



Electrolux

Упутство за уградњу

EXI09HD1W, EXI12HD1W
EXI18HD1W, EXI22HD1W

Собни сплит клима уређај

Честитамо и захваљујемо вам на избору сплит клима уређаја. Сигурни смо да ћете свој нови клима уређај са уживањем користити.

Препоручујемо да пре коришћења клима уређаја прочитате од почетка до краја ово упутство, јер оно садржи опис клима уређаја и његових функција.

Да бисте избегли опасности које су увек присутне при коришћењу електричних уређаја, важно је да клима уређај буде правилно инсталиран и да пажљиво прочитате упутства о безбедности како бисте избегли неправилно коришћење и друге ризике.

Препоручујемо да ову брошуру са упутством сачувате за касније коришћење и евентуално је предате будућим власницима овог уређаја.

Након што распакујете клима уређај, проверите да није оштећен. Ако сумњате на оштећење немојте користити клима уређај, већ позовите најближи овлашћени сервисни центар.



САВЕТ У ВЕЗИ СА ЗАШТИТОМ ОКОЛИНЕ

Информација за кориснике о начину одлагања уређаја

- Већи део амбалаже израђен је од материјала који може да се рециклира. Ове материјале предајте најближем центру за рециклажу или их убаците у одговарајући контејнер за прикупљање рециклирајућег отпада.
- Ако желите да одбаците овај клима уређај, од локалних власти затражите информације о правилном начину одлагања.

Услови коришћења

Овај уређај је намењен за коришћење у домаћинствима и сличним окружењима, као што су:

- кухиње за особље у продавницама, канцеларије и друга радна окружења;
- сеоске куће;
- од стране клијената у хотелима, мотелима и другим окружењима за становање;
- смештајима типа ноћења са доручком.

Честитке	1
Мере опреза	2
Напомене у вези са уградњом	2
Пре уградње	
Потребан алат за уградњу	3
Опис производа	4
Упутство у вези са местом уградње	5
Дужина и елевација цеви и додатна количина гаса	6
Уграда спољне јединице	7
Инсталација	
Уградња монтажне плоче	8
Бушење отвора за цеви	9
Уградња унутрашње јединице	10
Уградња дренажног црева	9
Уградња спојне цеви	13
Спајање цеви - унутрашња јединица ...	14
Спајање цеви - спољна јединица	15
Формирање цевовода	15
Прикључење на електричну мрежу	16
Провера дренажа	19
Пречишћавање ваздуха и провера цурења	20
Проба и покретање	21



УПОЗОРЕЊЕ

- Не користите уређај уколико хоризонтална жалузина остаје у затвореном положају.
- Унутрашња јединица треба да на зиду буде постављена на висини од најмање 2,3 метра од пода.
- Унутрашња јединица треба да буде постављена на удаљености од најмање 15 цм од плафона.
- Пре приступања прикључном блоку, сва кола за напајање морају бити искључена.

Мере опреза

Пре уградње уређаја припремите ово упутство за уградњу, као и упутство за употребу, а након тога их пажљиво одложите ради каснијег коришћења.

У овом упутству наћи ћете много корисних савета у вези са правилним начином употребе и одржавања клима уређаја.

Електрично повезивање уређаја мора вршити овлашћени електричар. Уверите се да користите одговарајуће називне вредности утичнице и главног струјног кола за модел који уграђујете.

Неправилна уградња услед непоштовања овог упутства проузроковаће повреду или оштећење, чија је озбиљност индикувана следећим симболима.

У наставку је објашњено значење симбола коришћених у овом упутству:



упозорење

Овај симбол указује на информације које се тичу ваше личне безбедности.



опрез

Овај симбол указује на информације које се тичу ваше личне безбедности и начина на који можете спречити оштећење уређаја.



савети и информације

Овај симбол указује на савете и информације у вези с начином коришћења уређаја.



савет у вези са заштитом околине

Овај симбол указује на савете и информације о економичном и еколошком начину коришћења уређаја.



Овај симбол указује на радње које никада не смете да чините.



Радње које се увек могу предузимати.

Напомене у вези са уградњом



опрез

- 1 Уградњу уређаја искључиво може да врши квалификовани механичар за расхладне уређаје, а електричарске радове квалификовани електричар, у складу са локалним или државним прописима и према овом Упутству.
- 2 Пре уградње, обратите се квалификованом инсталатеру за клима уређаје. У супротном, евентуални кварови неће моћи да се отклоне услед погрешне уградње.
- 3 Ако је кабл за напајање оштећен, његову замену сме да обави само овлашћено лице.
- 4 Свеполни прекидач за искључивање са контактом раздвајања од најмање 3 мм у свим половима треба да се прикључи на електричну мрежу. За моделе са напојном утичницом, проверите да ли је утикач у домету након инсталације.
- 5 Температура расхладног кола може бити висока, те стога спојни кабл држите подаље од бакарне цеви.
- 6 Овај уређај није намењен за употребу од стране особа (укључујући и децу) са смањеним физичким, чулним или менталним способностима, или особа којима недостају искуство и знање, уколико им се не обезбеди надзор или им се не дају упутства у вези са употребом уређаја од стране особе која је задужена за њихову безбедност.
Малу децу би требало надгледати како се не би играли клима уређајем.
- 7 Ако уређај треба преместити на друго место или одложити, само одговарајуће квалификованом особљу је дозвољено да обави тај посао.
- 8 Пазите да вам прсте не дохвати оштрица вентилатора кад подешавате вертикалне решетке.
- 9 Овај клима уређај користи расхладно средство R22 или R410A (Потврдити пре инсталације).

Пре уградње

Потребан алат за уградњу

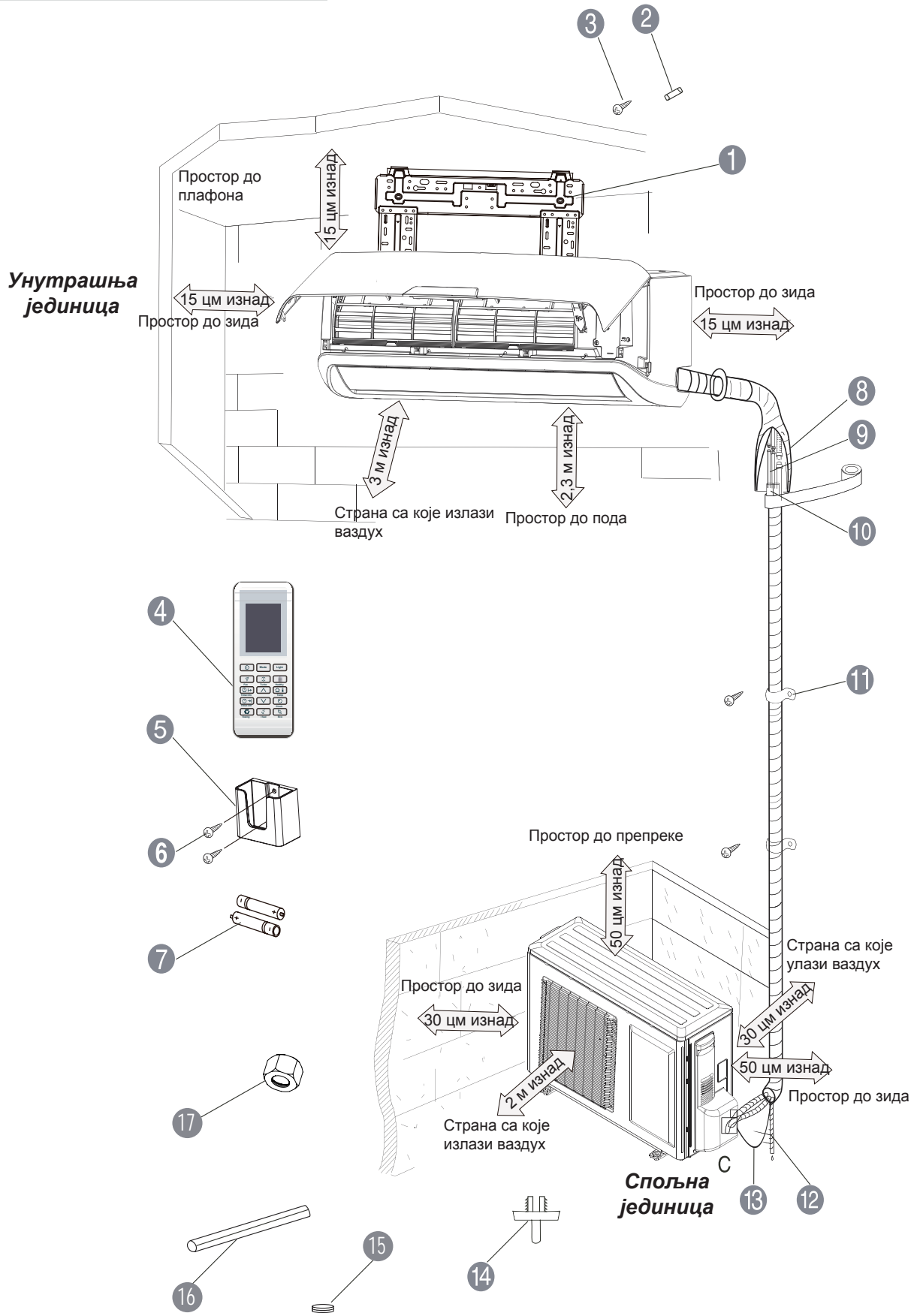
- | | | | |
|---|--|----|-------------------------|
| 1 | Либела | 9 | Шестоугаони кључ (4 мм) |
| 2 | Одвртка | 10 | Детектор цурења гаса |
| 3 | Електрична бушилица | 11 | Вакуумска пумпа |
| 4 | Кружна бушилица за вађење језгра
(ϕ 55 мм / ϕ 70 мм) | 12 | Двоструки манометар |
| 5 | Гарнитура алата за израду прирубнице
на цевима | 13 | Упутство за употребу |
| 6 | Момент кључеви према спецификацији | 14 | Термометар |
| 7 | Виљушкасти кључ (за спојну навртку) | 15 | Мултиметар |
| 8 | Чаша воде | 16 | Секач цеви |
| | | 17 | Мерна трака |

Ставке потребне за уградњу

Позиција	Назив прибора	Количина
1	Плоча за монтажу унутрашње јединице	1
2	Типл за бетон	Не испоручује се
3	Саморезни вијак ST4 x 25	5 или 10
4	Даљински управљач	1
5	Носач даљинског управљача	Не испоручује се
6	Завртањ за носач даљинског управљача	Не испоручује се
7	Батерија (AAA 1,5 V)	2
8	Изолациони материјал	Не испоручује се
9	Склоп спојних цеви (видети страну 6)	Разликује се у зависности од државе
10	Изолационо цедро цевовода за средство за хлађење	Не испоручује се
11	Зидна стега	Не испоручује се
12	Дренажно цедро	Не испоручује се
13	Спојни кабл за напајање	Не испоручује се
14	Дренажни конектор (само за модел са топлотном пумпом, страна 7)	1
15	Дренажни чеп (модел са топлотном пумпом капацитета преко 4500 W)	3
16	Термоизолациона цев за продужење дренажног цедро	1
17	Холендер (за усисну цев)	1

Напомена: Остале делове неопходне за инсталацију, поред горе наведених, мора да обезбеди купац/инсталатер.

Опис производа



Упутство у вези са местом уградње

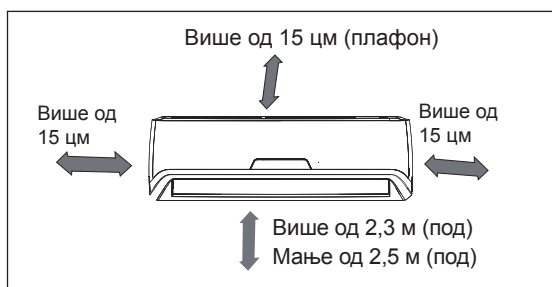
Одговарајуће место за уградњу је суштински важно за правилан и ефикасан рад ове јединице.

Избегавајте места на којима:

- постоје снажни извори топлоте, испарења, запаљивих гасова или течности које испаравају;
- долази до стварања електромагнетних таласа високе фреквенције које генерише радио опрема, апарати за заваривање или медицинска опрема;
- преовладава ваздух засићен честицама соли (као што је то у приобалним подручјима);
- ваздух је контаминиран индустријским испарењима и уљима;
- ваздух садржи сумпорасте гасове, нпр. у подручјима код топлих извора;
- присутна је корозија или лош квалитет ваздуха.

Унутрашња јединица

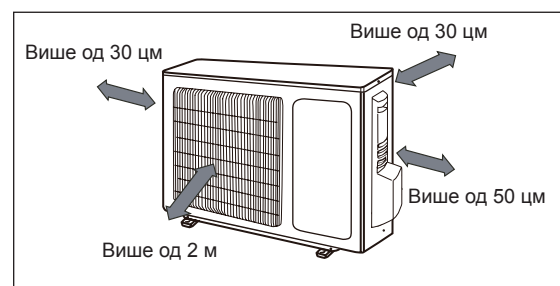
- 1 Довод и одвод ваздуха треба да буду удаљени од било каквих препрека. Обезбедите струјање ваздуха кроз целу просторију.
- 2 Изаберите место где кондензована вода може лако да се дренажира и где лако може да се повеже са спољашњом јединицом.
- 3 Изаберите место на коме је јединица ван домашаја деце.
- 4 Изаберите место где је зид довољно јак да издржи пуну тежину и вибрације које производи ова јединица.
- 5 Водите рачуна да оставите довољно простора за рутинско одржавање.
За оптималне перформансе, унутрашња јединица треба да буде инсталирана на зиду, на висини од најмање 2 метра изнад пода, али и мање од 2,5 метара од пода.
- 6 Проверите да ли је унутрашња јединица инсталирана у складу са димензијама за инсталацију наведеним у наставку:



- 7 Изаберите место које је барем 1 м удаљено од ТВ пријемника или било којег другог електричног уређаја.
- 8 Изаберите место на коме филтер може лако да се извади.
- 9 Не користите јединицу у перионици или поред базена за пливање и сл.
- 10 Да би се вибрација и бука свеле на најмању меру, потребно је цев буде дугачка најмање 3 метра.
- 11 Користите детектор за метал како бисте лоцирали арматуру и предупредили непотребно оштећивање зида.
- 12 Било каква одступања у дужини цеви ће/ могу захтевати подешавање напуњености средства за хлађење.
- 13 Не инсталирајте у близини врата.

Спољна јединица

- 1 Изаберите место на коме бука и струјање ваздуха које производи спољашња јединица неће ометати суседе.
- 2 Изаберите место на коме има довољно вентилације.
- 3 Изаберите место на коме не постоје никакве препреке које блокирају довод или одвод ваздуха.
- 4 Ово место би требало да може да издржи пуну тежину и вибрације које производи ова јединица.
- 5 Одаберите неко место на сувом, али не излажите јединицу директној сунчевој светлости или јаком ветру.
- 6 Постарајте се да уградња спољне јединице буде извршена у складу са упутством, те да она буде приступачна за одржавање и оправку.
- 7 Одаберите место на којем је јединица ван домашаја деце и далеко од биљака или животиња.
- 8 Одаберите место на којем ће јединица бити у хоризонталном положају и поравната.
- 9 Одаберите место на којем ће бити испоштована минимална растојања око спољне јединице, која су приказана на доњем цртежу:



Кровна уградња

- 1 Ако спољну јединицу уграђујете на кровну структуру, постарајте се да је добро поравнате.
- 2 Водите рачуна да кровна структура и начин анкерисања буду у складу са местом уградње јединице.
- 3 Ако је спољна јединица уграђена на структуру или спољне зидове крова, то за последицу може имати прекомерну буку и вибрације, а читава инсталација може бити класификована као неприкладна за одржавање.

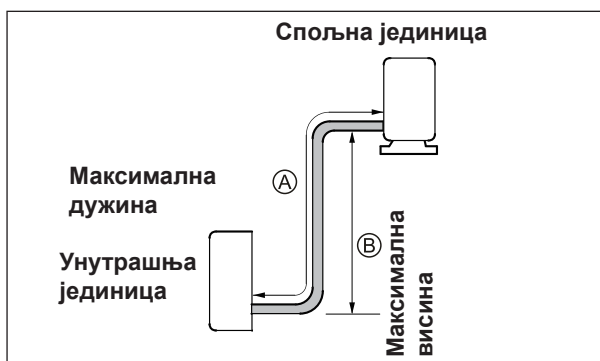
Дужина и елевација цеви и додатна количина гаса

Капацитет хлађења (W)	Пречник усисне цеви	Пречник цеви за пражњење	Стандардна дужина (м)	Максимална дужина (А) (м)	Максимална висина (Б) (м)	Додатно расхладно средство (г/м)
2640	Ø 6,35 мм (1/4")	Ø 9,52 мм (3/8")	5	15	5	15
3520	Ø 6,35 мм (1/4")	Ø 12,7 мм (1/2")	5	15	5	15
5270	Ø 6,35 мм (1/4")	Ø 12,7 мм (1/2")	5	20	10	15
6450	Ø 6,35 мм (1/4")	Ø 15,88 мм (5/8")	5	20	10	15

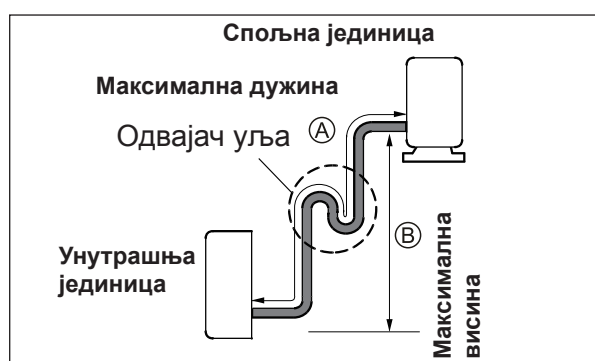
опрез

- Спољна јединица је расхладним средством напуњена у складу са стандардном дужином цеви.
- Ако је дужина спојне цеви већа од стандардне, преко сервисног прикључка на 3-смерном сервисном вентилу спољну јединицу треба допунити додатном количином расхладног средства, у складу с горњом табелом.
- Обезбедите најмање могуће растојање (3 до 5 метара) и најмању могућу висинску разлику између унутрашње и спољне јединице.

- Максимална дозвољена дужина и висинска разлика одређене су на основу поузданости.
- Прекорачење ових максималних вредности може за последицу имати лоше перформансе или квар.
- Ако је висинска разлика између унутрашње и спољне јединице већа од максималне висине или ако је спољна јединица постављена изнад унутрашње, на сваких 5-7 метара треба поставити одвајач уља.



Дужина цевовода мања од 5 м



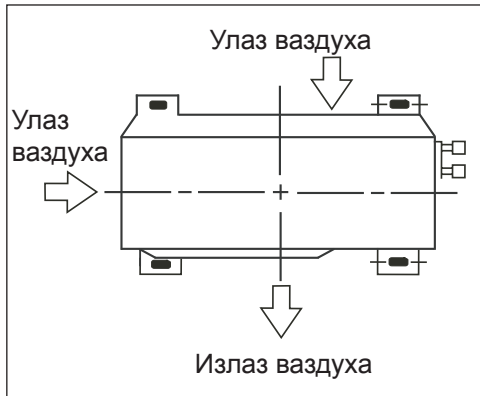
Дужина цевовода 5 м или више

Уграда спољне јединице

Корак 1: Причвршћење спољне јединице

- Анкеришите спољну јединицу тако што ћете 4 постојећа отвора на њеном постољу чврсто притегнути помоћу 4 завртња и навртке пречника $\Phi 10$ мм (не испоручују се).

Поставите спољну јединицу на хоризонталну бетонску или круту подлогу (никада директно на траву или земљу).



опрез

- Ако се јединица уграђује у viseћем положају, монтажни носач мора да омогући њено фиксирање према димензијама на горњој слици.
- Зид на који се јединица монтира мора бити израђен од пуне опеке, бетона или мора да има погодна ојачања за уградњу носача. Веза носача са зидом и носача са клима уређајем мора бити чврста, стабилна и нивелисана.

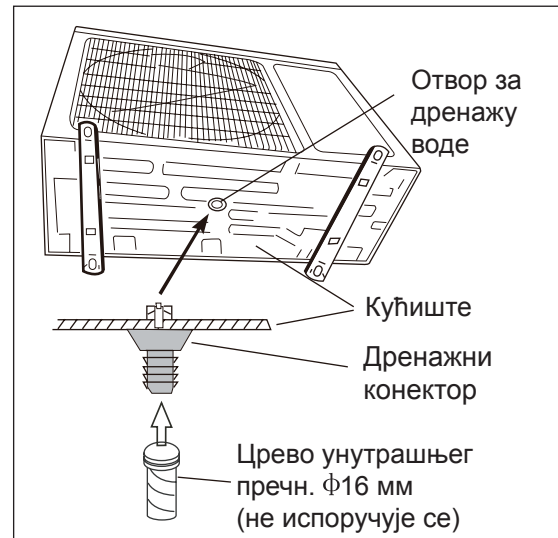
Инсталација

Корак 1: Уградња монтажне плоче

- Поставите монтажну плочу хоризонтално на зид и учврстите је са пет или више саморезних вијака (тип ST4x25, позиција 3 на страни 3).
- Уверите се да је монтажна плоча постављена довољно чврсто да може да издржи око 60 кг. Осим тога, тежина треба да буде равномерно распоређена на све вијке.
- Ако је зид израђен од опеке, бетона или сличног материјала, избушите у њему пет (5) или више отвора пречника 5 мм. У отворе убаците тиглове за бетон (позиција 2 на страни 3) који одговарају завртњима за монтажу.
- Дренажни отвор на посуди за воду у унутрашњој јединици омогућава двосмерну

Корак 2: Спољни дренаж кондензата (само за модел са топлотном пумпом)

- Током операције загревања, кондензат и вода за одмрзавање морају се поуздано дренажити преко дренажног црева.
- Спољни дренажни конектор поставите у отвор за дренажу воде на кућишту спољне јединице, па затим на конектор навуците дренажно црево, како би отпадна вода која се ствара у спољној јединици могла да се дренажира.
- На отвор за дренажу мора бити постављен чеп. Инсталатер ће, на основу конкретних услова, одредити да ли чеп треба поставити и на друге отворе.
- Уколико се поставља дренажно црево, јединица се мора налазити на постољу вишем од 3 цм.

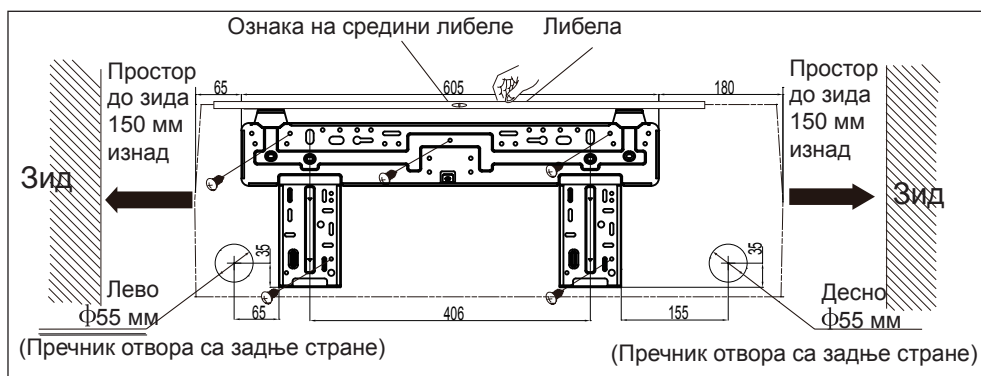


дренажу. Приликом уградње, унутрашња јединица треба да буде благо нагнута ка дренажном отвору на посуди за воду, ради несметане дренаже кондензоване воде.

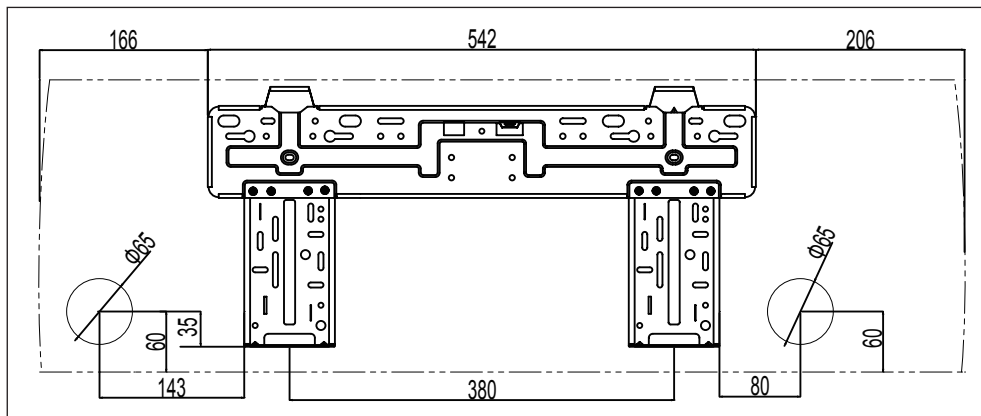
Постављање монтажне плоче и бушење отвора у зиду врши се у складу са структуром зида и одговарајућим монтажним тачкама на монтажnoj плочи. (димензије су дате у мм, осим где је другачије назначено)

Капацитет хлађења (W/h)	Тип монтажне плоче
2640	A
3520	B
5270	C
6450	D

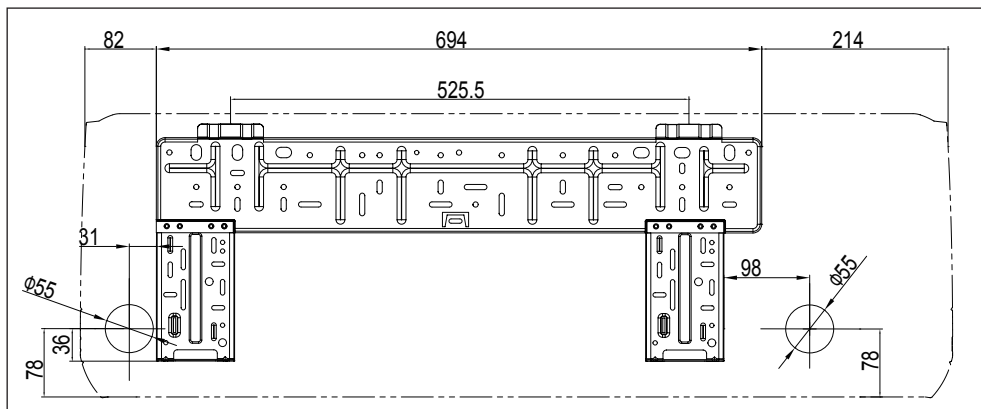
Монтажна плоча типа А



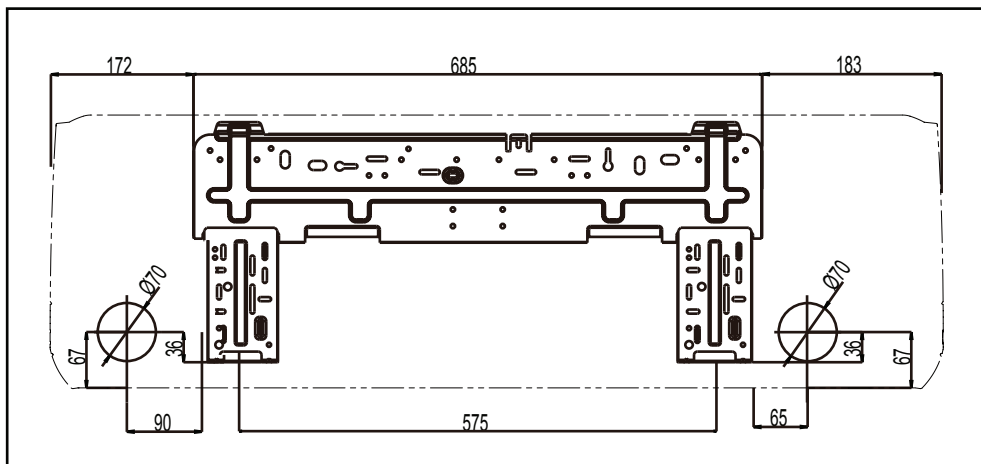
Монтажна плоча типа В



Монтажна плоча типа С



Монтажна плоча типа D

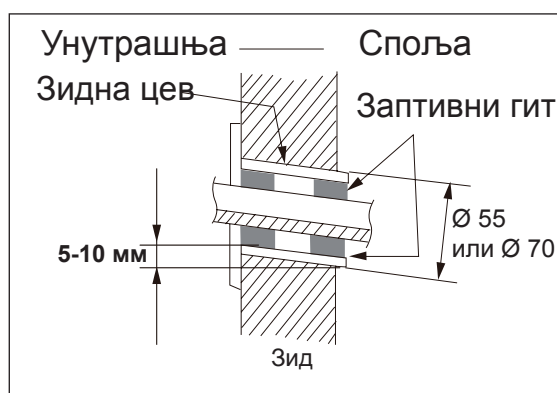


Корак 2: Бушење отвора за цеви

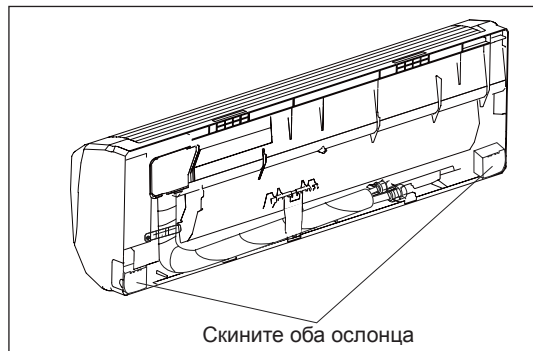
- 1 Положаје отвора одредите према цртежу. У зиду избушите један (1) отвор (Ф 55 или Ф 70 мм) са благим нагибом надоле према спољној страни зида.

Пречник отвора	Модел
Ф 55 мм	Капацитет хлађења < 6000 W
Ф 70 мм	Капацитет хлађења > 6000 W

- 2 Косина мора бити између 5 и 10 мм како би се обезбедила добра дренажа кондензоване воде створене у унутрашњој јединици.

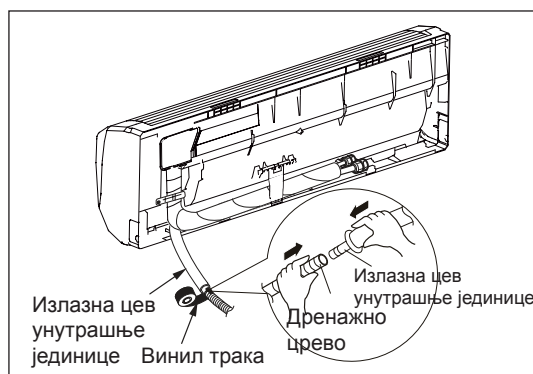


- 3 У отвор убаците зидну цев ако бисте спречили оштећење цеви и проводника приликом њиховог провлачења кроз отвор.
- 4 Увек користите вођицу зидне цеви приликом бушења металних решетки, металних плоча и слично.
- 5 Код модела са капацитетом хлађења преко 4500 W, пре уградње скините и одбаците оба задња бочна ослонца од полистирена са унутрашње јединице.

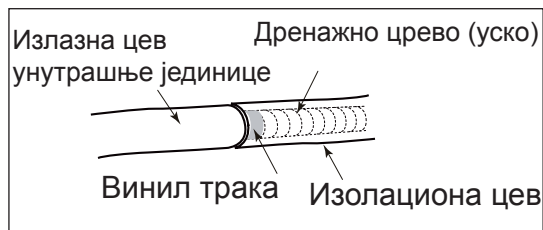


Корак 3: Уградња дренажног цева

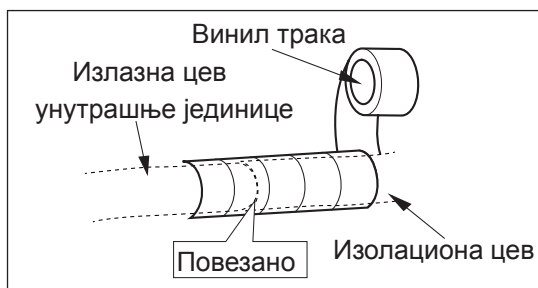
- 1 Дренажно црево прикључите на излазну цев унутрашње јединице. Спој учврстите винил траком.



- 2 Убаците дренажно црево у изолациону цев.

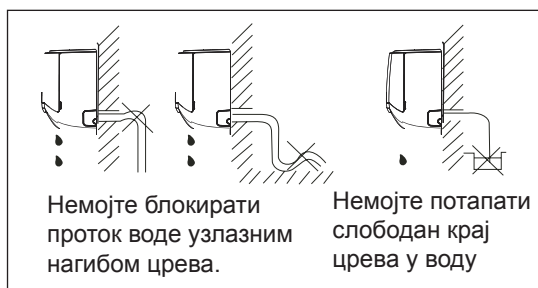


- 3 Широком винил траком обмотајте изолациону како бисте спречили њено померање. Дренажно црево треба да буде благо нагнуто надоле, ради несметане дренаже кондензоване воде.

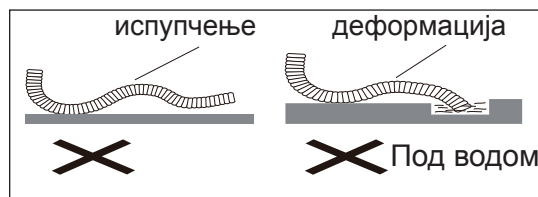


⚠ опрез

- 1 Изолациона цев треба да буде чврсто повезана са наставком на излазној цев.
- 2 Дренажно црево треба да буде благо нагнуто надоле, без деформација, испупчења и таласања.



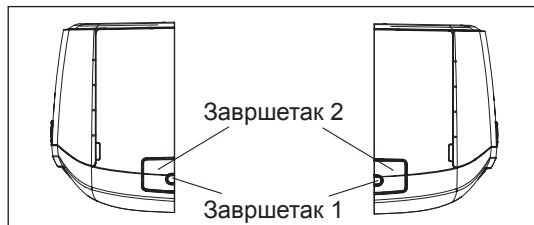
- 3 Излазни отвор црева немојте потапати у воду.



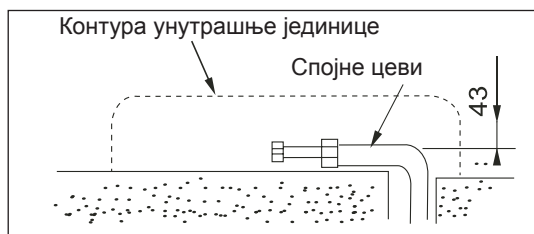
Корак 4: Уградња унутрашње јединице

Цеви се могу извести са десне, задње десне, леве или задње леве стране.

- 1 Приликом провлачења цеви и проводника са леве или са десне стране унутрашње јединице, одсеците завршетке на кућишту где је то потребно (видети слику доле).

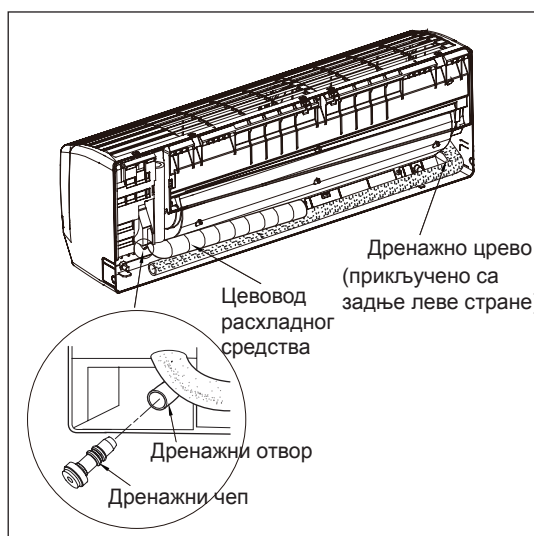


- Одсеците завршетак 1 ако провлачите само проводнике.
- Одсеците завршетак 1 и завршетак 2 ако провлачите и проводнике и цеви.



- 2 Дренажно црево може бити прикључено у два различита положаја. Искористите положај који је приступачнији и, по потреби, замените места дренажног чепа и дренажног црева.

- Приликом испоруке производа, дренажно црево је прикључено са задње леве стране унутрашње јединице.

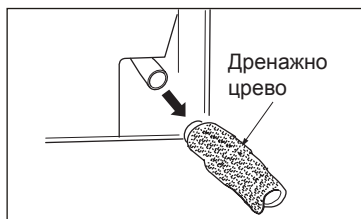


- Следите упутства дата у наставку ради замене места дренажног чепа и дренажног црева у случају пребацивања са леве на десну страну.

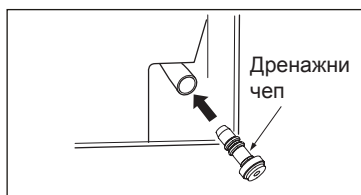
- (a) Извадите дренажни чеп из отвора на задњој десној страни унутрашње јединице.



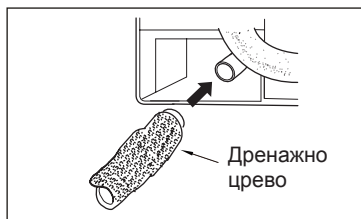
- (b) Извадите дренажно црево из отвора на задњој левој страни унутрашње јединице.



- (c) Убаците дренажни чеп у отвор на задњој левој страни унутрашње јединице.

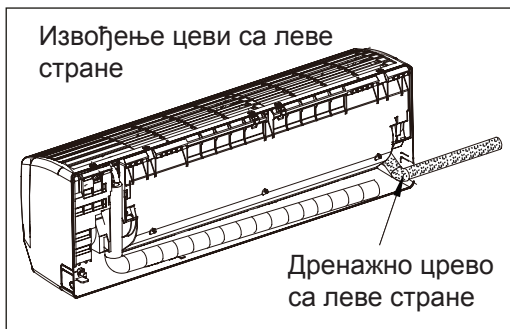
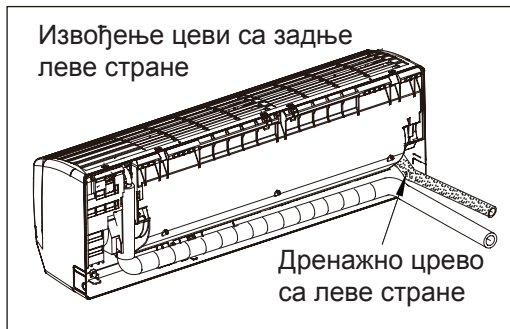
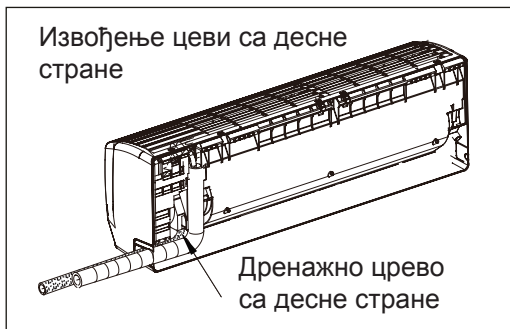
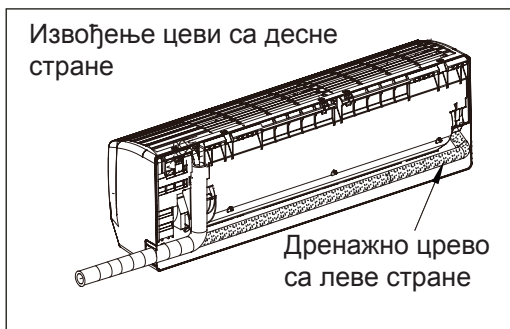
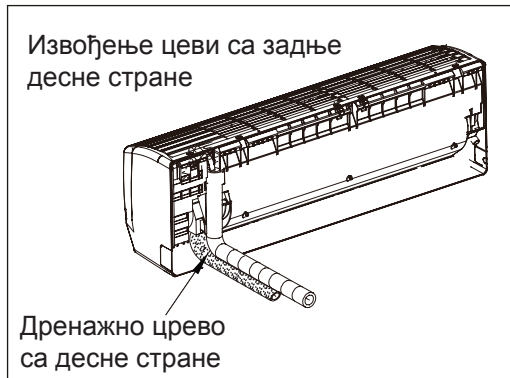
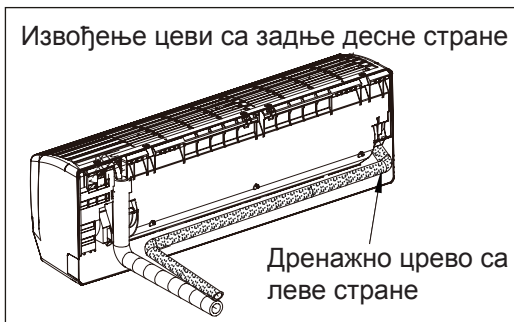


- (d) Убаците дренажно црево у отвор на задњој десној страни унутрашње јединице.

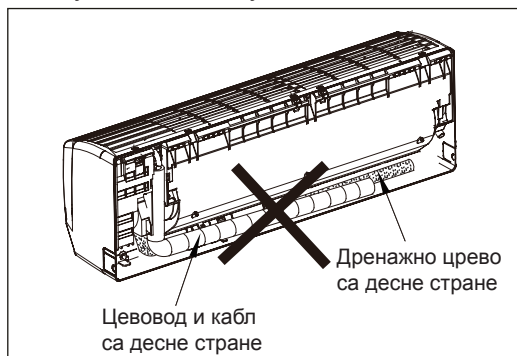


3 Груписање циви

- Циви групишите у најприкладнијем смеру и положају.

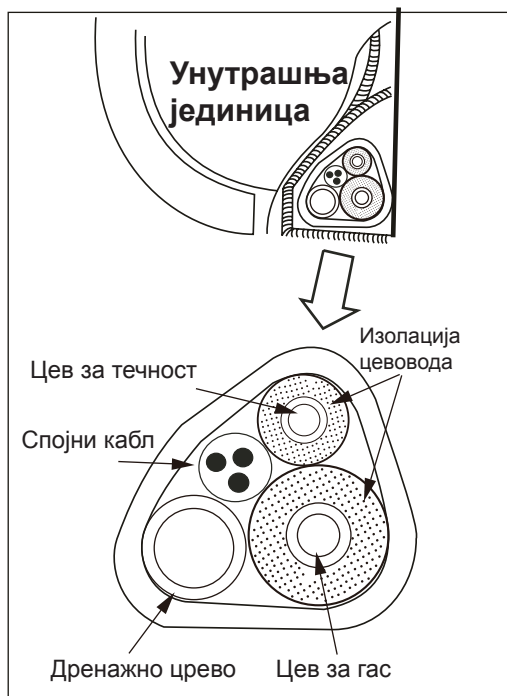


- Цевовод расхладног средства и дренажно црево немојте заједно разводити са десне на леву страну, како унутрашња јединица не би била исувише одмакнута од зида.



- 4 Извуците цевоводе из тела кућишта, умотајте траком цеви, каблове и дренажно црево, па затим све то провучите кроз зидну цев.

Немојте да стављате никакве предмете у дренажно корито на задњој страни унутрашње јединице, јер се у њему кондензована вода скупља и затим одводи изван просторије.



⚠ опрез

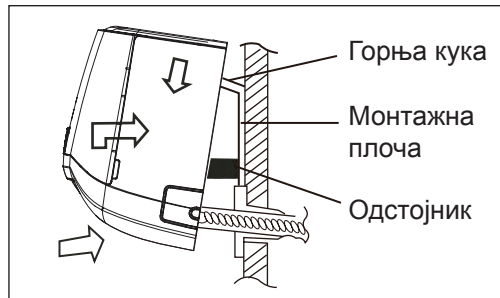
- Прикључите најпре унутрашњу, а затим спољну јединицу.
- Немојте прикључивати кабл на унутрашњу јединицу. То се мора урадити касније.

- Лагано закрентите кабл, како бисте га касније лакше прикључили.
- Пазите да се дренажно црево не олабави.
- Топлотно изољујте спојну цев.
- Водите рачуна да се дренажно црево налази на најнижој тачки корита. У супротном, може доћи до препуњавања корита за кондензат у унутрашњој јединици.
- Кабл за напајање немојте преспајати, нити га обавијати око неког другог проводника.
- Не дозволите да голе цеви буду видљиве на задњој страни унутрашње јединице.
- Ако се део дренажног црева налази унутар просторије, обмотајте га изолационим материјалом како се на њему не би стварале капљице кондензата.

- 5 Преко монтажних прореза окачите унутрашњу јединицу на горње куке монтажне плоче и проверите да ли јединица стоји чврсто.

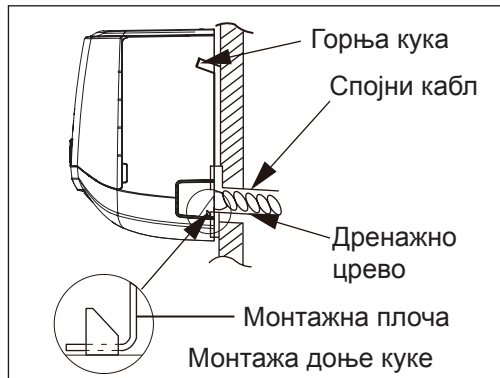
Ради лакшег постављања цеви, убаците одстојник између унутрашње јединице и зида.

По завршеној монтажи уклоните одстојник.



- 6 Доњи део унутрашње јединице гурните с леве и десне стране ка монтажној плочи, све док доње куке не упадну у одговарајуће прорезе.

Проверите да ли је јединица добро причвршћена.



- 7 Место уградње мора се налазити најмање 2,3 метра изнад пода.

Корак 5: Уградња спојне цеви

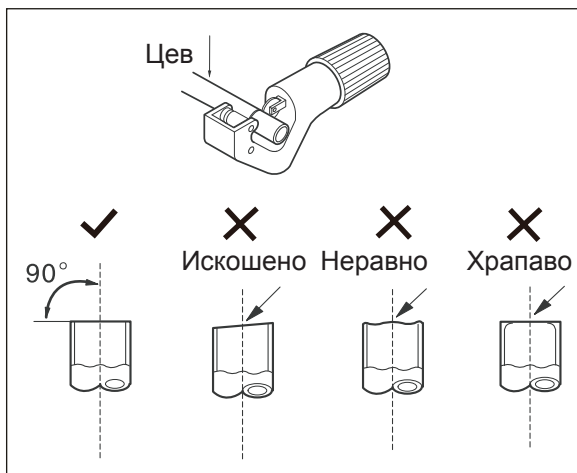
Спајање цеви за расхладно средство

1 Проширивање крајева цеви

Главни узрок цурења расхладног средства лежи у лоше обављеном проширивању крајева цеви. Проширивање крајева цеви обавите правилно, примењујући следећи поступак:

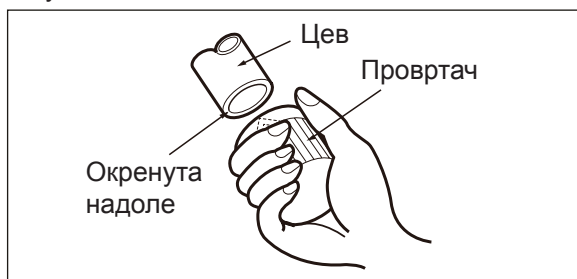
А: Сечење цеви и каблова.

- Користите комплет алата за израду прирубница (ако га имате) или готове цеви које сте купили у продавници.
- Измерите растојање од унутрашње до спољне јединице.
- Исеците цеви на дужину мало већу од измереног растојања.
- Исеците кабл на дужину која је за 1,5 м већа од дужине цеви.



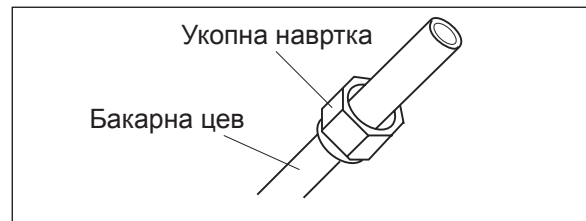
В: Уклањање храпавих ивица

- У потпуности уклоните све храпаве делове на попречном пресеку цеви.
- Приликом глачања храпавих делова слободан крај бакарне цеви окрените надоле, како ситне честице не би упадале у цев.



С: Навлачење холендера

- Скините холендере прикачене на унутрашњу и спољну јединицу, и навуците их на цев са које сте претходно уклонили храпаве ивице.

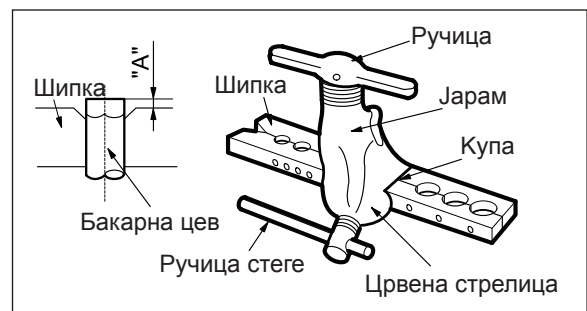


⚠ опрез

Холендери се не могу навући након проширивања краја цеви.

Д: Проширивање крајева цеви.

- Проширивање цеви обавите помоћу специјалног алата, онако како је приказано на доњој слици.

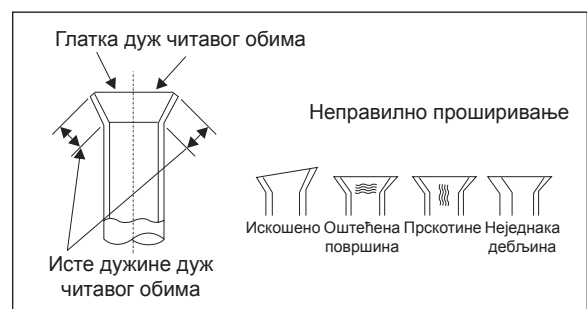


- Бакарну цев држите чврсто унутар калупа, у отвору који се на основу димензија одређује према доњој табели.

Спољни пречн. (мм)	А (мм)	
	макс.	мин.
Φ 6,35 (1/4")	1,3	0,7
Φ 9,52 (3/8")	1,6	1,0
Φ 12,70 (1/2")	1,8	1,0
Φ 15,88 (5/8")	2,4	2,2

Е: Провера

- Проширени крај цеви упоредите с доњом сликом.
- Ако на цеви уочите било какве дефекте, одсеците проширени део и поновите поступак.

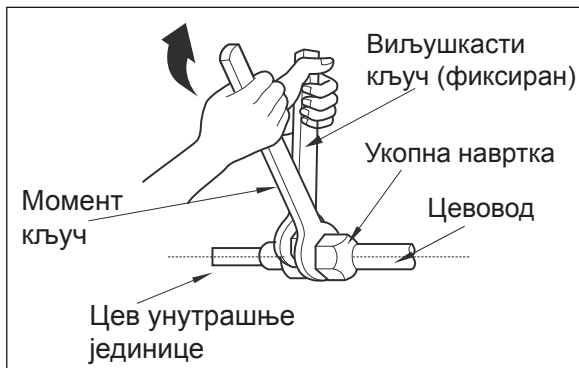
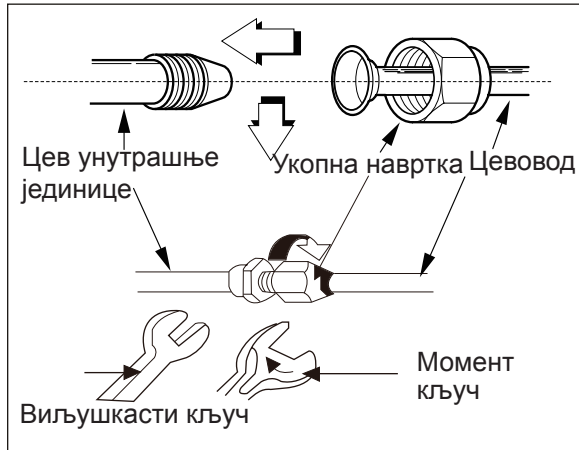


- За сваку цев направите засебну облогу, користећи одговарајућу изолациону цев.

Корак 6: Спајање цеви - унутрашња јединица

А: Повезивање цеви унутрашње јединице са спојним цевима:

- Поравнајте цеви по средини и најпре руком у довољној мери притегните холендер.



- Затим притегните холендер помоћу виљушког кључа и момент кључа, у складу са следећом табелом:

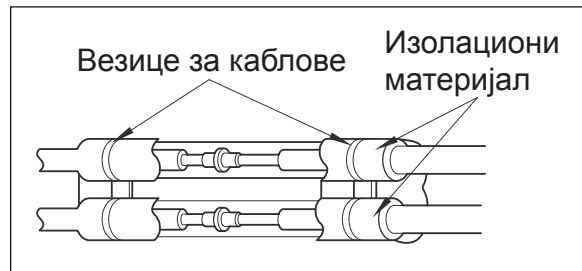
Спољни пречн. (мм)	Момент (Nm)	Додатни момент (Nm)
Ф 6,35 (1/4")	15,7 (1,6 кгм)	19,6 (2,0 кгм)
Ф 9,52 (3/8")	29,4 (3,0 кгм)	34,3 (3,5 кгм)
Ф 12,70 (1/2")	49,0 (5,0 кгм)	53,9 (5,5 кгм)
Ф 15,88 (5/8")	73,6 (7,5 кгм)	78,6 (8,0 кгм)

! опрез

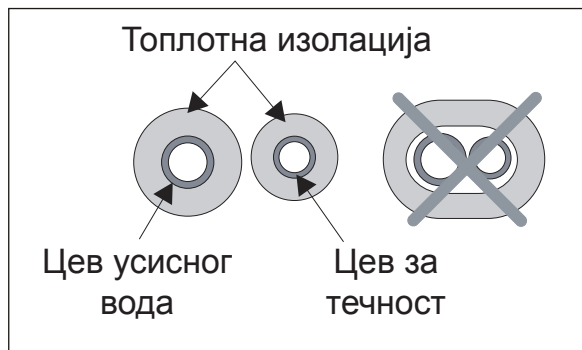
У зависности од услова уградње, прекомерни момент притезања може проузроковати лом холендера.

В: Омотајте изолациони материјал око спојног дела:

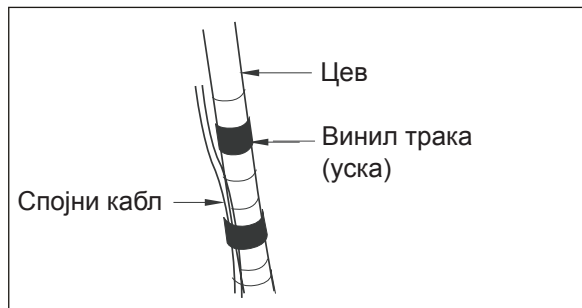
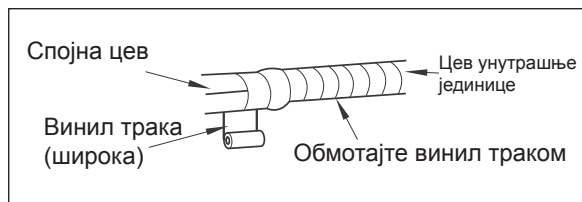
- Цев унутрашње јединице и спојну цев обложите материјалом за топлотну изолацију. Затим их спојите винил траком, тако да између њих нема зазора.



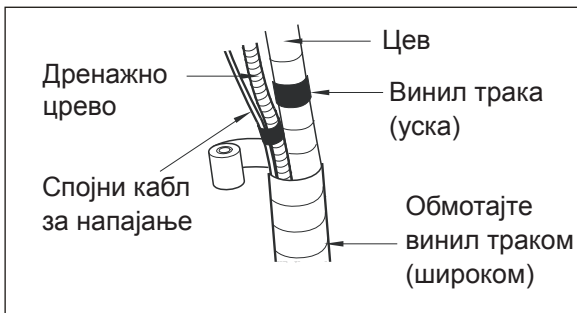
- Водите рачуна да засебно изолујете уисну цев и цев за течност.



- Иzolоване цеви обмотајте винил траком у задњем делу за кућиште цеви. Кабл за напајање причврстите за цеви помоћу винил траке.



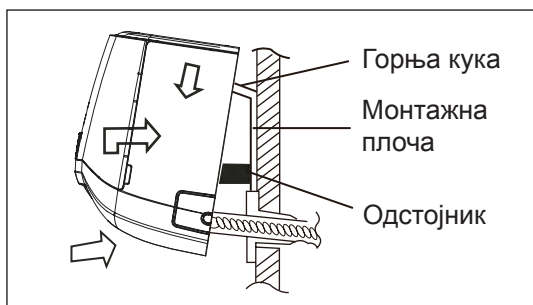
- Цеви, дренажно црево и кабл за напајање чврстообмотајте винил траком како би све могло да стане у задњи део кућишта цевовода.



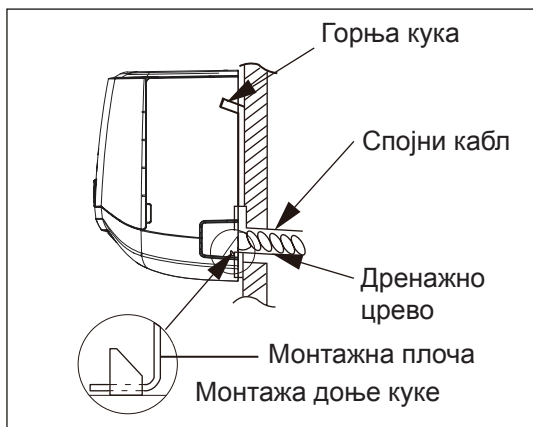
С: Позиционирање унутрашње јединице:

- Скините одстојник.
- Окачите унутрашњу јединицу на куке смештене на горњем делу монтажне плоче (куке на монтажној плочи убаците у прорезе на задњој горњој страни унутрашње јединице).

Померајте унутрашњу јединицу у свим правцима како бисте се уверили да је правилно налегла на монтажну плочу.

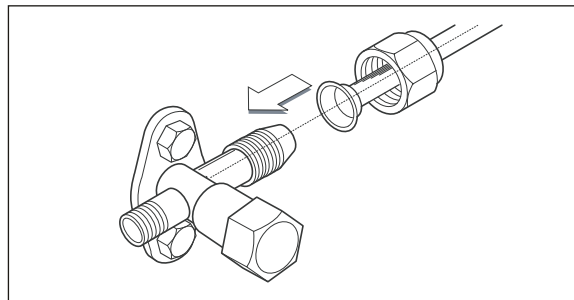


- Доњи део унутрашње јединице гурните с леве и десне стране ка монтажној плочи, све док куке не упадну у одговарајуће прорезе (чује се карактеристичан звук).



Корак 7: Спајање цеви - спољна јединица

А: Поравнајте цеви по средини и руком у довољној мери притегните холендер.



В: Затим, притежите холендер момент кључем све док кључ не кликне.



Водите рачуна о вредностима момента притезања датим у доњој табели:

Спољни пречн. (мм)	Момент (Nm)	Додатни момент (Nm)
Ф 6,35 (1/4")	15,7 (1,6 кгм)	19,6 (2,0 кгм)
Ф 9,52 (3/8")	29,4 (3,0 кгм)	34,3 (3,5 кгм)
Ф 12,70 (1/2")	49,0 (5,0 кгм)	53,9 (5,5 кгм)
Ф 15,88 (5/8")	73,6 (7,5 кгм)	78,6 (8,0 кгм)

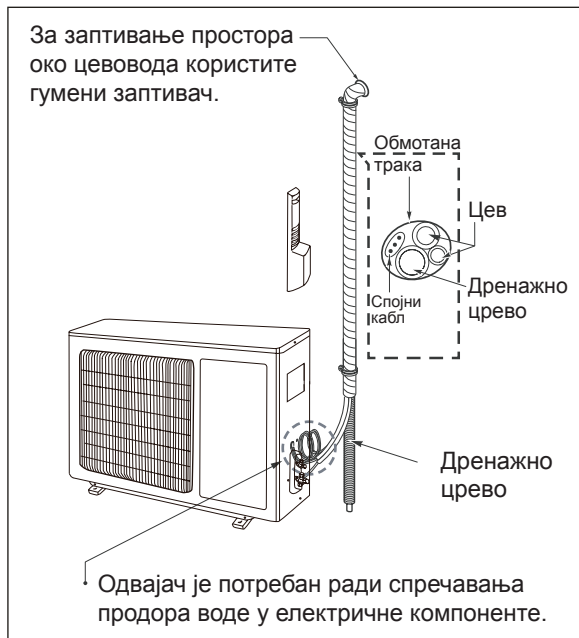
Корак 8: Формирање цевовода

А: Формирајте цевовод тако што ћете делове који излазе из унутрашње јединице обмотати изолационим материјалом и учврстити их уском и широком винил траком.

- Ако желите да прикључите додатно дренажно црево, његов слободан крај треба да буде постављен изнад земље. Причврстите дренажно црево на прикладан начин.

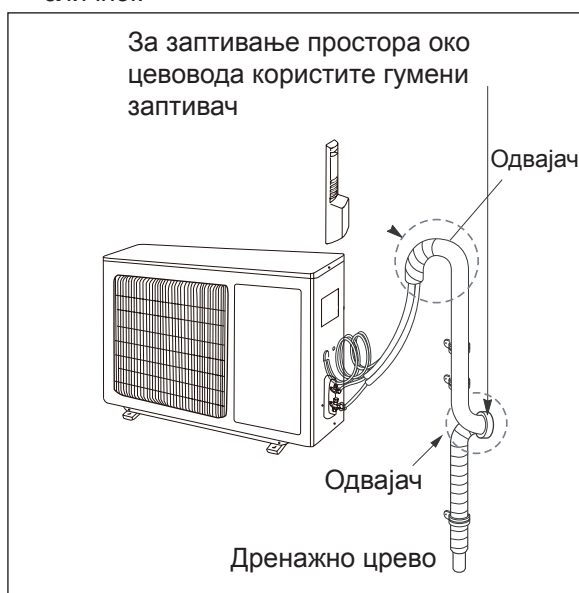
В. У случајевима када је спољна јединица монтирана испод нивоа унутрашње јединице:

- Обмотајте цеви, дренажно црево и спојни кабл, крећући одоздо нагоре.
- Тако обмотани цеговод причврстите дуж спољног зида помоћу алки или нечег сличног.



С. У случајевима када је спољна јединица монтирана изнад нивоа унутрашње јединице:

- Обмотајте цеви и спојни кабл, крећући одоздо нагоре.
- Формирајте одвајач да бисте спречили продирање воде у просторију.
- Тако обмотани цеговод причврстите дуж спољног зида помоћу алки или нечег сличног.

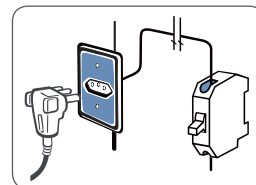


Корак 9: Прикључење на електричну мрежу

Мере опреза

Безбедносна правила у вези са струјом, која треба знати пре почетка уградње:

- 1 За производе који нису опремљени сопственим каблом и утикачем у складу с локалним прописима о електричној струји, потребно је обезбедити засебно коло за напајање са аутоматским прекидачем.
- 2 Аутоматски прекидач мора имати функцију магнетног и топлотног активирања, како би спречио кратак спој и преоптерећење.
- 3 Уградња уређаја мора бити у складу с националним прописима о електричним мрежама.
- 4 Струјно коло мора имати аутоматски прекидач прописаног капацитета, према доњој табели.



Хлађење Капацитет (w)	Аутоматски прекидач
2600	10 А
3500	16 А
5275	25 А
6450	25 А

- 5 У случају потешкоћа са електричним напајањем, клима уређај се не сме уграђивати пре но што купац отклони све проблеме.
- 6 Водите рачуна да електрично напајање одговара конкретном клима уређају.
- 7 Уверите се да је у утичници за напајање правилно извршено повезивање проводника под напоном, неутралних проводника и проводника за уземљење.
- 8 Неадекватни или неправилни електрични спојеви могу изазва струјни удар, пожар или квар појединих електричних делова.
- 9 Пре извођења било каквих радова на електричној мрежи, искључите главни прекидач за напајање.

Захтеви у вези са уземљењем

- 1 Клима уређај предстаља електрични апарат типа I. Уређај мора бити поуздано уземљен и прикључен на специјалан уређај за уземљење од стране квалификованог електричара.

- 2 Проводник жуто-зелене боје у клима уређају је проводник за уземљење и не може се користити у друге сврхе. Неправилно уземљење може проузроковати струјни удар.
- 3 Отпор уземљења мора бити усклађен с националним прописима о електричним мрежама.
- 4 Корисников извор напајања мора имати поуздан прикључак за уземљење. Проводник за уземљење немојте прикључивати на:
 - водоводну цев
 - Цев за гас
 - канализациону цев

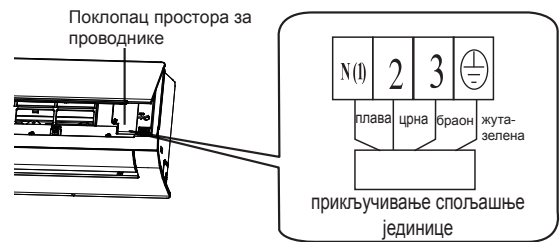
Унутрашња монтажа електричних проводника

- 1 Отворите предњи панел и одвртањем завртња скините поклопац простора за проводнике.

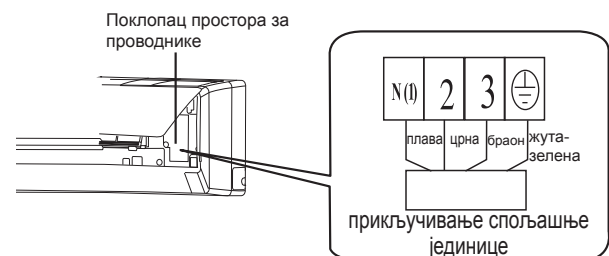


- 2 Спојни кабл за напајање и проводник за контролу сигнала (важи само за модел са топлотном пумпом) спроведите са задње стране унутрашње јединице и повуците га ка предњој страни кроз отвор за проводнике ради спајања.
- 3 Повежите и завртњем учврстите проводнике на прикључни блок, према њиховој боји.

2600~5275 W, модели са топлотном пумпом



6450 W, модели са топлотном пумпом



- 4 Проводнике који нису повезани обмотајте изолир траком, тако да не додирују друге електричне или металне делове.
- 5 Проводнике чврсто притегните стегом за кабл.
- 6 Вратите поклопац простора за проводнике на место и причврстите га завртњем.
- 7 Затворите предњи панел.

опрез

Повезивање свих проводника између унутрашње и спољне јединице мора извршити квалификовани електричар.

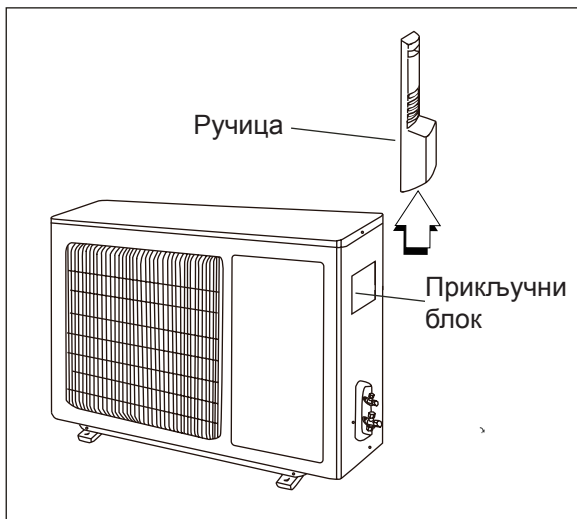
- Ако кабл за напајање није довољно дугачак, од свог добављача тражите да вам достави нови кабл. Није дозвољено да сами продужавате кабл за напајање.

опрез

- Након притезања завртњева, лагано повуците проводник да бисте проверили да ли је причвршћен.
- Немојте спајати два кабла за напајање да бисте до клима уређаја довели напон.
- Немојте сечењем продужавати кабл за напајање.

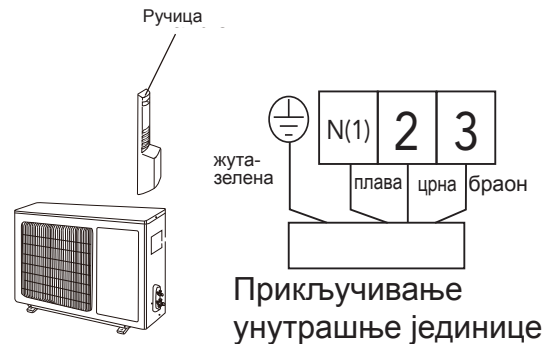
Спољна монтажа електричних проводника

- 1 Одвртањем вијка скините ручицу на десној бочној страни спољне јединице.

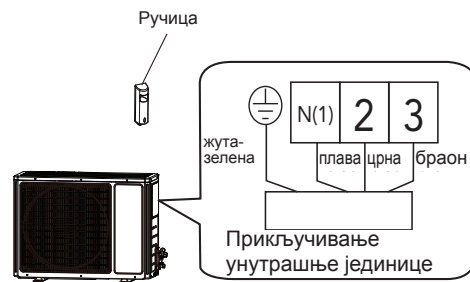


- 2 Скните стегу кабла. Повезите и завртњем учврстите спојни кабл за напајање и проводник за контролу сигнала (само код модела са топлотном пумпом) на прикључни блок, поштујући при том одговарајуће идентификационе бројеве и боје на прикључним блоковима унутрашње и спољне јединице.
- 3 Да бисте спречили продирање воде, формирајте одвајач (у облику слова „U“) од спојних проводника (видети страну 16).
- 4 Проводнике који нису повезани обмотајте изолир траком, тако да не додирују друге електричне или металне делове.
- 5 Спојне проводнике за напајање фиксирајте стегама.
- 6 Поново поставите ручицу.

2600~5275 W, модели са топлотном пумпом



6450 W, модели са топлотном пумпом



опрез

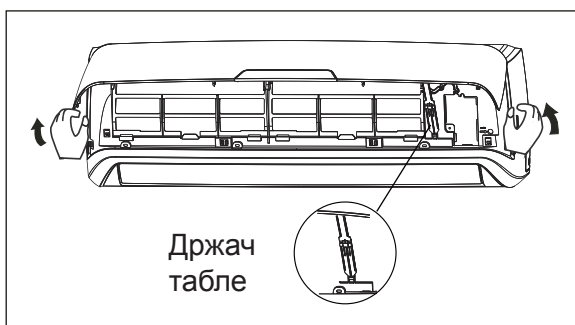
Након потврде да су горенаведени услови испуњени, проводнике припремите на следећи начин:

- Завртњи којима су проводници причвршћени за прикључни блок могу се олабавити услед вибрација током транспорта.
- Проверите и постарајте се да сви завртњи буду добро притегнути. У супротном, може доћи до нагоревања проводника.
- Уверите се да струјно коло има довољан капацитет.
- Постарајте се да напон покретања увек износи преко 90% од називног напона који је утиснут на натписној плочици.
- Уверите се да дебљина каблова одговара спецификацији извора напајања.
- У подручјима с великом влажношћу ваздуха обавезно инсталирајте заштитни уређај диференцијалне струје.
- Пад напона може имати следеће последице: Вибрације контактора, услед чега долази до оштећења контакта, прегоривање осигурача, поремећај нормалне функције преоптерећења.
- Механизам искључења главног напајања треба да буде уграђен у фиксну електричну мрежу, тако да обезбеђује раздвајање контаката од најмање 3 мм за све активне (фазне) проводнике.

Корак 10: Провера дренажа

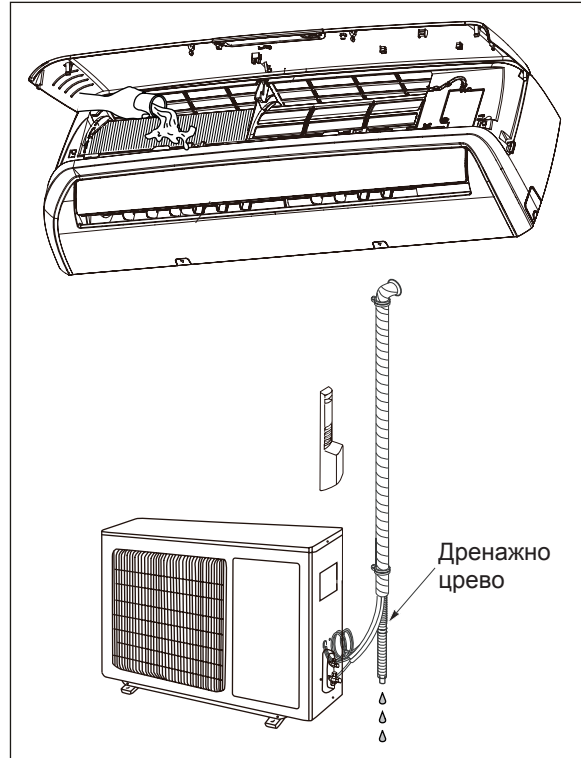
А. Отворите и подигните предњи панел унутрашње јединице.

- Ухватите доњи део панела с обе стране, повуците га ка себи и дижите га све док се не заустави тако да се у потпуности ослања на носач.



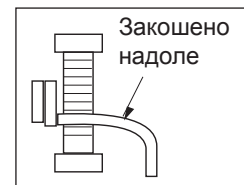
В. Провера дренажа

- У испаривач пажљиво сипајте једну чашу воде.
- Уверите се да вода истиче кроз дренажно црево унутрашње јединице, без икаквих цурења са стране.

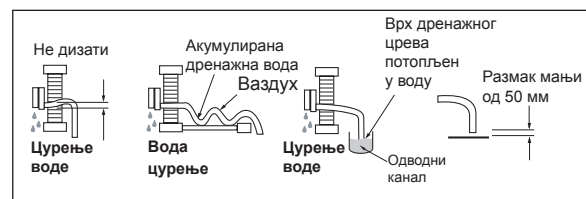


С. Дренажа

- Дренажно црево треба да буде усмерено надоле, ради лакше дренаже.



- Немојте постављати дренажу онако како је приказано на доњој слици:



Корак 11: Пречишћавање ваздуха и провера цурења

Ваздух и влага у расхладном систему имају следеће нежељене ефекте:

- повећање притиска у систему;
- пораст јачине радне струје;
- пад ефикасности хлађења, односно грејања;
- влага у расхладном колу може да смрзне и блокира капиларне цеви;
- вода може проузроковати корозију делова расхладног система.

Стога унутрашња јединица и цевоводи између унутрашње и спољне јединице морају бити тестирани по питању цурења и из њих се морају уклонити све некондензујуће супстанце и влага.

Пречишћавање ваздуха помоћу вакуумске пумпе

- Припрема

Проверите да ли су све цеви (на страни за течност и на страни за гас) између унутрашње и спољне јединице правилно спојене и да ли су прикључени сви проводници потребни за пробу. Скините капице са сервисних вентила на страни за гас и на страни за течност на спољној јединици.

- Детаљне податке о дужини цеви и количини расхладног средства потражите на страни 6.

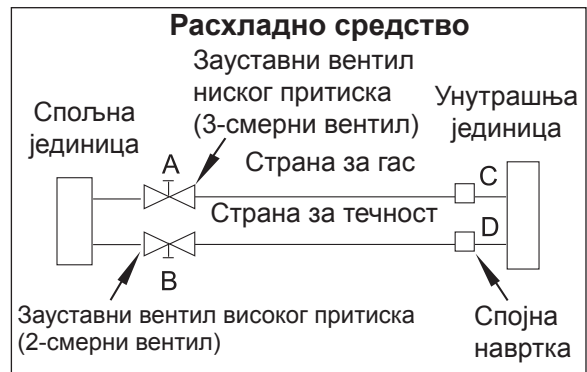
опрез

- У овој фази, сервисни вентили за течност и за гас на спољној јединици остају затворени.
- Приликом премештања јединице, извршите њено пражњење помоћу вакуумске пумпе.
- Уверите се да се у свим случајевима расхладно средство које је додато у клима уређај налази у течном стању.

Мере опреза при руковању зауставним вентилом

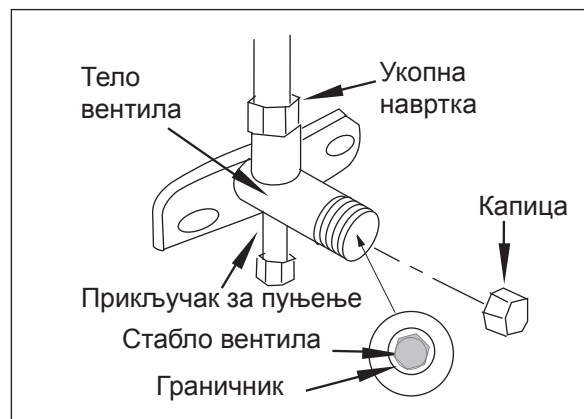
- Операција отварања зауставног вентила: Отварајте стабло вентила све док не удари у граничник. Не покушавајте да га још више отворите.

- Операција затварања зауставног вентила: Чврсто притегните стабло вентила помоћу специјалног алата. Затим, помоћу виљушког кључа или сличног алата чврсто притегните капицу стабла вентила.



савети и информације

- А: Вентил ниског притиска (3-смерни) - на страни за гас.
- В: Вентил високог притиска (2-смерни) - на страни за течност.
- С и D: крајеви споја са унутрашњом јединицом

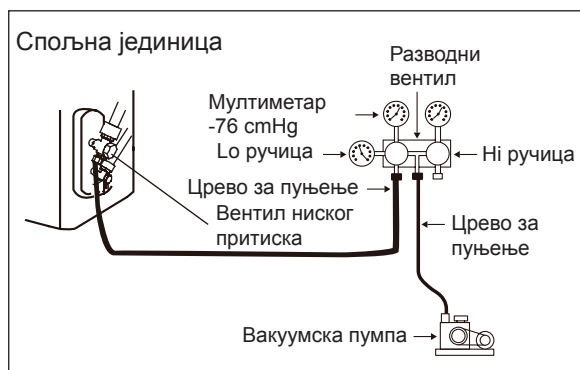


Вредности момента притезања капице вентила дате су у следећој табели:

Спољни пречн. (мм)	Момент (Nm)	Додатни момент (Nm)
Φ 6,35 (1/4")	15,7 (1,6 кгм)	19,6 (2,0 кгм)
Φ 9,52 (3/8")	29,4 (3,0 кгм)	34,3 (3,5 кгм)
Φ 12,70 (1/2")	49,0 (5,0 кгм)	53,9 (5,5 кгм)
Φ 15,88 (5/8")	73,6 (7,5 кгм)	78,6 (8,0 кгм)

Употреба вакуумске пумпе

- 1 До краја притегните холендере на позицијама А, В, С и D, црево за пуњење (плаве боје) разводног вентила поставите на прикључак за пуњење вентила ниског притиска (3-смерног вентила) на страни цеви за гас.
- 2 Друго црево за пуњење (жуте боје) разводника прикључите на вакуумску пумпу.
- 3 До краја отворите ручицу ниског притиска (Lo) на разводном вентилу.
- 4 Отворите вакуумску пумпу ради вакуумизације. На почетку, лагано одвијте холендер на вентилу ниског притиска како бисте проверили да ли кроз њега пролази ваздух (Ако се промени звук који емитује вакуумска пумпа, читавање на мултиметру је 0 уместо минуса). Затим поново притегните холендер.
- 5 Наставите са вакумирањем дуже од 15 минута и уверите се да читавање на мултиметру износи $-1,0 \times 10^5$ Pa (-76 cmHg). Затим до краја затворите ручицу ниског притиска на разводном вентилу и искључите вакуумску пумпу.
- 6 Стабло зауставног вентила В (2-смерни вентил) окрените у смеру супротном од казаљке на сату за око 45° и задржите га у том положају 6~7 секунди након што гас почне да истиче, а затим поново притегните холендер. Уверите се да је вредност приказана на показивачу притиска мало већа од вредности атмосферског притиска.
- 7 Скините црево за пуњење са прикључка за пуњење на вентилу ниског притиска.
- 8 До краја отворите стабла вентила А (3-смерни вентил) и В (2-смерни вентил).
- 9 Чврсто притегните капицу стабла вентила.



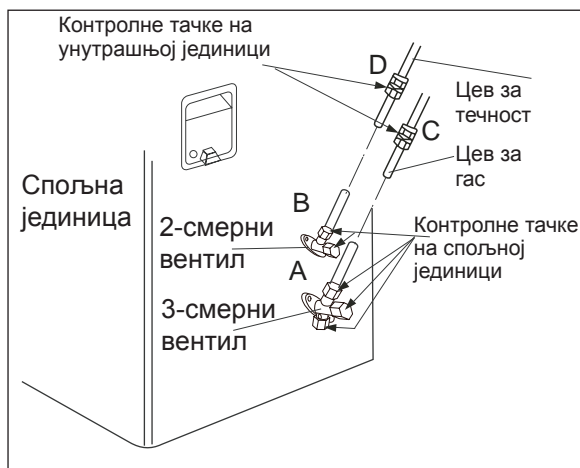
Проба и покретање

Провера цурења гаса

- 1 Метод провере сапуницом:

Сапуницу или неутралан течни детерџент нанесите меком четком на све спојеве цеви и вентила у инсталацији (позиције А, В, С и D на доњој слици), како бисте проверили да на њима нема цурења.

Ако се појаве мехурићи, то значи да на спојевима има цурења.



- 2 Детектор цурења

Ради провере цурења користите детектор цурења.

Електрична безбедносна провера

По обављеној уградњи, извршите електричну безбедносну проверу:

- 1 Провера уземљења

Након извршеног уземљења, измерите отпор уземљења путем визуелне детекције и уз помоћ испитивача отпорности уземљења.

- 2 Провера електричног цурења (врши се током пробног покретања)

Током пробног рада након завршетка уградње, сервисно особље може обавити проверу електричног цурења помоћу испитивача и мултиметра. Уколико установите цурење расхладног средства одмах искључите уређај. Пронађите узроке и отклоните их, како бисте уређај довели у исправно стање.

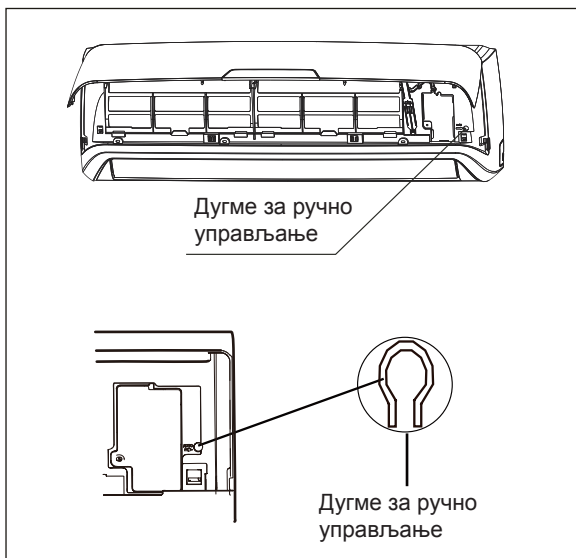
Пробно пуштање у рад

1 Пре пуштања у рад

- Не укључујте напајање све док у потпуности не завршите са уградњом.
- Електрични проводници морају бити повезани правилно и на безбедан начин.
- Зауставни вентили на спојним цевима треба да буду потпуно отворени.
- Са уређаја морају бити уклоњене све нечистоће, попут комадића и отпадака.

2 Метод пуштања у рад

- Укључите напајање и притисните дугме „ON/OFF“ на даљинском управљачу како бисте уређај пустили у рад.
- Притисните дугме MODE па редом одаберите режиме COOL, HEAT (ако постоји) и FAN како бисте проверили да ли све функције раде исправно.
- Ако је спољна температура испод 16 °С, уређај се помоћу даљинског управљача не може пребацити у режим COOL. У том случају употребите режим рада „у нужди“, који се иначе користи само ако даљински није доступан и приликом одржавања.



Испумпавање

Приликом премештања или одбацивања клима уређаја извршите испумпавање система према доле описаном поступку, како не би дошло до испуштања расхладног средства у атмосферу.

- Црево разводног вентила поставите на прикључак за пуњење зауставног вентила на страни за гас на спољној јединици.
- Скоро до краја затворите зауставни вентил на страни цеви за гас.
- Потпуно затворите зауставни вентил на страни цеви за течност.
- Укључите уређај и пребаците га у режим COOL.
- Зауставни вентил на страни цеви за гас затворите до краја кад на мерачу притиска прочитате 1 - 0,5 kgf/cm² (100 ~ 50 kPa).
- Пробни рад прекините искључивањем уређаја, након чега ће сав расхладни гас бити прикупљен у спољној јединици.

Провера након уградње

Шта треба проверити	Могући кварови
Да ли је уређај чврсто фиксиран?	Уређај може пасти, подрхтавати или стварати буку.
Да ли сте обавили проверу цурења расхладног средства?	То може проузроковати недовољно хлађење (загревање)
Да ли је топлотна изолација довољна?	То може изазвати кондензацију.
Да ли је дренажа воде задовољавајућа?	То може проузроковати цурење воде.
Да ли напон одговара називном напону који је утиснут на натписној плочици?	То може да изазове електрични квар или оштећење уређаја.
Да ли су спојеви на електричним проводницима и цевима изведени правилно и безбедно?	То може да изазове електрични квар или оштећење компонената.
Да ли је уређај безбедно уземљен?	То може проузроковати електрично цурење.
Да ли је кабл за напајање обухваћен спецификацијом?	То може да изазове електрични квар или оштећење компонената.
Да ли су улаз или излаз блокирани?	То може проузроковати недовољно хлађење (загревање)
Да ли је забележена дужина спојних цеви и запремина средства за хлађење?	Капацитет расхладне течности није тачан.