен удар или пожар:

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



ВНИМАНИЕ

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

- Единиците се означени со следниот симбол:



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

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

- Батериите се означени со следниот симбол:



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

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

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

3.2 Упатства за безбедно работење



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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

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

ВНИМАНИЕ

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

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Оваа единица содржи електрични и жешки делови.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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

ВНИМАНИЕ

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

ВНИМАНИЕ

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

ВНИМАНИЕ

НЕ активирајте го системот кога користите инсектицид за простории од тип за фумигација. Може да се

соберат хемикалии во единицата и да го загрозат здравјето на луѓето кои се пречувствителни на хемикалии.

ВНИМАНИЕ

СЕКОГАШ користете кориснички интерфејс да ја прилагодите положбата на подвижните капаци и отворите за воздух. Кога подвижните капаци и отворите за воздух се нишаат, а вие ги движите присилно со рака, механизмот ќе се скрши.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

НИКОГАШ не допирајте го излезот за воздух или хоризонталните/вертикалните лопатки додека подвижниот капак работи. Прстите може да бидат фатени или единицата може да се расипе.

ВНИМАНИЕ

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

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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

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.

Одржување и сервис (видете "[7 Одржување и сервис](#)" [p 11])

ВНИМАНИЕ: Обрнете внимание на вентилаторот!

Опасно е да се проверува единицата додека работи вентилаторот.

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

ВНИМАНИЕ

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

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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

ВНИМАНИЕ

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

ВНИМАНИЕ

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

ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР

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

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Внимавајте со скалите кога работите на високи места.

ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР

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

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

ВНИМАНИЕ

Исклучете ја единицата пред чистење на надворешноста не единицата, филтерот за воздух и решетката за вшмукување.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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

За разладното средство (видете ["7.3 За разладното средство"](#) [p 12])

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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

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

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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

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

4 За системот



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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



НАПОМЕНА

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



НАПОМЕНА

За дополнителни модификации или проширувања на вашиот систем:

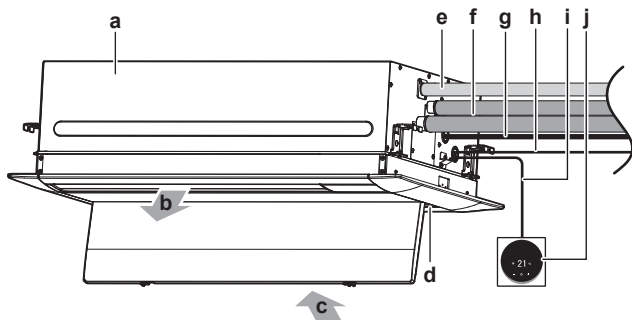
Целосен преглед на дозволиви комбинации (за понатамошни проширувања на системот) е достапен во техничките инженерски податоци и треба да се консултираат. Контактирајте со инсталатерот да добиете повеќе информации и професионален совет.

4.1 Компоненти



ИНФОРМАЦИИ

Следнава слика е само примери и може да НЕ одговара целосно на изгледот на вашиот систем



- a Внатрешна единица
- b Испуштање воздух
- c Вшмукување воздух
- d Филтер за воздух
- e Цевка за одвод
- f Цевковод за разладно средство
- g Кабел за снабдување со електрична енергија
- h Кабел за меѓусебно поврзување
- i Кабел на кориснички интерфејс
- j Кориснички интерфејс

5 Кориснички интерфејс



ВНИМАНИЕ

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



НАПОМЕНА

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



НАПОМЕНА

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



НАПОМЕНА

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

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

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

6 Работење

6.1 Опсег на работење



ИНФОРМАЦИИ

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

6.2 За режими на работење



ИНФОРМАЦИИ







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

- Стапката на проток на воздух може самата да се прилагоди во зависност од собната температура или вентилаторот може веднаш да запре. Ова не е дефект.
- Ако снабдувањето со електрична енергија се исклучи во текот на работењето, работењето автоматски ќе се рестартира откако повторно ќе се вклучи напојувањето.
- Зададена вредност.** Целна температура за режимите на работа Ладење, Греење и Автоматски.
- Опаѓање.** Функција која ја чува собната температура во одреден опсег кога системот е исклучен (од корисникот, закажаната функција или ИСКЛУЧЕН тајмер).



6 Работење

6.2.1 Основни режими на работење

Внатрешната единица може да работи во различни режими на работење.

Икона	Режим на работење
	Ладење. Во овој режим, ладењето ќе се активира како што е потребно според зададената вредност, или од операцијата Опаѓање.
	Греење. Во овој режим, греењето ќе се активира како што е потребно според зададената вредност, или од операцијата Опаѓање.
	Само вентилатор. Во овој режим воздух циркулира без греење или ладење.
	Сушење. Во овој режим, влажноста на воздухот ќе биде намалена со минимално опаѓање на температурата. Температурата и брзината на вентилаторот се контролираат автоматски и не може да се контролираат со контролерот. Операцијата сушење нема да функционира ако собната температура е прениска.
 	Автоматски. Во Автоматски режим, внатрешната единица автоматски префрла помеѓу режим на греење и ладење, како што е побарано од зададената вредност.

6.2.2 Специјален режим на работење при греење

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

6.2.3 Прилагодување на насоката на проток на воздух

Кога. Ја прилагодува насоката на проток на воздух како што сакате.

Како. Системот го насочува протокот на воздух различно, во зависност од изборот на корисникот.



ВНИМАНИЕ

СЕКОГАШ користете кориснички интерфејс да ја прилагодите положбата на подвижните капаци и отворите за воздух. Кога подвижните капаци и отворите за воздух се нишаат, а вие ги движите присилно со рака, механизмот ќе се скрши.



ИНФОРМАЦИИ

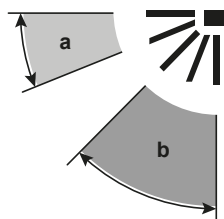
За постапка на поставување насока на проток на воздух, погледнете го референтното упатство или прирачникот на користениот кориснички интерфејс.

1 Вертикален проток на воздух

Следниве насоки на вертикален проток на воздух може да се постават со корисничкиот интерфејс:

Насока	Екран
Фиксна положба. Внатрешната единица дува воздух во 1 од 5 фиксни положби.	
Лулање. Внатрешната единица префрла помеѓу 5 позиции.	

Белешка: Препорачаната положба на хоризонталните лопатки (подвижни капаци) се разликува според режимот на работење.



- a Операција ладење
- b Операција греење

2 Хоризонтален проток на воздух

Следниве насоки на хоризонтален проток на воздух може да се постават со корисничкиот интерфејс:

Насока	Екран
Фиксна положба. Внатрешната единица дува воздух во 1 од 5 фиксни положби.	
Лулање. Внатрешната единица префрла помеѓу 5 позиции.	



ИНФОРМАЦИИ

Кога единицата е инсталирана во аголот на просторијата, насоката на отворите за воздух треба да е свртена настрана од сидот. Ефикасноста ќе опадне ако сид го блокира воздухот.

Автоматска контрола на проток на воздух

Ладење	Греење
<ul style="list-style-type: none"> Кога собната температура е пониска од поставената точка на контролерот за операција на ладење (вклучувајќи автоматска операција). Кога внатрешните единици работат во Постојано работење и насоката на проток на воздух е надолу. 	<ul style="list-style-type: none"> Кога започнува работењето. Кога собната температура е повисока од поставената точка на контролерот за операција греење (вклучувајќи автоматска операција). На операција одмрзнување.
<ul style="list-style-type: none"> Кога внатрешните единици работат постојано долго време и насоката на проток на воздух е Хоризонтална. 	



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

НИКОГАШ не допирајте го излезот за воздух или хоризонталните/вертикалните лопатки додека подвижниот капак работи. Прстите може да бидат фатени или единицата може да се расипе.



НАПОМЕНА

Избегнувајте работење во хоризонтална насока. Тоа може да предизвика роса или прав да се насоберат на таванот или капакот.

6.3 За да работите со системот



ИНФОРМАЦИИ

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

7 Одржување и сервис

7.1 Мерки на претпазливост за одржување и сервис



ВНИМАНИЕ

Видете "3 Безбедносни упатства за корисник" [p 6] да ги дознаете сите поврзани безбедносни упатства.



НАПОМЕНА

НИКОГАШ не прегледувајте ја ниту сервисирајте ја единицата сами. Побарајте квалификуван сервисен персонал да ја изврши таа работа. Сепак, како краен корисник, може да го исчистите филтерот за воздух и надворешниот дел на единицата.



НАПОМЕНА

Одржувањето МОРА да се изврши од овластен инсталатер или сервисер.

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



НАПОМЕНА

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

Следните симболи може да се појават на внатрешната единица:

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



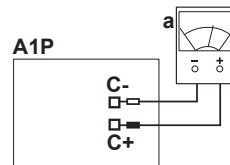
НАПОМЕНА

Кога го чистите разменувачот на топлина, осигурете се дека сте ги отстраниле сите електронски компоненти над истиот. Вода или детергент може да ја оштетат изолацијата на електронските компоненти и да предизвикаат согорување на овие компоненти.



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР

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



A1P Главна печатена плоча
a Мултиметар
C Точки за мерење на преостанат напон

7.2 Чистење на надворешноста на единицата и филтерот за воздух



ВНИМАНИЕ

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



НАПОМЕНА

- НЕ користете бензин, бензен, разредувач, прав за полирање или течен инсектицид. **Можна последица:** Обезбојување и деформација.
- НЕ користете вода или воздух на 50°C или повеќе. **Можна последица:** Обезбојување и деформација.
- НЕ тријте грубо кога ја измивате лопатката со вода. **Можна последица:** Површинскиот слој се лупи.

7.2.1 Да ја исчистите надворешноста



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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

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

8 Решавање проблеми

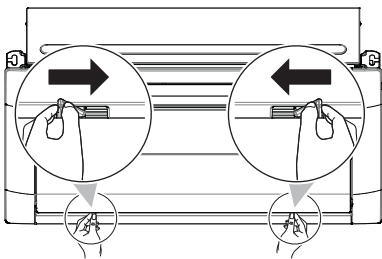
7.2.2 Да го исчистите филтерот за воздух

Кога да се чисти филтерот за воздух:

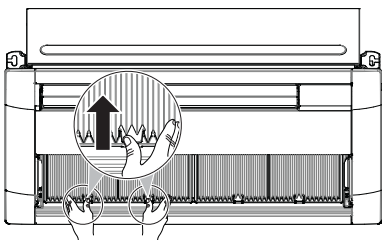
- Правило на палец: Чистете секои 6 месеци. Ако воздухот во просторијата е екстремно загаден, зголемете ја фреквенцијата на чистење.
- Во зависност од поставките, корисничкиот интерфејс може да го прикаже известувањето "Време за чистење на филтер". Чистете го филтерот за воздух кога се прикажува известувањето.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

Како да се чисти филтерот за воздух:

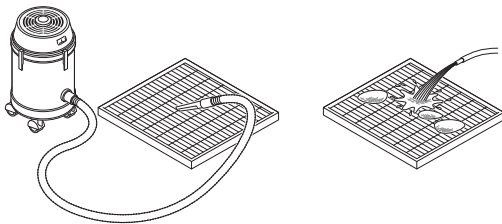
- 1 Отворете го панелот. Истовремено лизгајте ги двете копчиња и внимателно отворете го декоративниот панел.



- 2 Извадете ги филтрите за воздух. Држејќи го копчето за филтер откачете го филтерот од единицата (2 места на секој филтер) и извадете го филтерот.



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



- 4 Осушете ги филтрите за воздух под сенка.
- 5 Вратете ги филтрите за воздух и затворете го панелот.
- 6 ВКЛУЧЕТЕ го напојувањето.
- 7 За да ги отстраните екраните со предупредување, погледнете го референтното упатство на корисничкиот интерфејс.

7.3 За разладното средство

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

Тип на разладно средство: R410A

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



НАПОМЕНА

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

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

Контактирајте со инсталатерот за повеќе информации.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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

8 Решавање проблеми

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



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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

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

Системот МОРА да биде поправен од квалификуван сервисер.

Дефект	Мерка
Ако безбедносен уред како што е осигурувач, прекинувач на коло или уред за диференцијална струја често се активира или прекинувачот за ВКЛУЧУВАЊЕ/ИСКЛУЧУВАЊЕ НЕ функционира правилно.	ИСКЛУЧЕТЕ ги сите прекинувачи за електрично напојување на единицата.
Ако тече вода од единицата.	Запрете работење.
Прекинувачот за работење НЕ функционира правилно.	ИСКЛУЧЕТЕ го електричното напојување.
Ако корисничкиот интерфејс прикажува	Известете го вашиот инсталатер и пријавете ја шифрата за грешка. За да се прикаже шифра за грешка, погледнете го референтното упатство на корисничкиот интерфејс.

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

**ИНФОРМАЦИИ**

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

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

9 Преместување

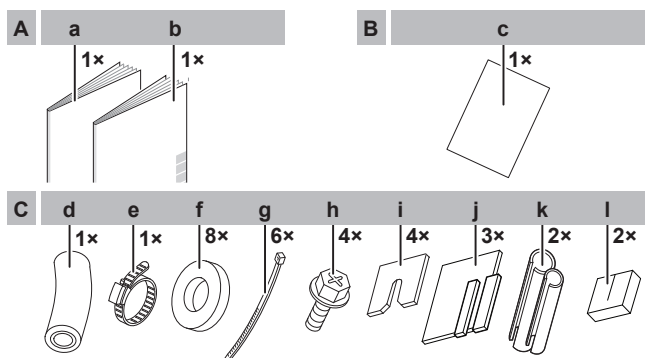
Контактирајте со вашиот продавач за да ја извадите и повторно да ја инсталирате целата единица. Преместувањето на единиците бара техничка експертиза.

10 Фрлање**НАПОМЕНА**

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

За инсталатерот**11 За кутијата****11.1 Внатрешна единица****11.1.1 Да ги извадите додатоците од внатрешната единица**

1 Извадете ги додатоците А, В, С:



- A** Се наоѓа под единицата
a Упатство за инсталирање и работење
b Општи безбедносни предупредувања
- B** Се наоѓа под единицата
c Хартиена шема за инсталација
- C** Се наоѓа на страната на единицата
d Одводно црево
e Метална стегалка
f Шайбна стегалка за држач за закачување
g Ленти за организирање
h Шраф
i Шайбна стегалка за држач за закачување
j Подлога за заптивање: Голема (цевка за одвод), средна (цевка за гас) и мала (цевка за течност)
k Дел за изолација: Голема (цевка за гас), мала (цевка за течност)
l Подлога за заптивање (за покривање на изолацијата на каблите)

12 Инсталирање на единицата**12.1 Подготовка на локацијата за инсталација****12.1.1 Барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на внатрешна единица****ИНФОРМАЦИИ**

Нивото на звучен притисок е помало од 70 dBA.

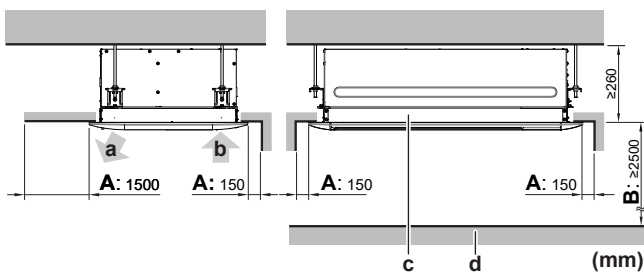
**ВНИМАНИЕ**

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

Оваа единица, и внатрешната и надворешната, е соодветна за инсталација во комерцијално и лесно индустриско окружување.

- Погрижете се да во случај на истекување вода, водата не може да предизвика никаква штета на просторот на инсталацијата и опкружувањето.
- 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.
- Одвод.** Уверете се дека водата од кондензацијата може правилно да истекува.
- Хартиена шема за инсталација (додаток).** Користете ја хартиената шема кога ја избирате локацијата за инсталација. Таа ги содржи димензиите на единицата и локациите на шрафовите за прикачување и страната за поврзување на цевките.
- Растојание.** Имајте ги на ум следниве барања:

12 Инсталирање на единицата



- A Минимум растојание од ѕидот**
Минимум: 1,5 m од страната на излезот за воздух и 150 mm од другите страни
- B Минимум и максимум растојание од подот**
Минимум: 2,5 m за да се избегне несакано допирање. Максимум: 3,5 m. Видете "16.1 Теренско поставување" [20].
- a Излез за воздух
b Влез за воздух
c Внатрешна единица
d Под

ИНФОРМАЦИИ

За некои опции може да е потребен дополнителен простор за сервис. Видете го упатството за инсталирање за користената опција пред инсталирањето.

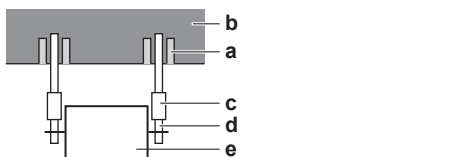
12.2 Монтирање на внатрешната единица

12.2.1 Упатства кога се инсталира внатрешната единица

ИНФОРМАЦИИ

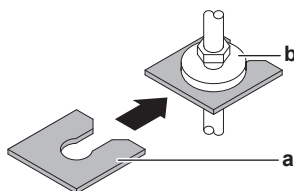
Опционална опрема. Кога монтирате опционална опрема, исто така прочитајте го упатството за инсталирање на опционалната опрема. Во зависност од состојбата на самото место, може да биде полесно прво да се инсталира опционалната опрема.

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



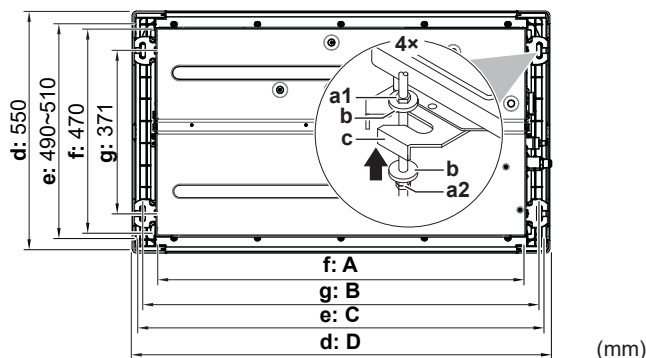
- a Анкер
b Плоча на таван
c Долга навртка или затегачки штаф
d Шраф за прикачување
e Внатрешна единица

- **Шрафови за прикачување и единица.** Користете ги шрафовите за прикачување M10 за инсталација. Прикачете го држачот за закачување на шрафот за прикачување. Цврсто затегнете го со користење на завртка и шајбна на горниот и долниот дел на држачот за закачување. Прикачената шајбна стегалка за држач за закачување (додаток) може да се користи да спречи шајбната за држач за закачување (додаток) да падне во текот на инсталацијата. Извадете ја шајбната стегалка за држачот за закачување откако единицата е монтирана.



- a Шајбна стегалка за држач за закачување (додаток)
b Шајбна за држач за закачување (додаток)

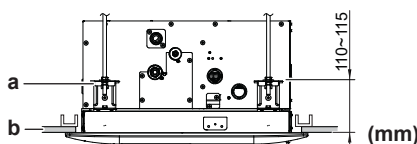
Поглед од горе



- a1 Завршна навртка (се набавува на лице место)
a2 Долна двојна завртка (се набавува на лице место)
b Шајбна за држач за закачување (додаток)
c Држач за закачување (прикачен на единицата)
d Димензии на декоративен панел
e Димензии на отвор на таван
f Димензии на внатрешна единица
g Чекор на навој на шраф за прикачување

Класа	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
20~32	840	903	860~910	950
40~63	1240	1303	1260~1310	1350

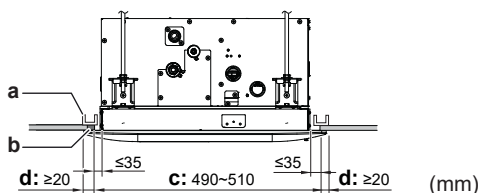
Поглед од страна



- a Шраф за прикачување
b Таван

НАПОМЕНА

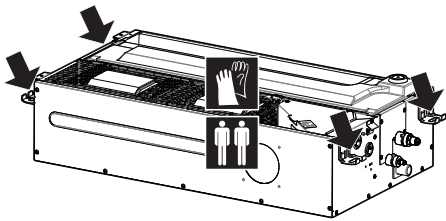
Уверете се дека декоративниот панел го преклопува отворот на таванот за најмалку 20 mm. Растојанието помеѓу внатрешната единица и отворот на таванот мора да биде ≤ 35 mm; ако е повеќе, инсталирајте дополнителен материјал за таванот или поправете го таванот.



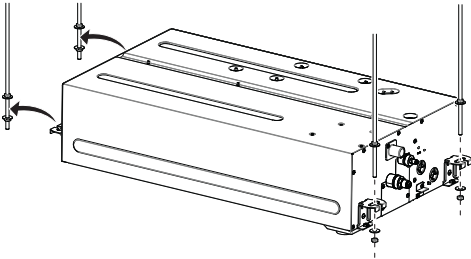
- a Рамка
b Дополнителен материјал за таван
c Отвор на таван
d Дел од декоративниот панел што го преклопува таванот

Да ја намонтирате внатрешната единица

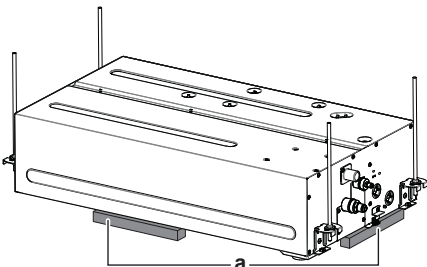
- 1 Ракувајте со единицата само со држачите за закачување.



- Времено закачете ја единицата на 2 шрафа за прикачување од една страна.
- Ставете ги преостанатите 2 шрафа за прикачување во држачот за закачување и цврсто затегнете го со долната шајбна и навртка.



- Уверете се дека единицата е рамна.



a Либела



НАПОМЕНА

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

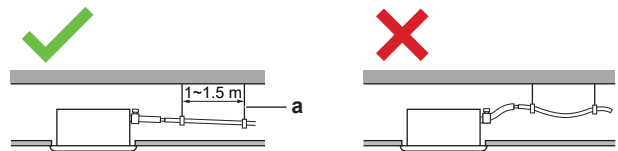
12.2.2 Упатства кога инсталирате цевка за одвод

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

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

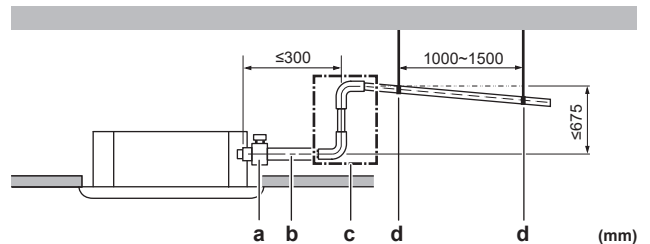
Општи упатства

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



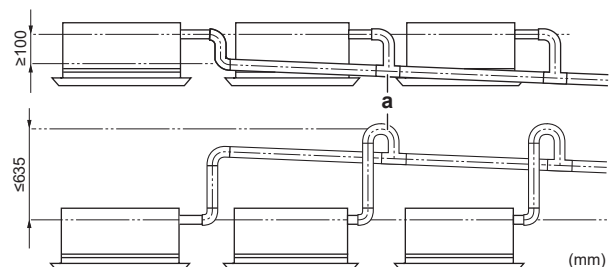
- a Држач за поставување
- ✓ Дозволено
- ✗ Не е дозволено

- **Кондензација.** Преземете мерки против кондензација. Изолирајте ги сите цевки за одвод во зградата.
- **Подигнувач на цевки.** Ако е потребно да се овозможи наклон, може да инсталирате подигнувач на цевки.
 - Закосеност на црево за одвод: 0~75 mm да се избегне притисок врз цевките и да се избегнат меурчиња од воздух.
 - Подигнувач на цевки: ≤300 mm од единицата, ≤675 mm вертикално со единицата.



- a Метална стегалка (додаток)
- b Црево за одвод (додаток)
- c Подигнувач на цевка за одвод (винилна цевка со 25 mm номинален дијаметар и 32 mm надворешен дијаметар) (се набавува на лице место)
- d Држачи за поставување (се набавува на лице место)

- **Комбинирање цевки за одвод.** Може да комбинирате цевки за одвод. Осигурете се дека користите цевки за одвод и Т-спојки со соодветниот мерач за работниот капацитет на единицата.



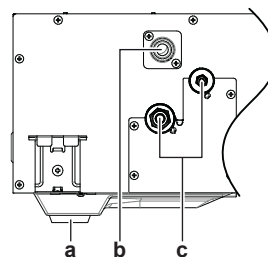
a Т-спојка

Да го поврзете цевководот за одвод на внатрешната единица



НАПОМЕНА

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

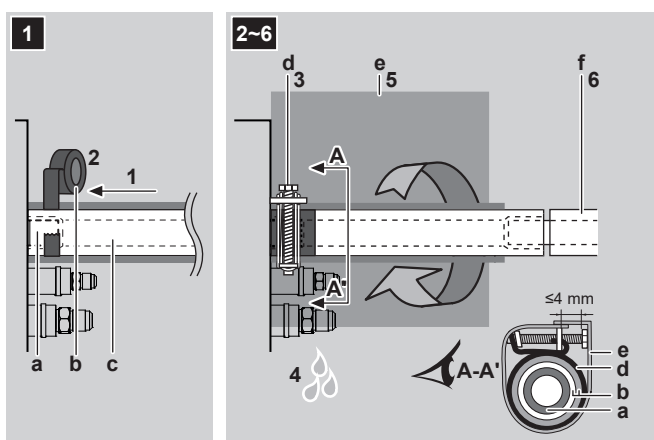


- a Излез на одвод за одржување
- b Поврзување на цевка за одвод
- c Цевки за разладно средство

12 Инсталирање на единицата

Поврзување на цевка за одвод

- 1 Притиснете го цревето за одвод колку е можно повеќе врз поврзувањето за цевка за одвод.
- 2 Замотајте винилна лента околку одводното црево под металната стегалка, осигурувајќи дека го обвива цревето 2 или 3 пати. Лентата треба да се протега повеќе од ширината на металната стегалка за правилно покривање.
- 3 Затегнајте ја металната стегалка сè додека главата на шрафот е на помалку од 4 mm од делот со метална стегалка.
- 4 Проверете за истекувања на вода (видете "Да проверите за истекувања на вода" ▶ 16).
- 5 Намотајте ја големата подлога за заптивање (=изолација) околу металната стегалка и одводното црево и фиксирајте ја со ленти за организирање. Почнете да врзвате од затегнатиот дел на металната стегалка така да крајот на металната стегалка биде завиткан двапати.
- 6 Поврзете го цевководот за одвод на одводното црево.

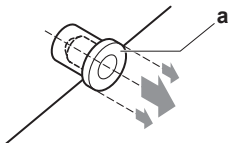


- a Поврзување на цевка за одвод (прикачена на единицата)
- b Винилна лента
- c Црево за одвод (додаток)
- d Метална стегалка (додаток)
- e Голема подлога за заптивање (додаток)
- f Цевковод за одвод (се набавува на лице место)

Излез на одвод за одржување

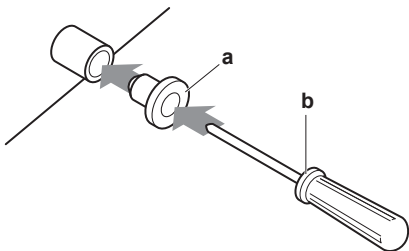
Извлечете го приклучокот.

- НЕ придвижувајте го приклучокот нагоре и надолу.



Притиснете го приклучокот.

- Поставете го приклучокот и притиснете го со користење Philips шрафцигер.



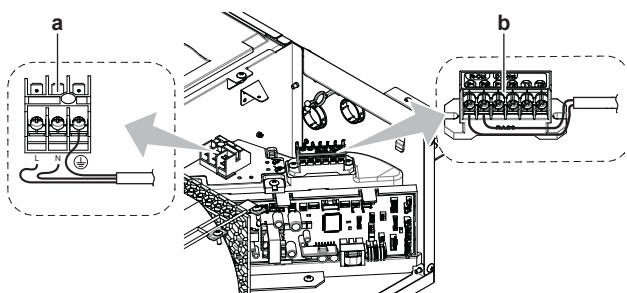
- a Приклучок за одвод
- b Philips шрафцигер

Да проверите за истекувања на вода

Постапката се разликува во зависност од тоа дали инсталацијата на системот е веќе завршена. Кога инсталацијата на системот не е уште завршена, времено поврзете го корисничкиот интерфејс и електричното напојување на единицата.

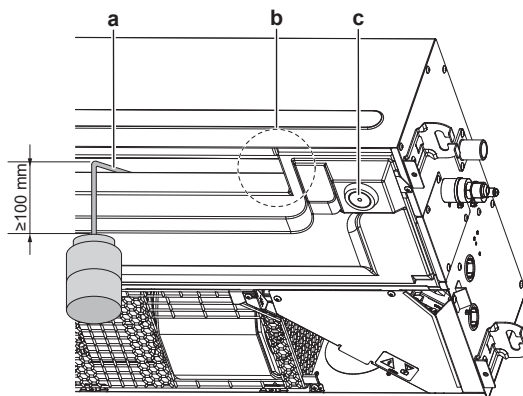
Кога инсталацијата на системот не е уште завршена

- 1 Времено поврзете го електричното вжичување.
 - Извадете го капакот за сервисирање. Видете "14.2 Да го поврзете електричното вжичување со внатрешната единица" ▶ 18].
 - Поврзете го корисничкиот интерфејс (b).
 - Поврзете го електричното напојување (a).
 - Вратете го капакот за сервисирање. Видете "14.2 Да го поврзете електричното вжичување со внатрешната единица" ▶ 18].



- a Терминален блок за електрично напојување
- b Терминален блок за кориснички интерфејс

- 2 ВКЛУЧЕТЕ го напојувањето.
- 3 Започни операција само вентилатор (погледнете го референтното упатство или сервисниот прирачник на корисничкиот интерфејс).
- 4 Постепено истурајте околу 1 l вода низ отворот за испуштање воздух и проверувајте за истекување.



- a Пластичен сад за вода со должина на цевка ≥ 100 mm
- b Пумпа за одвод и локација на пловечки прекинувач
- c Сервисен отвор за одвод (со гумено капаче).
Користете го овој отвор да испуштате вода од сливникот.

- 5 ИСКЛУЧЕТЕ го напојувањето.
- 6 Исклучете го електричното вжичување.
 - Извадете го капакот за сервисирање. Видете "14.2 Да го поврзете електричното вжичување со внатрешната единица" ▶ 18].
 - Исклучете го електричното напојување.
 - Исклучете го корисничкиот интерфејс.
 - Вратете го капакот за сервисирање. Видете "14.2 Да го поврзете електричното вжичување со внатрешната единица" ▶ 18].

Кога инсталацијата на системот е речиси завршена

- 1 Започнете операција на ладење (погледнете го референтното упатство или сервисниот прирачник на корисничкиот интерфејс).
- 2 Постепено истурајте околу 1 l вода низ влезот за вода и проверете за истекувања (видете "Кога инсталацијата на системот не е уште завршена" [▶ 16]).

13 Инсталирање на цевковод

13.1 Подготвување цевковод за разладно средство

13.1.1 Барања за цевковод за разладно средство



ВНИМАНИЕ

Цевководот со разладно средство МОРА да е инсталиран според упатствата дадени во "13 Инсталирање на цевковод" [▶ 17]. Може да се користат само механички спојки (пр. залемени + конусни врски) кои се во сообразност со најновата верзија на ISO14903.



НАПОМЕНА

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

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

Дијаметар на цевковод за разладно средство

За поврзувања со цевки на внатрешната единица користете ги следните дијаметри на цевки:

Класа	Надворешен дијаметар на цевка (mm)	
	Цевка за течност	Цевка за гас
20~50	Ø6,4 mm	Ø12,7 mm
63	Ø9,5 mm	Ø15,9 mm

Материјал на цевковод за разладно средство

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

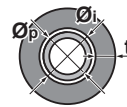
Надворешен дијаметар (Ø)	Степен на темперирање	Дебелина (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Калено (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

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

13.1.2 Изолација на цевките со разладно средство

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

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
15,9 mm (5/8")	17~20 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.

13.2 Поврзување на цевководот со разладно средство



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ

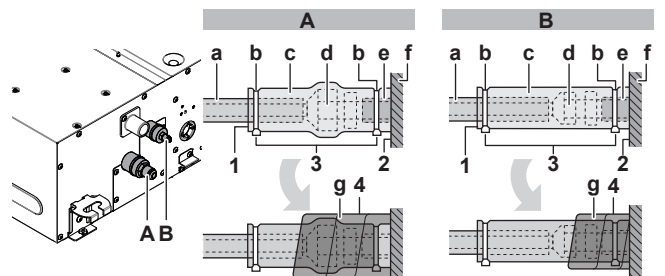
13.2.1 Да го поврзете цевководот за разладно средство со внатрешната единица



ВНИМАНИЕ

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

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



- A Цевка за гас
- B Цевка за течност

- a Изолациски материјал (се набавува на лице место)
- b Лента за организирање (додаток)
- c Делови за изолација: Големи (цевка за гас), мали (цевка за течност) (додатоци)
- d Конусна навртка (прикачена на единицата)

14 Електрична инсталација

- e Поврзување на цевка за разладно средство (прикачено на единицата)
 - f Единица
 - g Подлоги за заптивање: Средна (цевка за гас), мала (цевка за течност) (додатоци)
- 1 Завртете ги нагоре споевите на деловите за изолација.
 - 2 Прикачете ги на основата на единицата.
 - 3 Затегнете ја лентата за организирање на деловите за изолација.
 - 4 Завиткајте ја подлогата за заптивање од основата на единицата до врвот на конусната навртка.



НАПОМЕНА

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

14 Електрична инсталација



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

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.

14.1 Спецификации на компоненти за стандардно вжичување



НАПОМЕНА

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

Снабдување на производот со електрична енергија	
Напон	220~240 V/220 V
Фреквенција	50/60 Hz
Фаза	1~
MCA ^(a)	FXKQ 20, 25, 32: 0,4 A FXKQ40: 0,6 A FXKQ50: 0,9 A FXKQ63: 1,4 A

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

Вжичување / прекинувач на коло (се набавува на лице место)	
Кабел за снабдување со електрична енергија	МОРА да соодветствува со националните прописи за вжичување. 3-јадрен кабел Големина на жица базирана на струјата, но не помала од 1,5 mm ²

Вжичување / прекинувач на коло (се набавува на лице место)	
Вжичување за пренос	Користете само усогласена жица која обезбедува двојна изолација и е соодветна за применливиот напон 2-јадрен кабел Минимална големина 0,75 mm ²
Кабел на кориснички интерфејс	Користете само усогласена жица која обезбедува двојна изолација и е соодветна за применливиот напон 2-јадрен кабел Минимална големина 0,75 mm ² Максимална должина 500 m
Препорачан прекинувач на коло	6 A
Уред за диференцијална струја	МОРА да соодветствува со националните прописи за вжичување

14.2 Да го поврзете електричното вжичување со внатрешната единица



НАПОМЕНА

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

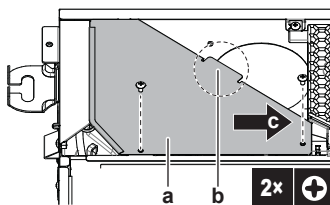
Важно е снабдувањето со напојување и вжичувањето за пренос да се чуваат одделени едно од друго. Со цел да се избегне каква било електрична интерференција растојанието помеѓу двете вжичувања треба СЕКОГАШ да биде најмалку 50 mm.



НАПОМЕНА

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

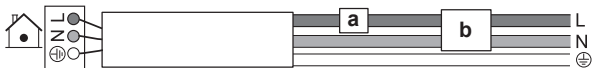
- 1 **Издадете го капакот за сервисирање.** Издадете ги 2 шрафа. Задржете го капакот за сервисирање за рачката и лизнете го во насока на стрелката, а потоа кон вас.



- a Капак за сервисирање
- b Рачка на капак за сервисирање
- c Насока на лизгање на капак за сервисирање

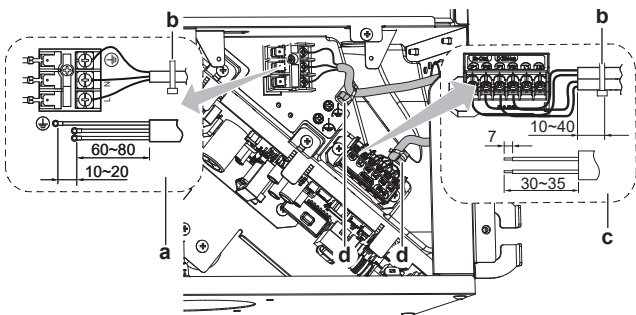
- 2 **Кабел на кориснички интерфејс:** Вметнете го кабелот низ рамката и поврзете го на терминалниот блок (P1, P2).
- 3 **Кабел за поврзување:** Вметнете го кабелот низ рамката и поврзете го на терминалниот блок (осигурете се дека символите F1 и F2 се совпаѓаат со символите на надворешната единица).

4 Кабел за снабдување со електрична енергија: Вметнете го кабелот низ рамката и поврзете го на терминалниот блок (L, N, заземјување).



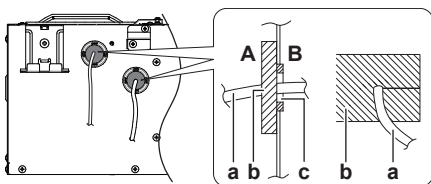
- a Прекинувач на коло
- b Уред за диференцијална струја

5 Пластична стега за лента за организирање: Протнете ги лентите за организирање низ пластичните стеги и затегнете ги да ги прицврстите каблите.



- a Поврзување на кабел за снабдување со електрична енергија
- b Лента за организирање (додаток)
- c Поврзување на кабелот за кориснички интерфејс и кабелот за поврзување
- d Пластична стега за лента за организирање

6 Залепете ги подлогите за заптивање (додаток) за да ја покриете изолацијата на кабелот.



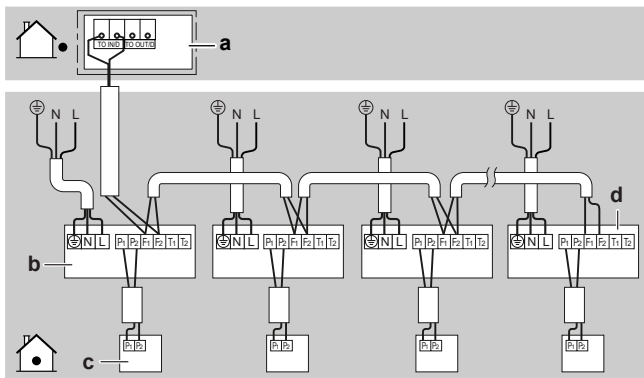
- A Надвор од единицата
- B Во единицата
- a Кабел
- b Подлога за заптивање (додаток)
- c Отвор за кабли

7 Вратете го капакот за сервисирање. Лизнете го сервисниот капак назад и стегнете го со 2 шрафа.

Примери на целосен систем

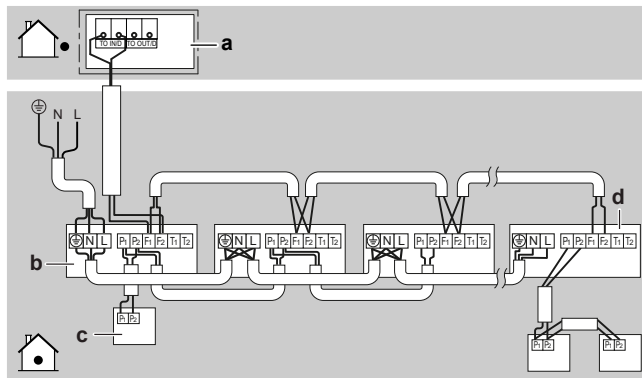
- 1 кориснички интерфејс контролира 1 внатрешна единица.
- Контрола на група или 2 кориснички интерфејса контролираат 1 внатрешна единица
- Со BS единица

1 кориснички интерфејс контролира 1 внатрешна единица.



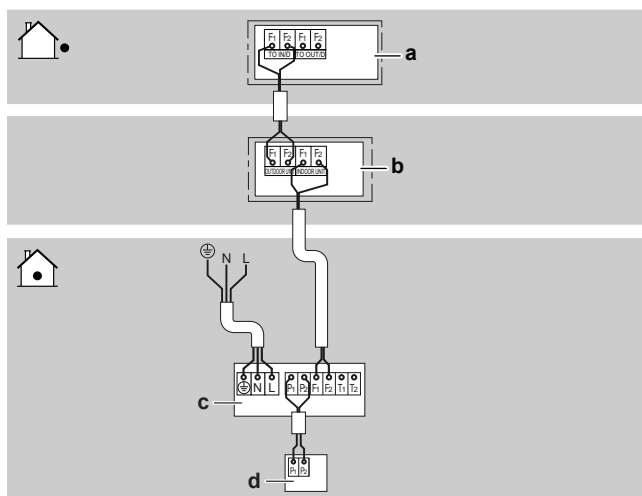
- a Надворешна единица
- b Внатрешна единица
- c Кориснички интерфејс
- d Главно надолна внатрешна единица

Контрола на група или 2 кориснички интерфејса контролираат 1 внатрешна единица



- a Надворешна единица
- b Внатрешна единица
- c Кориснички интерфејс
- d Главно надолна внатрешна единица

Со BS единица



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

15 Пуштање во погон



НАПОМЕНА

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

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



НАПОМЕНА

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

15.1 Листа за проверка при пуштање во погон

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

16 Конфигурација

2 Затворете ја единицата.

3 Вклучете ја единицата.

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

15.2 Да извршите пробно вклучување



ИНФОРМАЦИИ

- Извршете пробно вклучување според упатствата во прирачникот за надворешната единица.
- Пробното вклучување е завршено само ако нема шифра за дефект прикажана на корисничкиот интерфејс или на екранот со 7-сегменти на надворешната единица.
- Видете го упатството за сервисирање за целосната листа на шифри за грешка и деталното упатство за решавање грешки за секоја грешка.



НАПОМЕНА

НЕ прекинувајте го пробното вклучување.

16 Конфигурација

16.1 Теренско поставување

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

- Висина на таван
- Количество на воздух кога контролата на термостатот е ИСКЛУЧЕНА
- Време да го исчистите филтерот за воздух
- Избор на сензор на термостат
- Промена на диференцијал на термостат (ако се користи далечински сензор)
- Автоматска промена на диференцијал
- Автоматско рестартирање по немање електрична енергија
- T1/T2 влезно поставување
- Операција за превенција на создавање влага



ИНФОРМАЦИИ

- Поврзувањето на опционални додатоци на внатрешната единица може да предизвика промени кај некои теренски поставки. За повеќе информации, погледнете го упатството за инсталирање на опционалниот додаток.
- Следните поставки се применливи само кога го користите корисничкиот интерфејс BRC1H52*. Кога користите некој друг кориснички интерфејс, погледнете го упатството за инсталирање или сервисното упатство за корисничкиот интерфејс.

Поставување: Висина на таван

Ова поставување мора да соодветствува со конкретното растојание до подот.

Ако растојанието до подот е (m)	Тогаш ⁽¹⁾		
	M	SW	—
≤2,7	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,0			02
3,0<x≤3,5			03

Поставување: Количество на воздух кога контролата на термостатот е ИСКЛУЧЕНА

Оваа поставка мора да соодветствува со потребите на корисникот. Ја одредува брзината на вентилаторот на внатрешната единица во текот на состојбата ИСКЛУЧЕН термостат.

- Ако сте го поставиле вентилаторот да работи, поставете ја брзината на количество на воздух:

⁽¹⁾ Теренските поставувања се дефинирани како што следи:

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

Ако сакате...		Тогаш ⁽¹⁾		
		M	SW	—
За време на ИСКЛУЧЕН термостат при операција ладење	L ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Поставено количество ⁽²⁾			02
	ИСКЛУЧЕНО ^(a)			03
	Мониторинг 1 ⁽²⁾			04
	Мониторинг 2 ⁽²⁾			05
За време на ИСКЛУЧЕН термостат при операција греење	L ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Поставено количество ⁽²⁾			02
	ИСКЛУЧЕНО ^(a)			03
	Мониторинг 1 ⁽²⁾			04
	Мониторинг 2 ⁽²⁾			05

^(a) Користете само во комбинација со опционален далечински сензор или кога поставката **M** 10 (20), **SW** 2, — 03 се користи.

Поставување: Време да го исчистите филтерот за воздух

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

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

Поставување: Избор на сензор на термостат

Оваа поставка мора да соодветствува со како/ако се користи сензорот за термостат на далечинскиот управувач.

Кога сензорот за термостат на далечинскиот управувач е...	Тогаш ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Користено во комбинација со термистор на внатрешна единица	10 (20)	2	01
Не е користено (само со термистор за внатрешна единица)			02
Користено ексклузивно			03

Поставување: Промена на диференцијал на термостат (ако се користи далечински сензор)

Ако системот содржи далечински сензор, поставете ги стапките за зголемување/намалување.

Ако сакате да ги смените стапките на...	Тогаш ⁽¹⁾		
	M	SW	—
1°C	12 (22)	2	01
0,5°C			02

Поставување: Автоматска промена на диференцијал

Поставете температурна разлика помеѓу зададена точка за ладење и зададена точка за греење во автоматски режим (достапноста зависи од типот на систем). Диференцијал е зададена точка на ладење минус зададена точка на греење.

Ако сакате да поставите...	Тогаш ⁽¹⁾			Пример
	M	SW	—	
0°C	12 (22)	4	01	ладење 24°C/греење 24°C
1°C			02	ладење 24°C/греење 23°C
2°C			03	ладење 24°C/греење 22°C
3°C			04	ладење 24°C/греење 21°C
4°C			05	ладење 24°C/греење 20°C
5°C			06	ладење 24°C/греење 19°C
6°C			07	ладење 24°C/греење 18°C
7°C			08	ладење 24°C/греење 17°C

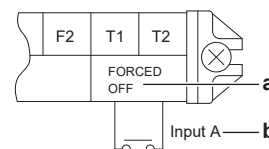
Поставување: Автоматско рестартирање по немање електрична енергија

Во зависност од потребите на корисникот, може да го оневозможите/овозможите автоматското рестартирање по немање електрична енергија.

Ако сакате автоматско рестартирање по немање електрична енергија...	Тогаш ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Оневозможено	12 (22)	5	01
Овозможено			02

Поставување: T1/T2 влезно поставување

Далечинскиот управувач е достапен со пренос на надворешниот внес до терминалите T1 и T2 на терминалниот блок за кориснички интерфејс и вжичувањето за пренос.



a Присилно ИСКЛУЧУВАЊЕ
b Влез A

Барања за вжичување	
Спецификација за вжичување	Обложена винилна жица или 2-жичен кабел
Големини на вжичување	0,75~1,25 mm ²
Должина на вжичување	Максимум 100 m

⁽¹⁾ Теренските поставувања се дефинирани како што следи:

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

⁽²⁾ Брзина на вентилатор:

- **LL**: Ниска брзина на вентилатор (поставена за време на ИСКЛУЧЕН термостат)
- **L**: Ниска брзина на вентилатор (поставена од корисничкиот интерфејс)
- **Поставено количество**: Брзината на вентилаторот соодветствува на брзината што ја поставил корисникот (ниска, средна, висока) користејќи го копчето за брзина на вентилатор на корисничкиот интерфејс.
- **Мониторинг 1, 2**: Вентилаторот е ИСКЛУЧЕН, но работи кратко време секои 6 минути за да ја одреди собната температура со **LL** (Мониторинг 1) или со **L** (Мониторинг 2).

17 Технички податоци

Барања за вжичување	
Спецификација на надворешен контакт	Контакт што може да го постигне и надмине минималното оптоварување од DC15 V · 1 mA

Оваа поставка мора да соодветствува со потребите на корисникот.

Ако сакате да поставите...	Тогаш ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Присилно ИСКЛУЧУВАЊЕ	12 (22)	1	01
Операција ВКЛУЧУВАЊЕ/ ИСКЛУЧУВАЊЕ			02
Итно (препорачано за операцијата аларм)			03
Присилно ИСКЛУЧУВАЊЕ - повеќестанарски			04
Комбинирано поставување A			05
Комбинирано поставување B			06

Поставување: Операција за превенција на создавање влага



НАПОМЕНА

Кога функцијата е оневозможена, влага и непријатен мирис може да се формираат во внатрешната единица.

Оваа поставка мора да соодветствува со потребите на корисникот. Таа го определува времето на работење на вентилаторот откако единицата е исклучена со корисничкиот интерфејс во текот на режимот на ладење.

Ако сакате да поставите време на работење на вентилаторот откако единицата е исклучена на...	Тогаш ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Оневозможено	14 (24)	10	01
30 минути			02
60 минути			03

17 Технички податоци

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

17.1 Дијаграм за вжичување

17.1.1 Легенда за унифициран дијаграм за вжичување

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

Симбол	Значење	Симбол	Значење
	Прекинувач на коло		Заштитно заземјување

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

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

⁽¹⁾ Теренските поставувања се дефинирани како што следи:

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

Симбол	Значење
L*	Калем
L*R	Реактор
M*	Чекорен мотор
M*C	Мотор на компресор
M*F	Мотор на вентилатор
M*P	Мотор на одводна пумпа
M*S	Осцилирачки мотор
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Магнетен релеј
N	Неутрално
n=*, N=*	Број на поминувања низ феритно јадро
PAM	Пулсно-амплитудна модулација
PCB*	Печатена плоча
PM*	Модул за напојување
PS	Прекинувачки извор за напојување
PTC*	PTC термистор
Q*	Биполарен транзистор со изолирана порта (IGBT)
Q*C	Прекинувач на коло
Q*DI, KLM	Автоматски прекинувач за заземјување
Q*L	Заштита од преоптоварување
Q*M	Термо прекинувач
Q*R	Уред за диференцијална струја
R*	Отпорник
R*T	Термистор
RC	Приемник
S*C	Прекинувач за ограничување
S*L	Пловечки прекинувач
S*NG	Детектор за истекување на разладно средство
S*NPH	Сензор за притисок (висок)
S*NPL	Сензор за притисок (низок)
S*PH, HPS*	Прекинувач за притисок (висок)
S*PL	Прекинувач за притисок (низок)
S*T	Термостат
S*RH	Сензор за влажност
S*W, SW*	Прекинувач за работење
SA*, F1S	Пренапонска заштита
SR*, WLU	Приемник на сигнал
SS*	Прекинувач за избор
SHEET METAL	Плочка за фиксирање терминална лента
T*R	Трансформатор
TC, TRC	Предавател
V*, R*V	Варистор
V*R	Диоден мост, биполарен транзистор со изолирана порта (IGBT) модул за напојување
WRC	Безжичен далечински управувач
X*	Терминал
X*M	Терминална лента (блок)
Y*E	Калем на електронски експанзионен вентил

Симбол	Значење
Y*R, Y*S	Калем на повратен соленоиден вентил
Z*C	Феритно јадро
ZF, Z*F	Филтер против бучава

ERC



Copyright 2023 Daikin