

Упутство за коришћење и инсталацију клима-уређаја

ЗИДНА СПЛИТ СИСТЕМ ЈЕДИНИЦА

Молимо пажљиво прочитајте ово упутство за употребу
пре употребе уређаја!

Сачувајте упутство за будућу употребу.

САДРЖАЈ

Рад и одржавање уређаја

Упозорења

Превентивне мере

Напомене за употребу

Називи свих делова

Чишћење и одржавање

Решавање проблема

Инсталација

Напомене о инсталацији

Инсталација унутрашње јединице

Монтажа спољне јединице

Инспекција након инсталације и пробни рад

Напомене о одржавању

Напомена: Све слике у овом упуству су само шематски дијаграми.

Погледајте производ који сте купили за стварну референцу.

Упозорење: Овај клима уређај користи запаљиво расхладно средство R32.

Напомене: Клима уређај са расхладним средством R32 услед неправилног руковања може проузроковати озбиљну штету људском телу и имовини.

- * Простор за уградњу, употребу, поправку и складиштење овог клима уређаја мора бити већи од 5 м.
- * Расхладно средство у клима-уређају не може бити веће тежине од 1,7 кг.
- * Не користите никакве методе за убрзавање одмрзавања или за чишћење смрзнутих делова осим оних које препоручује произвођач.
- * Немојте бушити или загревати клима уређај и цев расхладне течности.
- * Клима уређај мора да се чува у просторији без сталног извора ватре, нпр. отворени пламен, гасни уређај, електрични грејач, итд.
- * Имајте на уму да расхладно средство може бити без укуса.
- * Начин складиштења клима уређаја мора бити сигуран да би спречило механичко оштећење проузроковано незгодом.
- * Одржавање или поправка клима уређаја који користе расхладно средство R32 се мора обавити пажљиво након безбедносне провере како би се ризик од несрећа свео на минимум.
- * Клима уређај мора бити инсталиран са поклопцем на зауставном вентилу.
- * Пажљиво прочитајте упутства пре инсталирања, коришћења или сервисирајте клима-уређај.

ознака	значење	објашњење
	упозорење	Производ садржи запаљиво раскладно средство фреон - опасност од пожара
	пажња	Напомена да упутство треба прочитати пажљиво
	пажња	Напомена означава да уређај мора бити инсталиран од стране техничара који следи упутство за инсталацију
	пажња	Напомена означава да информација постоји у упутству за рад или инсталацију

Превентивне мере

Неправилна инсталација или рад, ако не будете пратили ова упутства, могу проузроковати повреду или штету људима, имовини итд.

Озбиљност се класификује према следећим знацима:

УПОЗОРЕЊЕ! 

Овај симбол означава опасност од смрти или озбиљне повреде.

ПАЖЊА! 

Овај симбол указује на опасност од повреда или оштећења имовине.

УПОЗОРЕЊЕ!

Овај уређај не могу да користе деца старија од 8 година и особе са смањеним видом физичке, чулне или менталне способности или са недостатком искуства и знања, осим ако нису под надзором или су добили упутства о коришћењу уређаја на сигуран начин и могу разумети опасности. Деца не би требало да се играју уређајем. Чишћење и одржавање не би требало да обављају деца без надзора.

Превентивне мере

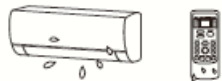
Клима уређај мора бити уземљен. Непотпуно уземљење може довести до струјног удара.



Жицу за уземљење не прикључујте на гасовод, водовод, громобранску заштиту или телефонску жицу.



Искључите главни прекидач када се јединица не користи дуже време због безбедности.



NO!

Не дозволите да се даљински управљач и унутрашња јединица поквасе јер то може довести до кратког споја.



Ако је кабл за напајање оштећен, мора се заменити од стране произвођача, његовог представника сервиса или квалификоване особе.



NO!

Не искључујте главни прекидач током рада или мокрым рукама.



NO!

Не делите утичницу са другим електричним уређајем, у супротном то може изазвати струјни удар или чак пожар и експлозију.

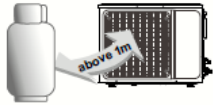


Увек искључите уређај и оборите напајање пре него што то радите било какво одржавање или чишћење. У супротном, може доћи до струјног удара или оштећења.



NO!

Не вуците кабл за напајање. Оштећење кабла проузрокујењ проблеме.



Не постављајте клима уређај на место где има запаљивих гасова или течности. Удаљеност између њих треба да буде већа од 1 метар иначе може доћи до пожара.



NO! Не користите течни или корозивно средство за чишћење клима уређај и немојте га прскати водом или било којом другом течношћу. То може довести до струјног удара или оштећења уређаја.



NO! Не покушавајте сами да поправите клима уређај. Неправилне поправке могу изазвати пожар или експлозију. Користите услуге квалификованог сервисера за све сервисне захтеве.



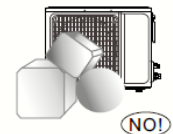
Немојте користити клима уређај за време грмљавине. Струја се мора прекинути на време како би се спречила опасност.



NO! Не стављајте руке или предмете у улаз или излаз ваздуха. То може довести до повреде руку или оштећења уређаја.



Проверите да ли је постављено постоље довољно чврсто. Ако је носач оштећен, то може довести до пада уређаја и да изазвати повреду.



NO! Не блокирајте улаз или излаз ваздуха. У супротном, капацитет хлађења или грејања ће ослабити и довести до тога да систем престане да ради.



Не дозволите да клима уређај дува према грејачу. То ће довести до непотпуног сагоревања, што ће довести до тровања.

Уређај мора бити инсталиран у складу са националним стандардима на електричну мрежу.

Да бисте избегли могуће струјне ударе, мора се уградити осигурач са диференцијалном заштитом назначеном струјном вредности за инсталирани уређај.

Овај производ садржи флуоресцентне гасове стаклене баште.

Цурење расхладног средства доприноси климатским променама. У уређају је агенс са нижим потенцијалом глобалног загревања (ГВП) да би мање допринео глобалном загревању него расхладно средство са већим ГВП-ом при цурењу у атмосферу. Овај уређај садржи расхладно средство са ГВП једнаким [675]. Ово значи да ако 1 кг овог расхладног средства исцури у атмосферу, утицај глобалног загревања биће [675] пута већи од 1 кг ЦО2 током периода од 100 година.

Никада не покушавајте да се мењате расхладни круг или да раставите производ и увек потражите професионалца.

Уверите се да следеће ствари нису постављене испод унутрашње јединице:

1. микроталасна пећ, рерне и други врући предмети.
2. рачунар и други високоелектростатички уређаји.
3. утичнице које се често искључују/укључују.

Везе између унутрашње и спољашње јединице не смеју се поново користити, осим после поновног пертловања цеви.

Спецификација осигурача је наведена на електричној плочици са подацима уређаја, нпр: 3.15А / 250В.

Упозорење о рециклажи

Не бацајте електричне уређаје са несортираним кућним отпадом, користити посебне контејнере за сакупљање.

Обратите се локалној управи за информације о доступним местима за прикупљање.

Ако се електрични уређаји одлажу на депонијама, опасне супстанце могу отећи у подземне воде и завршити у ланцу исхране, нарушавајући здравље средине.

Приликом замене старих апарата новим, малопродајни дистрибутер је дужан је да стари апарат бесплатно врати на рециклажу.



Пажња



Не отварајте прозоре и врата када је клима-уређај укључен. У супротном, капацитет хлађења или грејања ће знатно ослабити.



NO!

Немојте стајати на спољашњој јединици и не стављати тешке предмете на њу. То може довести до повреда или оштећења уређаја

NO!



Не користите клима-уређај у друге сврхе, као што су сушење одеће, чување хране итд.



Не излажите тело хладном ваздуху дуже време. То ће погоршати ваше физичко стање и изазвати здравствене проблеме.



Подесите одговарајућу температуру. Препоручена температурна разлика између унутрашње и спољашње температуре не би требало да буде превисока. Одговарајуће поставке температуре могу допринети уштеди електричне енергије.

Ако је ваш клима уређај стално прикључен на ожичење, треба прикључити у инсталацију уређај за заштиту квара против експлозије (ФИД) који не дозвољава да називна диференцијална радна струја прелази 30mA. Заштитни осигурач треба да је за 1.5 пута већи од назначене максималне струје уређаја(нпр. максимална струја 4А осигурач 6А).

Напомене за употребу

Услови у којима уређај не може нормално да ради:

* У оквиру температурног опсега наведеног у следећој табели, клима-уређај може престати са радом и могу се појавити друге абнормалности.

хлађење	спољашња	> 43°C(Apply to T1)
		> 52°C(Apply to T3)
	унутрашња	< 18°C
грејање	спољашња	> 24°C
		< -7°C
	унутрашња	> 27°C

* Када је температура превисока, клима уређај може да активира аутоматску заштиту и да се искључи.

* Када је температура прениска, измењивач топлоте клима уређаја може да се смрзне, што узрокује цурење воде или други квар.

* У случају дужег хлађења или сушења са релативном влажношћу изнад 80% (врата и прозори отворени), може доћи до кондензације воде или капања у близини излазних отвора за ваздух уређаја.

* T1 и T3 се односе на стандард ИСО 5151.

Напомене о грејању

* Вентилатор унутрашње јединице неће почети да ради одмах након покретања режима грејања како би се избегло дување хладног ваздуха.

* Када је напољу мокро и хладно, на спољашњој јединици ће се појавити мраз на измењивачу топлоте, што слаби снагу грејања. Из тог разлога ће се покренути функција одмрзавања клима-уређаја.

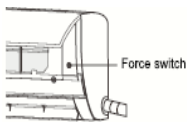
* Током одмрзавања, клима уређај ће престати да се греје на око 5-12 минута.

* Током одмрзавања, пара може да изађе из спољашње јединице. Ова појава није квар већ резултат брзог одмрзавања.

* Грејање ће се наставити након завршетка одмрзавања.

Напомена о искључењу

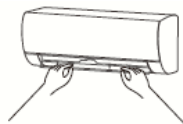
* Када искључите клима уређај, главни контролер ће аутоматски одлучити да ли ће се уређај одмах зауставити или након неколико секунди рада на нижој фреквенцији и мањој брзини ваздуха.



Дугме за покретање у случају нужде – помоћни прекидач

* Ако је даљински управљач изгубљен или покварен, користите дугме за принудно укључивање клима уређаја.

- * Ако се ово дугме притисне када је уређај искључен клима-уређај ће радити у аутоматском режиму.
- * Ако се ово дугме притисне када је јединица укључена, клима уређај ће престати да ради.

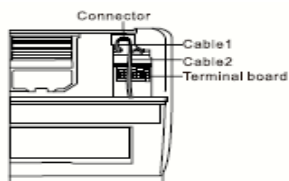


Подешавање смера струјања ваздуха

1. Користите тастере за навигацију горе-доле и лево-десно на даљинском управљачу за подешавање смера потока ваздуха. За детаље погледајте упутство за употребу даљинског управљача.

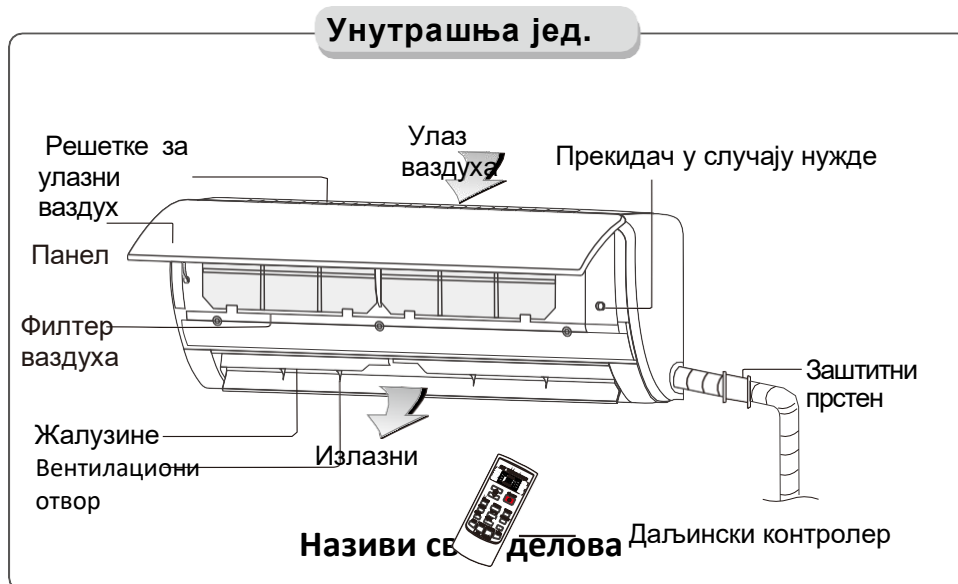
2. За моделе без опције за померање пераја лево-десно преко даљинског контролера, пераје морате померити ручно.

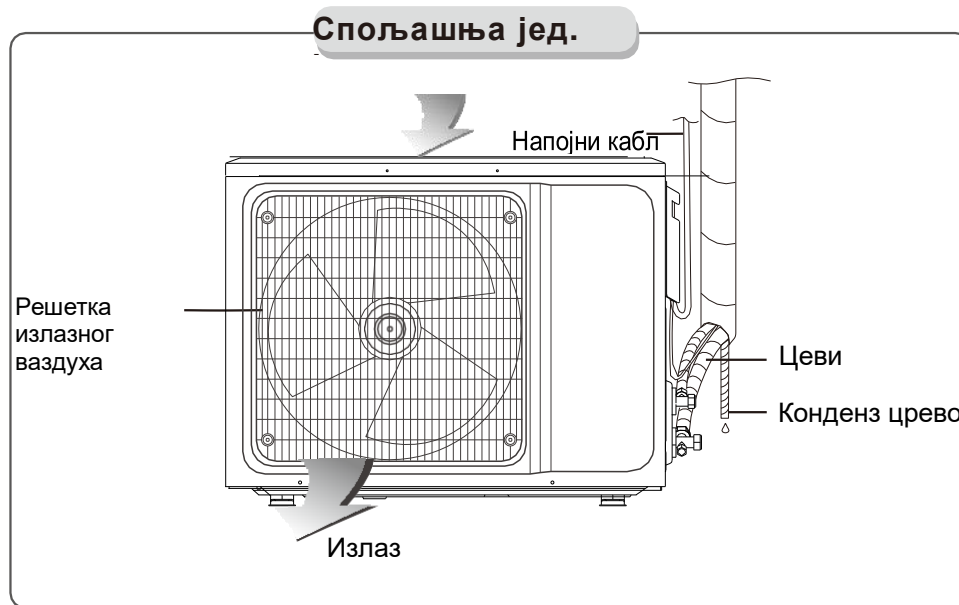
Напомена: Померите пераје пре него што јединица почне да ради у супротном вам прсти могу бити повређени. Никада не стављајте руку на место за улаз или излаз за ваздуха када је клима уређај укључен.



Пажња

1. Отворите предњу плочу унутрашње јединице.
2. Конектор не додирује прикључну кутију и позициониран је као што је приказано на слици.





Напомена: Све слике у овом упутству су само шематски дијаграми.
Погледајте производ који сте купили за веродостојну референцу.

Упозоренње

- Пре чишћења клима-уређаја електрично напајање мора бити искључено дуже од 5 минута, иначе постоји опасност од струјног удара.
- Не квасите клима-уређај јер то може изазвати струјни удар. Немојте испирати клима-уређај водом у тренутку рада.
- Испарљиве течности попут разређивача или бензина ће оштетити кућиште клима уређаја, чистите кућиште клима-уређаја само меком сувом крпом или влажном крпом натопљеном неутралним средством.

Током употребе, редовно чистите филтер како бисте спречили стварање прашине, што може утицати на перформансе. Ако је радно окружење клима уређаја прашњаво, сходно томе повећајте број чишћења.

- Након уклањања филтера, не додирујте прстом пераја унутрашње јединице како их не бисте оштетили.



Чишћење панела

Када је плоча унутрашње јединице прљава пажљиво је очистите исцеђеном крпом, користећи млаку воду испод 40°C и немојте уклањати плочу током чишћења.

Чишћење филтера за ваздух

Уклоните филтер за ваздух



1. Користите обе руке да отворите панел са оба доња краја панела у смеру стрелице.
2. Отпустите филтер за ваздух одоздо на горе и уклоните га.



Чишћење филтера

Користите усисивач или воду за испирање филтера и ако је филтер веома прљав (нпр. са масном прљавштином), очистите га топлом водом (испод 45 ° Ц) са раствореним slabим детерџентом, а затим ставите филтер у хлад да се осуши природном циркулацијом ваздуха.

Враћање филтера

1. поново убаците осушени филтер обрнутим редоследом, а затим затворите и закључајте панел унутрашње јединице.



Провера пре употребе

1. Проверите да ли су сви улази и излази за ваздух јединице одблокирани.
2. Проверите да ли је излаз воде из одводне цеви блокиран и очистите га ако је потребно .
3. Проверите да ли је жица за уземљење добро повезана.
4. Проверите да ли су батерије даљинског управљача постављене и да ли су напуњене довољно.
5. Проверите да ли има оштећења на носачу спољне јединице, и ако их има, молимо вас обратите се локалном сервисном центру.

Превенција након употребе – након сезоне

1. Искључите клима-уређај, искључите напајање и уклоните батерије из даљинског управљача.
2. Очистите филтер и кућиште унутрашње и спољашње јединице.
3. Уклоните прашину и остатке са спољне јединице.
4. Проверите да ли има оштећења на носачу спољне јединице, и ако их има, молимо вас обратите се локалном сервисном центру.

Решавање проблема

Пажња



* Немојте сами поправљати клима-уређај, јер то може проузроковати неправилно одржавање струјни удар или пожар, обратите се овлашћеном сервису за обављање одржавања и пре него што нас контактирате ради прегледа, проверите следеће ствари како бисте уштедели време и новац.

Проблем	Инструкције
Уређај не ради	<ul style="list-style-type: none">● Може доћи до нестанка струје. → Сачекајте до прикључења.● Можда је утикач извучен из утичнице. → Чврсто прикључите утикач.● Осигурач је можда прегорео. → Замените осигурач.● Можда није дошло до подешеног времена укључивања. → Сачекајте или поништите подешавања тајмер функције.
Клима-уређај не ради након непосредног покретања након што је пре тога био укључен	<ul style="list-style-type: none">● Ако се клима-уређај укључи одмах након искључивања, заштитни прекидач ће одложити рад за 3 до 5 минута.

Клима-уређај престаје да ради, након што је неко време био укључен	<ul style="list-style-type: none"> ● Можда је достигао подешену температуру. → Ово је нормална појава у раду. ● Можда је у процесу одмрзавања у режиму грејања. → Аутоматски ће се вратити у рад након одмрзавања. ● Можда је подешен тајмер за искључивање. → Ако желите да наставите да користите клима уређај, укључите га поново
Уређај ради, али ефекат грејања/хлађења није задовољавајући	<ul style="list-style-type: none"> • Прекомерна прашина на филтеру, блокирање улаза ваздуха и резултат ће бити мањи на излазу ваздуха, угао пераја има утицај на ефекат хлађења и грејања. → Очистите филтер, уклоните препреке на улазу и излазу ваздуха и подесите угао пераја - лопатице. • Слаб ефекат хлађења и грејања узрокован отварањем врата и прозора ако у просторији ради вентилатор који избацује ваздух из просторије. → Затворите врата, прозоре, искључите вентилатор итд. • Функција додатног грејања није активирана током грејања, што може довести до лошег ефекта грејања. → Укључите функцију за додатно грејање (само за моделе са додатном функцијом за грејање). • Подешавање режима рада је нетачно и подешавања температуре и брзине вентилатора нису погодне. → Поново изаберите режим рада, подесите одговарајућу температуру и брзину вентилатора.
Непријатан мирис унутрашње јединице	<ul style="list-style-type: none"> • Сам клима уређај нема нежељени мирис. Ако постоји мирис, то може бити због акумулације мириса из околине. → Очистите ваздушни филтер или активирајте функцију чишћења на уређају.

Проблем	Инструкције
Чује се звук попут протока воде у време рада клима уређаја	Када се клима-уређај укључи или искључи, или се компресор укључи или стане током рада, понекад се може чути "шиштање". текуће воде. → Ово је звук протока расхладног средства - фреона, не квар.
Унутрашњи звук налик на „клик“ приликом искључења или укључења	Услед температурних промена, панел и други делови ће набубрити, изазивајући треперење. → Ово је нормална појава, не квар.

<p>Чудни звукови у унутрашњој јединици</p>	<p>*Звук вентилатора или релеја који укључује или искључује компресор.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Приликом покретања или завршетка процеса одмрзавања, Клима-уређај производи звук. → То је због протока расхладног средства у супротном смеру. Ово није квар. • Прекомерно накупљање прашине у ваздушном филтеру унутрашње јединице може изазвати буку. → Очистите филтер за ваздух на време. <p>Превише буке у ваздуху при укључивању функције „велике врзине вентилатора“.</p> <p>→ Ово је нормално, ако се осећате непријатно, искључите функцију "велика брзина вентилатора".</p>
<p>Преко површине унутрашње јединице могу се појавити капљице</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Када је влажност околине висока, око излазног отвора за ваздух акумулирају се капи воде. → Ово је нормална појава. • Дуготрајно хлађење на отвореном доводи до појаве капљица воде. → Затворите врата и прозоре. • Сувише мали угао отварања пераја може такође довести до појаве капљица воде на улазу ваздуха. → Повећајте угао пераја-усмеривача.
<p>Током режима хлађења, на унутрашњој јединици може се појавити обрис магле</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Када су собна температура и влажност високе, ово се понекад се дешава. → То зато што се ваздух у просторији брзо хлади. После рада неко време, унутрашње температура и влажност ће се смањити и магла ће нестати



Одмах зауставите све радње, искључите струју и контактирајте наш сервис центар у следећим ситуацијама:

- ▲ Ако чујете јаку буку или осетите ужасан мирис током рада.
- ▲ Ако се кабл за напајање и утикач ненормално загреју.
- ▲ Ако се у уређају или даљинском управљачу налази страни предмет или вода.
- ▲ Ако заштитни уређај: осигурач или диференцијална заштита често одреагују.

Напомене о инсталацији

- 🔊 **Важне напомене**
- Пре инсталације, обратите се локалном овлашћеном сервисном центру ако уређај није инсталиран од стране овлашћеног сервисног центра, квар можда неће бити отклоњен.
- Клима-уређај морају да инсталирају професионалци у складу са националним електричним прописима (ИСО 3166-2) и правилима из овог приручника.
- Тест цурења расхладног средства треба урадити након инсталације.

- Да бисте преместили и инсталирали клима-ређај на другу локацију, обратите се локалном сервисном центру.

Провера након распакивања

- Отворите кутију и проверите клима-ређај у добро проветреном простору (отворите врата и прозор) без запаљивих извора.
Напомена: Оператери су обавезни да носе антистатичке уређаје.
- Неопходно је да професионалци пре тога провере цурење расхладног средства, отворите кутију спољашње јединице; ако пронађете цурење на уређају немојте радити инсталацију.
- Треба користити опрему за заштиту од пожара и антистатичке мере предострожности треба припремити пре провере. Затим проверите цеви расхладног средства, погледајте да ли има трагова од удара и да ли су у добром стању.

Безбедносни принципи приликом уградње клима-уређаја

- Апарат за гашење пожара мора бити припремљен пре уградње.
- Одржавајте место постављања добро проветреним (отворите врата и прозор).
- Нису дозвољени запаљиви извори у области где се налази расхладно средство R32, пушење и разговор телефоном.
- Предузмите антистатичке мере предострожности неопходне за инсталирање клима-уређаја, нпр. носите чисту памучну одећу и рукавице.
- Користите детектор цурења у раду током инсталације.
- Ако током инсталације дође до цурења расхладног средства R32, у затвореном простору морате га одмах пронаћи и санирати док не достигне безбедан ниво концентрације у просторији. Ако цурење инсталације утиче на перформансе рада клима-уређаја, одмах зауставите рад, клима-уређај прво мора да се вакумира и пошаље на преглед у сервис.
- Чувајте електрични уређаје, прекидач за напајање, утикач, утичницу, изворе топлоте и високо статички изворе удаљене од места где се налази унутрашња јединица.
- Клима уређај мора бити инсталиран на доступном месту за уградњу и одржавање, без препрека које могу блокирати улазе или излазе за ваздух унутрашње или спољашње јединице и држите уређај даље од топлотних, запаљивих или експлозивних извора.
- Приликом уградње или поправке клима-уређаја, ако прикључни вод није довољно дугачак, цела инсталациона линија мора бити замењена новом оригиналне спецификације; настављање није дозвољено.
- Користите увек нову спојну цев осим ако не препертлујете цев.

Захтеви у вези места инсталације

- Избегавајте места где постоји цурење запаљивих, експлозивних, јаких и агресивних гасова.
- Избегавајте места изложена јаким вештачким електро-магнетним пољима.
- Избегавајте места изложена буци и резонанцама.
- Избегавајте тешке природне услове (нпр. јак ветар, директна сунчева светлост или извори високе температуре).
- Избегавајте места која су доступна деци.
- Смањите растојање између унутрашње и спољашње јединице.
- Изаберите локацију на којој је лако извршити сервис и поправку и која је добро проветрена.
- Спољна јединица се не сме постављати тако да заузима ходник, степениште, излаз, излаз у случају нужде, шеталиште или другу јавну површину.
- Спољна јединица треба да буде постављена што је даље могуће од врата и прозора суседа као и од биљака.

Провера инсталационог окружења

- Проверите натписну плочицу на спољној јединици да бисте се уверили да је расхладно средство R32.
- Проверите подну површину у просторији. Простор у ком је јединица не сме бити мањи од корисног простор (5 м²) по спецификацији. Спољна јединица мора бити уграђена на место задовољавајуће размене ваздуха.
- Проверите окружење на месту инсталације: R32 не би требало да се инсталира затворени простор у згради.
- Када користите електричну бушилицу да направите рупе у зиду, прво проверите унапред да ли постоји цевовод за воду, струју и гас. Препоручује се употреба већ постојећег отвора на зиду.

Захтеви за носиву конструкцију

- Носива конструкција мора бити у складу са релевантним националним или индустријским стандардима у погледу чврстоће са варовима отпорним на корозију.
- Носива конструкција и њена носива површина морају бити у стању да издрже 4 или више пута од тежине уређаја или 200 кг. тежа од уређаја.

- Конструкција спољне јединице мора бити причвршћена вијком који проширује типл.
- Обезбедите безбедну инсталацију, без обзира на тип зида на који монтирате уређај да бисте спречили потенцијални пад који би могао да доведе до личних повреда.

Захтеви за електричну заштиту

- Уверите се да користите називни напон и специјални извор за напајање, а пречник кабла за напајање мора бити у складу са националним захтевима.
- Када је максимална струја клима уређаја $\geq 16A$, мора се уградити аутоматски прекидач - осигурач или диференцијална заштита 30mA уграђена уз исти заштитни уређај.
- Нормални радни опсег је 90%-110% локалног називног напона. Недовољно напајање може узроковати квар, струјни удар или пожар. Ако постоји нестабилност напона, препоручује се уградња додатне напонске заштите за регулацију напона.
- Минимално растојање између клима уређаја и запаљивих материја је 1,5 м.
- Пресек кабла за повезивање унутрашње и спољашње јединице морате пажљиво изабрати пре него што га припремите за повезивање.
- Врсте каблова: Кабл за напајање спољашње јединице: „H07RN-F or H05RN-F“
Кабл за унутрашњу употребу „H05VV-F“
- **Минимални попречни пресек кабла за напајање и прикључног кабла.**

Северна Америка

Други региони

Струја (A)	AWG	Тражена струја(A)	Пресек кабла(mm ²)
10	18	> 3 and ≤ 6	0.75
13	16	> 6 and ≤ 10	1
18	14	> 10 and ≤ 16	1.5
25	12	> 16 and ≤ 25	2.5
30	10	> 25 and ≤ 32	4
40	8	> 32 and ≤ 40	6

- Пресек комуникационог кабла, кабла за напајање, осигурача одређен је максималном струјом уређаја. Максимална струја је назначена на етикети која се налази на бочној плочи уређаја. Да изаберете прави кабл, осигурач или прекидач, погледајте натписну плочицу произвођача.
- Напомена: Потребан број жица кабла приказан је на дијаграму – електрошеми уређаја који сте купили.

Захтеви при раду на висини

- Када инсталирате 2 метра или више изнад нивоа земље, морате вежите сигурносне појасеве и причврстите довољно јака ужад за спољашњу јединицу, да спречи падове који могу да изазову телесне повреде или смрт.

Захтеви за уземљење

- Клима уређај је електрични уређај са заштитном класом I и мора се обезбеди поуздано уземљење.
- Жицу за уземљење не прикључујте на гасовод, водовод, громобранску заштиту или телефонску жицу.
- Жица за уземљење је посебно дизајнирана и не би требало да се користи за друге намене, нити да се причвршћује саморезним вијковима.
- Пречник прикључног кабла мора бити у складу са препорукама датим у упутству за рад и са терминалом типа O, који испуњавају локалне стандарде (интерни пречник терминала типа O мора одговарати величини завртња у уређају, не већи од 4,2 мм). Након инсталације, проверите да ли су завртњи прописно причвршћени и нема опасности од попуштања шrafoва у току рада.

Додатно

- Начин повезивања између јединица клима-уређаја и кабла за напајање мора бити као што је приказано дијаграму ожичења који је приложеним уз уређај.
- Модел осигурача и називна вредност су назначени на самом уређају.

Листа Паковања

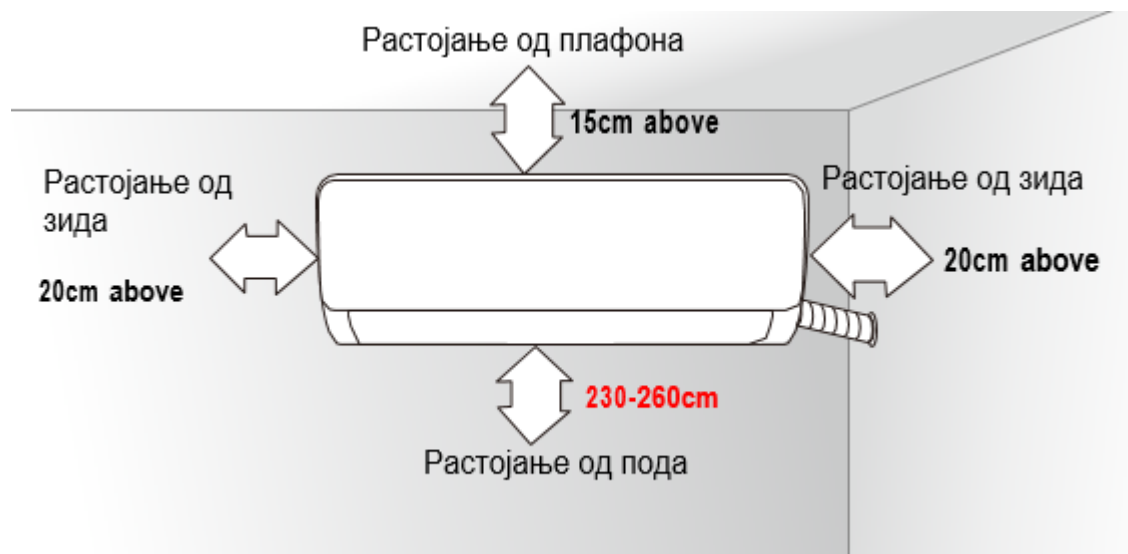
Унутрашња јединица

Спољашња јединица

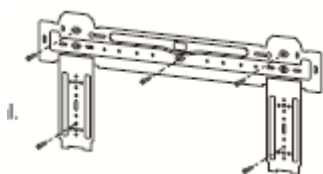
НАЗИВ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЦА	НАЗИВ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЦА
Унутрашња јединица	1	ПАК	Спољашња јединица	1	ПАК
Даљински контролер	1	КОМ	Спојнице за цеви	2	КОМ
Батерије	2	КОМ	Пластична трака	1	РОЛНА
Корисничко упутство	1	ПАК	Заштитни прстен	1	КОМ
Дренажна цев	1	КОМ	Заптивна маса	1	ПАКЕТ

Напомена: Сва наведена опрема мора бити предмет оригиналног паковања материјала, ако постоји било каква разлика, произвођач је можда направио промене.

Монтажа унутрашње јединице

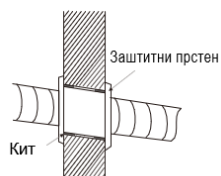


Монтажа носача



1. Зид за монтажу унутрашње јединице треба да буде чврст и стабилан да спречи вибрације.
2. Користите шраф типа "+" да причврстите плочу, хоризонтално монтирајте носач на зид и да додирује зид целом површином.
3. Након уградње, повуците носач да видите да ли је стабилан.

Пуца у зиду

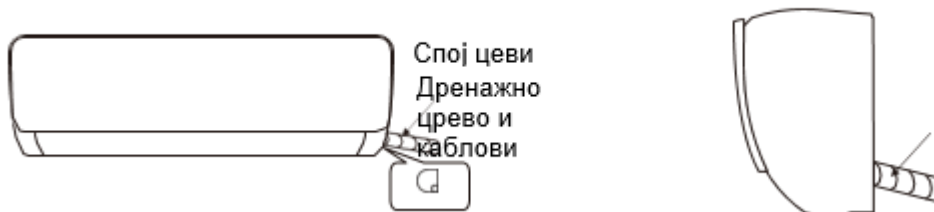


1. Направите рупу електричним чекићем или пнеуматском бушилицом наведени положај зида за цевовод, који мора бити нагиб од 5° - 10° .

2. За заштиту цеви и каблова од оштећења на њихов пролаз кроз зид, као и од глодара који могу насељавају шупљине у зиду, мора бити уграђен заштићене прстен и да буде заптивен кит масом. Напомена: Обично је рупа у зиду $\Phi 60\text{мм}$ ~ $\Phi 80\text{мм}$.

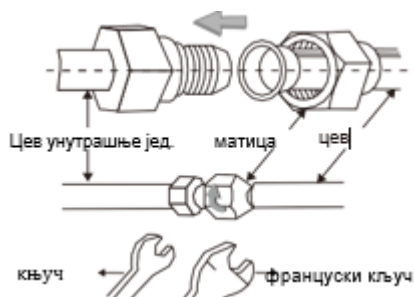
Позиције цеви

У зависности од положаја јединице, цевовод се може изводити са леве или са десне стране (сл. 1) или вертикално са задње стране (сл. 2) (у зависности од дужине цеви до унутрашње тело). У случају избацаивања цеви да бочне стране, одрежите пластику предвиђену за излаз цеви на страни са које изводите цеви.



Повезивање дренажне цеви

1. Извучите фиксни део да бисте извукли цев унутрашње јединице из њеног кућишта. Ручом завијте шестоугаону матицу на левој страни споја до краја.
 2. Повежите прикључну цев са унутрашњом јединицом: циљајте на центар цеви, затегните конусну матицу ручом, а затим затегните конусну матицу кључем, са смером приказаним на слици доле.
- Напомена: Пре тога пажљиво проверите да ли су спојеви оштећени. Ако јесу не треба их поново користити.



Затезање цеви

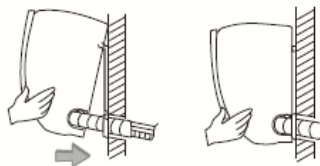
Ширина цеви(mm)	Затезање(N · m)
$\Phi 6 / \Phi 6.35$	15~25
$\Phi 9 / \Phi 9.52$	35~40
$\Phi 12 / \Phi 12.7$	45~60
$\Phi 15.88$	73~78
$\Phi 19.05$	75~80



Изоловање инсталације

1. Користите изолациону траку да умотате изведену инсталацију и спојну цев, затим користите изолациони материјал за паковање конденз цеви како би се спречило стварање кондензоване воде на прикључном делу.
2. Прикључите кондензациони излаз на одводну цев и исправите прикључну цев, каблове и одводно црево.
3. Користите пластичне везице за каблове да омотате прикључне цеви, каблове и одводно црево. Спустите цев благо надоле.

Инсталација унутрашње јединице

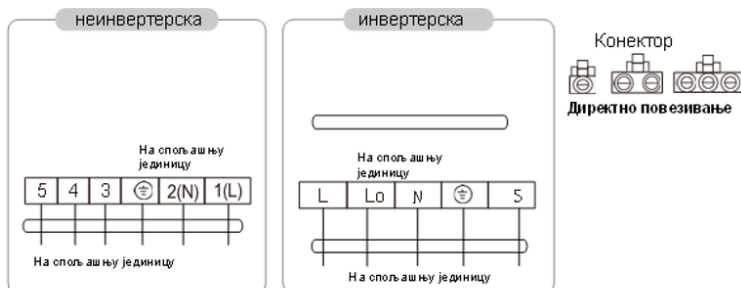


Постављање унутрашње јединице

1. Причврстите унутрашњу јединицу на плочу и померите уређај с лева на десно како би се осигурало да је јединица правилно постављена на носач.
2. Притисните доњу леву страну и горњу десну страну уређаја на шипку док се кука на носачу не закачи у прорез и не чујете „клик“.

Шема електричног прикључивања

- Ако је ваш клима уређај опремљен прикључним каблом, кабл унутрашње јединице је фабрички повезан те нема потребе за повезивањем.
- Уколико то није случај потребно је повезати кабл према доњем дијаграму:



Напомена:

*Ово упутство обично укључује начин повезивања за различите типове клима уређаја.

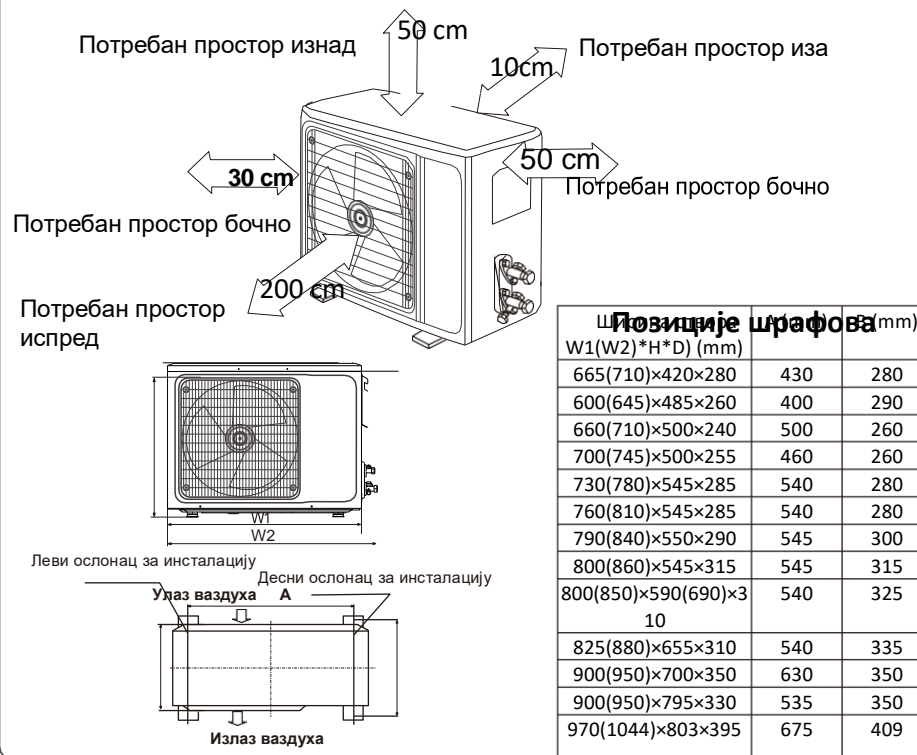
Не можемо искључити могућност одступања неких модела у овај дијаграм.

*Шеме и дијаграми су само за референцу. Ако се уређај разликује од овог дијаграма ожичења,

погледајте детаљан дијаграм ожичења који сте добили уз куповину уређаја.

Цртеж са димензијама за уградњу спољне јединице

Димензије за инсталацију спољашње јед.



Повезивање цеви

Повезивање спољашње јединице са инсталацијом: Споите проширени део цеви са цевним завршетком спољашње јединице, навуците матицу прво руком и притегните.

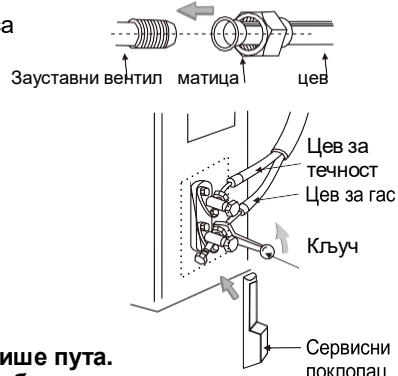
★ Када се дужина цеви мења треба допунити расхладно средство у инсталацију због перформанси уређаја

Дужина цеви	Допуна фреона
≤5M	Not needed
5- 15M	CC ≤ 12000Btu
	CC ≥ 18000Btu

Напомена: Табела је само за референцу.

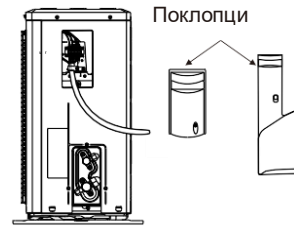
2. Направљени спој се не може користити више пута.

3. Након инсталације проверите да ли сте добро причврстии сервисни поклопац.



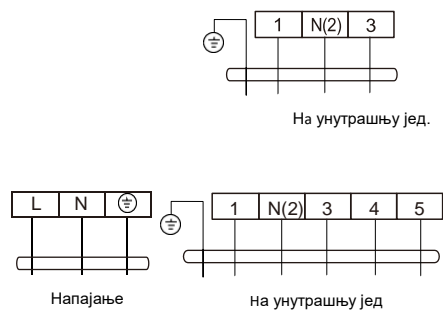
Електрична конекција

1. Отпустите шrafoве и скините поклопац са јединице.
2. Након што скинете изолацију повежите каблове у дате терминале спољашње јединице (погледајте дијаграм испод), након тога проверите руком да ли је спој чврст.
3. Уземљење: Одвијте шраф за уземљење са контакта назначеног за то затим умотајте жицу око шрафа и конектујте шраф.
4. Фиксирајте кабл стезаљкама испод терминала.
5. Вратите поклопце назад и причврстите шrafoве за поклопце.

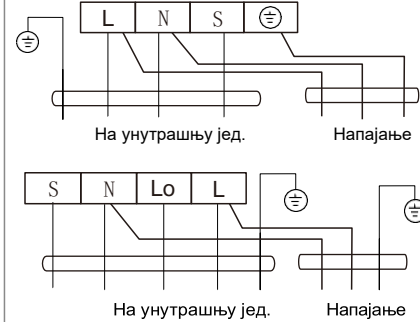


Електрична шема

неинвертерске



инвертерске



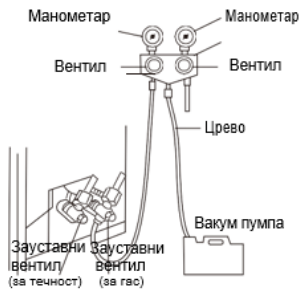
терминал



Ако постоје терминали повежите директно

Напомена:

- ※ Овај дијаграм укључује шеме за различите врсте клима уређаја. Не можемо искључити могућност да неки модели нису обухваћени.
- ※ Дијаграм је само за референцу. Уколико постоје неке различитости у односу на овај дијаграм, погледајте оригиналну документацију коју сте добили уз уређај.



Вакумирање. Приликом стварања вакуума за расхладно средство

R32 користите искључиво пумпу за расхладно средство R32.

Пре рада на клима-уређају, уклоните поклопац заулавног-сервисног вентила (вентил за гас и течност), и повежите контакте прописно да спречите улазак ваздуха у цеви.

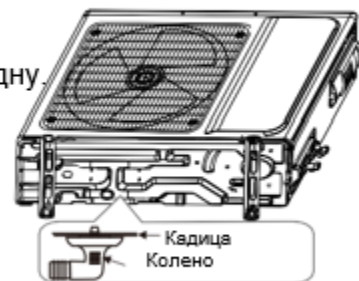
1. Да бисте спречили цурење и просипање ваздуха, затегните све спојне навртке на свим цевима.
2. Прикључите црева са сервисним вентилима и вакум пумпом.
3. Потпуно отворите леви вентил и примените вакуум најмање 15 минута и проверите да ли мерач-манометар показује -0.1MPa (-76cmHg).
4. Након примене вакуума, потпуно отворите заулавни вентил са инбус кључем.
5. Проверите да ли су унутрашњи и спољашњи спојеви не пропуштају ваздух.

Дренажни отвор на инвертерској јединици

Кад је јединица у режиму грејања, вода која се ствара приликом отапања клима уређаја пролази кроз отвор на дну.

Инсталација :

Поставите одводно колено отвора $\Phi 25$ са пластичном кадицом у отвор предвиђен за отицање воде.



Провера након инсталације и пробни рад

Проверите након инсталације

★ Провера електричне безбедности.

1. Да ли је напон напајања у датим телеранцијама.
2. Да ли постоји било која грешка у свакој од жица за напајање, сигнал и уземљење.
3. Да ли је жица уземљења уређаја сигурно повезана.

★ Сигурносна провера инсталације

1. Да ли је инсталација сигурна.
2. Да ли је одвод проходан.
3. Да ли су каблови и цеви правилно инсталирани.
4. Да ли у уређају нема страних предмета или алата.
5. Да ли је цев за расхладно средство добро заштићен.

★ Тест цурења расхладног средства

У зависности од начина инсталације, за проверу цурења се могу користити следеће методе на вентилима спољашње јединице:

1. Метода мехурића: Нанесите равномеран слој воде са сапуном или спреја предвиђеног за то на потенцијално место цурења и пажљиво посматрајте да ли се формирају мехурићи.
2. Метод детектора цурења: Проверите да ли има цурења усмеравањем сонде детектора ка цурења према упутствима до сумњивих места цурења.

Пробни рад

Припрема за први старт:

- ✘Проверите да ли су сви цеви и каблови за повезивање добро повезани.
- ✘Потврдите да су вентили на страни гаса и страни течности потпуно отворени.
- ✘Прикључите кабл за напајање у самосталну утичницу.
- ✘Убаците батерије у даљински управљач.

Напомена: Проверите да ли је вентилација добра пре тестирања

Метод тестирања:

1. Укључите напајање и притисните дугме СТАРТ/СТОП дугме на даљинском управљачу да покренете клима-уређај.
2. Изаберите ХЛАЂЕЊЕ, ГРЕЈАЊЕ (није доступно на моделима само за хлађење), УСМЕРАВАЊЕ ваздуха и друге режиме рада са даљинским управљачем и проверите да ли је операција у реду.

ОДРЖАВАЊЕ УРЕЂАЈА

Пажња:

За одржавање или отпад, обратите се овлашћеним сервисним центрима. Одржавање од стране неквалификоване особе може изазвати опасност.

Допуните(уколико је потребно) клима уређај расхладним средством Р32 и одржавајте клима уређај строго у складу са захтевима произвођача.

Ово поглавље је углавном фокусирано на посебне захтеве за одржавање уређаја са расхладним средством Р32. Замолиите сервисера да прочита приручник за техничку службу након продаје за детаљне информације.

Квалификациони захтеви особља за одржавање

1. Потребна је посебна обука у односу на уобичајене процедуре поправке расхладне опреме када је оштећена опрема са запаљивим расхладним флуидима. У многим земљама ову обуку спроводе националне организације за обуку које су акредитоване да обучавају по релевантним националним стандардима који могу бити постављени у законодавству. Остварена едукација треба да буде документована сертификатом.
2. Одржавање и поправка клима-уређаја морају се обављати према методи коју препоручује произвођач. Ако су потребни други професионалци да помогну у одржавању и поправци опреме, то треба да се обавља под надзором појединаца који имају квалификацију за поправку „АЦ“ опремљене запаљивим расхладним средством.

Инспекција на лицу места

Безбедносна инспекција се мора извршити пре почетка одржавања опреме са расхладним средством Р32 како би се ризик од пожара свео на минимум. Проверите да ли је место добро проветрено, да ли је антистатичка и противпожарна опрема инсталирана.

Док одржавате систем за хлађење, придржавајте се следећих мера предострожности пре употребе система:

Радне процедуре

1. Заједнички радни простор

Сво особље за одржавање и остали који раде у том подручју морају бити упознати о природи посла који се обавља. Треба избегавати рад у затвореном простору. Подручје у близини радног простора мора бити одвојено.

Обезбедите да се створе безбедни услови унутар подручја применом контроле на запаљиве материјале.

2. Провера присуства расхладног средства

Подручје треба проверити одговарајућим детектором расхладног средства пре и током на послу како би се осигурало да је техничар упознат са потенцијално запаљивим емисијама.

Уверите се да је опрема за откривање цурења погодна за употребу са запаљивим расхладним средствима, тј. не ствара варнице и у незапаљивом је кућишту.

3. Доступност апарата за гашење пожара

Ако треба да изводите радове на опреми морате имати на располагању одговарајући апарат ЦО2 апарат за гашење пожара.

4. Нема запаљивих извора:

Ниједна особа која изводи радове у вези са расхладним системом који подразумевају радове на цевоводу не сме да користи било какве запаљиве изворе на такав начин да то може довести до ризика од пожара или експлозије. Сви могући извори паљења, укључујући пушење цигарета, треба да буду довољно удаљени од места уградње, поправке, уклањања и одлагања, при чему расхладно средство може да се испусти у околни простор. Пре почетка рада потребно је прегледати подручје око опреме како би се уверили да нема опасности од паљења.

Знакови „Забрањено пушење“ треба да буду истакнути.

5. Вентилисани простор (отворите врата и прозор):

Уверите се да је простор на отвореном или да је адекватно проветрен пре него што извршите било какве вруће радове. Одређени степен вентилације треба да се настави током периода извођења радова. Вентилација би требало да безбедно извуче из просторије испуштено расхладно средство и да га избаци споља у атмосферу.

6. Провере расхладне опреме:

Тамо где се врши замена електричних компоненти, оне морају да одговарају сврси и тачној спецификацији. У сваком тренутку треба поштовати упутства за одржавање и сервис произвођача. Ако сте у недоумици, обратите се техничком одељењу произвођача за помоћ. Следеће провере ће се применити на инсталације које користе запаљива расхладна средства:

- Количина пуњења је у складу са величином просторије у којој су уграђени делови који садрже расхладно средство.
- Мотор за вентилацију и отвори функционишу адекватно и нису запушени.
- Ако се користи индиректно расхладно средство, секундарно круг треба да се провери на присуство расхладног средства.
- Цев или компоненте за хлађење су уграђене у положај где је мало вероватно да ће бити изложене било којој супстанци која може да кородира компоненте које садрже расхладно средство, осим ако су компоненте направљене од материјала који су инхерентно отпорни на кородију или су на одговарајући начин заштићени од корозије.

7. Провере електричних уређаја:

Поправка и одржавање електричних компоненти укључује почетне сигурносне провере и процедуру инспекције компоненти. Ако постоји квар који би могао да угрози безбедност, онда се електрично напајање неће прикључити на коло све док се не реши на задовољавајући начин. Ако се квар не може одмах отклонити, али је неопходно наставити рад, користите одговарајуће привремено решење. Ово ће бити пријављено власнику опреме како би све стране биле обавештене.

Иницијалне безбедносне провере укључују:

- Да су кондензатори испразњени: ово треба да се уради на безбедан начин како би се избегла могућност варничења.
- Да ниједна електрична компонента и ожичење под напоном нису изложени током пуњења, опоравка или чишћења система.
- Одржавајте уземљење правилним.

Провера кабла

Проверите да ли је кабл оштећен, садржи корозију, пренапон, вибрације и проверите да ли има оштрих углова приликом извођења и других могућих штетних ефеката. Током прегледа треба узети у обзир утицај старења или континуиране вибрације компресора и вентилатора на њега.

Провера цурења фреона R32

Напомена: Проверите цурење расхладног средства у окружењу где нема потенцијалног извора паљења. Не треба користити халогену сонду (или било који други детектор који користи отворени пламен)

Метод откривања цурења:

За системе са расхладним средством R32, доступан је електронски инструмент за детекцију цурења за откривање које не би требало да се врши у окружењу са ослобођеним расхладним средством. Уверите се да детектор цурења неће постати потенцијални извор паљења и да је применљив на наведено расхладно средство. Детектор цурења ће бити подешен на минималну концентрацију запаљивог горива (процент) расхладног средства. Калибришите и подесите одговарајућу концентрацију гаса (не више од 25%) са коришћеним расхладним средством.

Тачност која се користи за откривање цурења је применљива на већину расхладних средстава. Али немојте користити хлоридне раствараче да бисте спречили реакцију између хлора и расхладних средстава и корозију бакарног цевовода.

Ако сумњате на цурење, уклоните сву ватру са места догађаја или угасите ватру.

Ако место цурења треба да се завари, онда се сва расхладна средства морају повратити или изоловати сва расхладна средства даље од места цурења (помоћу вентила).

Пре и током заваривања користите „OFN“ (Азот) за пречишћавање целог система.

Чишћење и вакумирање

1. Уверите се да нема запаљеног извора близу излаза вакум пумпе и да је вентилација добра.

2. Одржавање и друге операције расхладног круга изводе у складу са општом процедуром и пратите следеће следеће процедуре:

- Уклоните расхладно средство из подручја.
- Деконтаминирајте цевовод инертним гасовима.
- Треба бити ослобођен простор за евакуацију.
- Поново деконтаминирајте цевовод инертним гасовима.
- Исеците или заварите цевовод.

3. Расхладно средство треба вратити у одговарајућу амбалажу за складиштење. Кроз систем треба да буде проток азота без кисеоника да би се осигурала безбедност. Овај процес ће можда морати да се понови неколико пута. Ова операција се не сме изводити коришћењем компримованог ваздуха или кисеоника.

3. Кроз процес прочишћевања, систем се пуни у анаеробни азот да би се достигао радни притисак под вакуумским стањем, затим се азот без кисеоника емитује у атмосферу, и на крају, вакумира у систем. Понављајте овај процес све док се сва расхладна средства у систему не уклоне. Након коначног пуњења анаеробног азота, испустите гас у атмосферски притисак, а затим се систем може заварити. Ова операција је неопходна приликом заваривање цевовода.

Процедура пуњења расхладним средством

Захтеви опште усвојене процедуре:

- Уверите се да нема контаминације између различитих расхладних средстава када користите уређај за пуњење расхладног средства. Цевовод за пуњење расхладних средстава треба да буде што краћи како би се смањио вишак расхладних средстава у њему.
- Резервоари за складиштење треба да буду вертикално подигнути.
- Уверите се да су процедура за уземљење већ предузета пре него што се расхладни систем напуни расхладним флуидима.
- Након завршетка пуњења (или када још није завршено), ставите фреона ознаку на систем.
- Пазите да не препуните инсталацију расхладним средством.

Одлагање и лагеровање

Одлагање:

Пре ове процедуре, техничко особље треба да буде у потпуности упознато са опремом и свим њеним карактеристикама и да направи препоручену праксу за безбедно одлагање расхладног средства. За рециклажу расхладног средства, анализирајте узорке расхладног средства и уља пре рада. Осигурајте потребне капацитете пре теста.

1. Будите упознати са опремом и радом.
2. Искључите напајање.
3. Пре него што извршите овај процес, морате се уверити:
 - Ако је потребно, рад механичке опреме треба да олакша рад резервоара за расхладно средство.
 - Сва лична заштитна опрема је ефикасна и може се правилно користити.
 - Цео процес опоравка треба да се спроводи под надзором квалификованог особља.
 - Одлагање опреме и резервоара за складиштење треба да буде у складу са релевантним националним стандардима.
 - Одлагање опреме и резервоара за складиштење треба да буде у складу са релевантним националним стандардима.
4. Ако је могуће, расхладни систем треба вакумирати.
5. Ако се стање вакуума не може постићи, требало би да извучете расхладно средство у сваком делу система са више места.
6. Пре почетка извлачења треба да се уверите да је капацитет резервоара довољан.
7. Покрените и користите опрему за длагање према упутствима произвођача.
8. Немојте пунити резервоар пуним капацитетом (запремина убризгане течности не треба да прелази 80% запремине резервоара).

9. Чак и трајање је кратко, не сме да пређе максимални радни притисак резервоара.
10. Након завршетка пуњења резервоара и завршетка процеса рада, треба да се уверите да резервоари и опрема треба брзо да се уклоне и да су сви вентили за затварање у опреми затворени.
11. Регенерисаним расхладним флуидима није дозвољено да се убризгавају у други систем пре пречишћавања и тестирања.
- Напомена: Означавање треба да се изврши након што се уређај расходи и расхладни флуиди се евакуишу. Означавање треба да садржи датум и потврду. Уверите се да означавање на уређају може да одражава запаљива расхладна средства која се налазе у овом уређају.

Лагеровање

1. Приликом поправке или растављања уређаја потребно је ослободити расхладне течности у систему. Препоручљиво је потпуно уклонити расхладно средство.
2. Приликом пуњења расхладног средства у резервоар за складиштење може се користити само посебан резервоар за расхладно средство. Уверите се да је капацитет резервоара одговарајући количини убризганог расхладног средства у целом систему. Сви резервоари намењени за рекулпацију расхладних средстава треба да имају идентификацију расхладног средства. Резервоари за складиштење треба да буду опремљени вентилима за заштитом високог притиска и округлим затезним вентилима и треба да буду у добром стању. Ако је могуће, празне резервоаре треба евакуисати и одржавати на собној температури пре употребе.
3. Опрема за лагеровање треба да се одржава у добром радном стању и опремљена упутствима за употребу. Опрема треба да буде погодна за рекулпацију расхладних средстава R32. Осим тога, требало би да постоји сертификовани апарат за мерење тежине који се може нормално користити. Црево треба да буде повезано са растављивим спојем нулте стопе цурења и да се одржава у добром стању. Пре употребе опреме за лагеровање проверите да ли је у добром стању и да ли се правилно одржава. Проверите да ли су све електричне компоненте заптивене како бисте спречили цурење расхладног средства и пожар изазван њиме. Ако имате било каквих питања, обратите се произвођачу.
4. Регенерисано расхладно средство треба да се утовари у одговарајуће резервоаре за складиштење, приложено упутствима за транспорт и врати произвођачу расхладног средства. Не мешајте расхладна средства у опрему за лагеровање, посебно у резервоар за складиштење.
5. Простор за чување R32 не може бити тотално затворен у процесу транспорта. Предузмите антиелектростатичке мере ако је потребно у транспорту. У процесу транспорта, утовара и истовара морају се предузети неопходне заштитне мере за заштиту клима уређаја како би се осигурало да клима уређај не буде оштећен.
6. Када уклањате компресор или чистите компресорско уље, уверите се да је компресор испразњен до одговарајућег нивоа како бисте били сигурни да у уљу за подмазивање нема заосталог расхладног средства R32. Вакумирање компресора треба извршити пре него што се компресор врати добављачу. Осигурајте безабедан рад приликом испуштања уља из система.

