

Navodila za uporabo

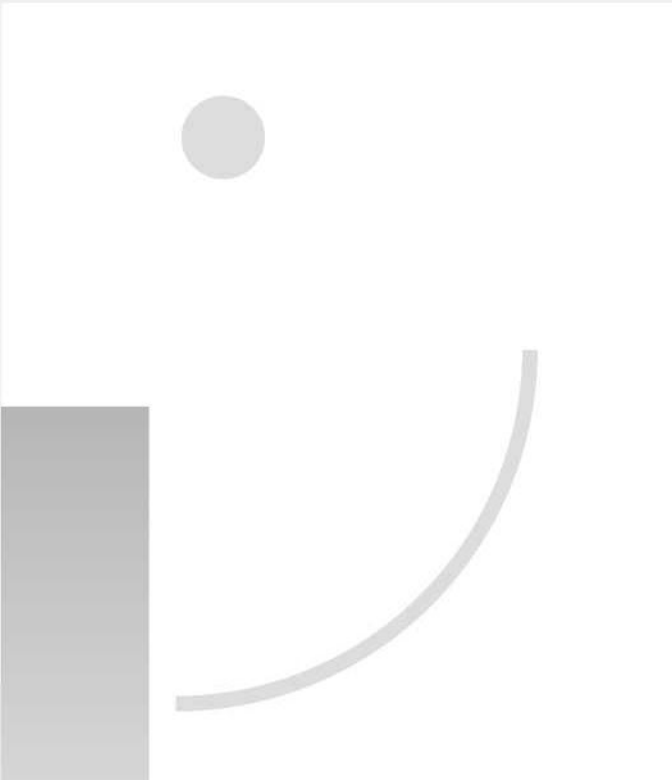
Zidna split sistem klimatska naprava

Za model:

IVA5-12JR1

IVA5-18JR1

IVA5-24JR1

- 
- ※ Prosimo, da pred uporabo aparat pozorno preberete ta navodila!
 - ※ Shranite navodila za poznejšo uporabo.

Uporaba in vzdrževanje

Opozorilo	1
Varnostne informacije	2
Opombe za uporabo	7
Nazivi delov naprave	9
Čiščenje in vzdrževanje	10
Odpravljanje težav	12

Namestitev in servisiranje

Opombe glede namestitve	14
Namestitev notranje enote	18
Namestitev zunanje enote	21
Preverjanje in preizkus po namestitvi	24
Vzdrževanje	25

Opomba: Vse slike v priročniku so samo shematske, gre za standardno konfiguracijo.

Opozorilo: Ta klimatska naprava uporablja vnetljivo hladilno sredstvo R 32.

Opombe: V kolikor se s klimatsko napravo s hladilnim sredstvom R32 neustrezno rokuje, lahko pride do resnega ogroženja ljudi in okolice.

- * Prostor za vgradnjo, uporabo, popravilo in skladiščenje te klimatske naprave mora biti večji od 5m!
- * Klimatsko napravo se sme polniti z največ 1,7kg hladilnega sredstva.
- * Prepovedano je uporabljati hitre metode odtajanja ali čiščenja zamrznjenih delov, rezen če to priporoča proizvajalec.
- * Ne vrtajte luknje in ne žgite klimatske naprave, pred uporabo pa preverite ali je črpalka za hladilno sredstvo poškodovana.
- * Klimatsko napravo je potrebno postaviti v prostor brez trajnega vira ognja, kot je kamin, plinski aparati, električni grelci in podobno.
- * Upoštevajte, da hladilno sredstvo nima vonja.
- * Klimatsko napravo je potrebno postaviti na mesto, kjer bo kar najmanjša možnost slučajnih mehanskih poškodb.
- * Vzdrževanje in popravilo klimatske naprave, ki uporablja hladilno sredstvo R32 se morajo opravljati šele kadar se opravijo vsi varnostni pregledi, da bi se zmanjšalo tveganje nesreče.
- * Klimatska naprava mora biti nameščena z nastavljenim ustavnim ventilom.
- * Pozorno preberite navodila pred vgradnjo, uporabo ali vzdrževanjem.

Simbol	Opomba	Pojasnilo
	OPOZORILO	Simbol opozarja, da aparat uporablja vnetljivo hladilno sredstvo. Če sredstvo uhaja in pride v stik z zunanjim virom ognja, obstaja nevarnost požara.
	POZOR	Simbol opozarja, da je potrebno pozorno prebrati navodila za uporabo.
	POZOR	Simbol opozarja, da mora servisno osebje rokovati z opremo upoštevajoč navodila.
	POZOR	Simbol opozarja, da so dostopne informacije kot so navodila za uporabo ali namestitvev.

Varnostne informacije

Nepravilna namestitvev ali uporaba zaradi neupoštevanja danih navodil lahko povzroči telesne poškodbe ali materialno škodo.

Stopnja nevarnosti se deli na naslednje kategorije:

OPOZORILO



Ta simbol opozarja na nevarnost smrtnih oz. hudih telesnih poškodb

POZOR



Ta simbol opozarja na nevarnost telesnih poškodb ali materialne škode.

OPOZORILO



Aparat lahko uporabljajo otroci starejši od 8 let in osebe z zmanjšanimi telesnimi, zaznavnimi in umskimi sposobnostmi oz. s pomanjkanjem izkušenj in znanja, vendar le v kolikor so pod nadzorom in so jim podana navodila za varno uporabo naprave ter razumejo nevarnosti, do katerih lahko pride. Otroci se ne smejo igrati z napravo. Otroci ne smejo čistiti oz. vzdrževati naprave brez nadzora.

(Samo za klimatske naprave z oznako CE)

Ta naprava ni namenjena uporabi od strani oseb (vključno z otroci) z zmanjšanimi telesnimi, zaznavnimi ali umskimi sposobnostmi, ali s pomanjkljivim znanjem oz. izkušnjami, razen če so pod nadzorom in so jim podana navodila od strani osebe, ki je odgovorna za njihovo varnost. Otroke je potrebno nadzirati, da se ne bi igrali z napravo.

(Razen za klimatske naprave z oznako CE)

Klimatska naprava mora biti ozemljena. Nepopolna ozemljitev lahko povzroči električni udar.



Ozemljitvenega vodnika naprave ne nameščajte na cev za plin, strelvod ali ozemljitev telefona.

Če naprave dlje časa ne nameravate uporabljati, zaradi varnosti izvalcite vtikač (ali izklopite varovalko).



Pazite da se notranja enota ali daljinski upravljalnik ne zmočijo oz. da niso predolgo izpostavljeni vlagi.



NO!

V nasprotnem lahko pride do kratkega stika.

V kolikor je napajalni kabel poškodovan, ga mora zamenjati proizvajalec ali pooblaščen servisier oz. ustrezno usposobljeno osebje.

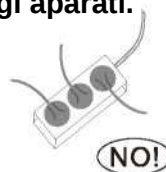


Med obratovanjem naprave ne vlecite vtikača z mokrimi rokami.



To lahko privede do električnega udara.

Ne priključujte naprave na podaljšek, na kateri so priključeni drugi aparati.



V nasprotnem lahko pride do električnega udara in celo požara ter eksplozije.

Pred čiščenjem in vzdrževanjem naprave, vedno najprej ugasnite napravo in jo odklopite z el. napajanja.



V nasprotnem lahko pride do električnega udara.

Pri odklopu iz vtičnice, ne vlecite kabla.

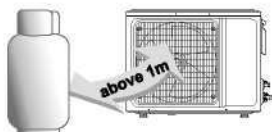


Škoda, ki nastane pri vlečenju kabla, lahko povzroči električni udar.

Cevi priključene na aparat nimajo vira prižigjanja.

Varnostne informacije

Naprave ne nameščajte v bližino vnetljivega plina ali tekočine. Razdalja mora biti najmanj 1 m.



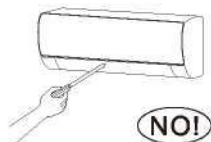
To lahko privede do požara in celo eksplozije.

Ne uporabljajte tekočine ali korozivnega sredstva za čiščenje klimatske naprave in je ne posipajte z vodo ali drugo tekočino.



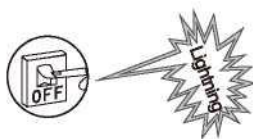
To lahko privede do električnega udara ali škode na napravi.

Nikoli ne poskušajte sami popravljati klimatske naprave.



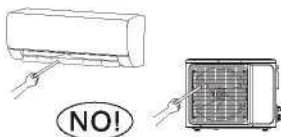
Nestrokovno popravilo lahko povzroči požar ali eksplozijo. Za vse vrste popravil stopite v stik s pooblaščenim serviserjem.

Klimatske naprave ne uporabljajte ob nevihtah.



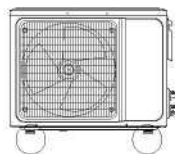
Stikalo mora biti izklopljeno, da ne bi prišlo do poškodb.

Ne vtikajte rok ali kakršnihkoli predmetov v odvodne in dovodne cevi.



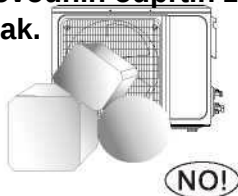
To lahko privede do telesnih poškodb ali poškodbe naprave.

Prosimo preverite ali so nosilci za zunanjo enoto dovolj čvrsto nameščeni.



Vkolikor so poškodovani, lahko pride do padanja enota in hudih telesnih poškodb.

Ne postavljajte ovir v bližino odvodnih in dovodnih odprtín za zrak.



V nasprotnem bo zmogljivost hlajenja oz. gretja omejena, lahko pa pride tudi do prenehanja obratovanja aparata.

Ne dovolite, da klimatska naprava piha v smeri grelnega telesa.



V nasprotnem lahko pride do nepopolnega izgorovanja, kar lahko povzroči zastrupitev.

Naprava mora biti nameščena v skladu z veljavnimi zakonskimi predpisi za priključitev vezja.

Varovalko morate nastaviti da preprečite morebitni električni udar.

Varnostne informacije

Ta izdelek vsebuje fluorirane pline, ki povzročajo učinek tople grede.

Uhajanje hladilnega sredstva prispeva k klimatskim spremembam. Hladilno sredstvo z nižjo stopnjo potenciala vpliva na globalno segrevanje (GPW) povzroča manjši učinek tople grede pri uhajanju v ozračje.

Ta aparat vsebuje hladilno sredstvo z GPW vrednostjo 675. To pomeni, da pri izpuščanju 1 kg tega sredstva v ozračje pride do 675 krat večjega vpliva na globalno segrevanje, kot pri izpuščanju 1 kg CO₂ za dobo 100 let. Nikoli ne poskušajte sami posegati v tokokrog hladilnega sredstva ali razstavljati napravo, vedno se obrnite na ustrezno usposobljeno osebie.

Poskrbite, da pod notranjo enoto ne postavljate:

1. Mikrovalovne peči, peči in druge izvore toplote.
2. Računalnike in druge naprave z velikim elektrostatičnim potencialom.
3. Vtičnice, ki jih pogosto uporabljate.

Povezovalne cevi med notranjo in zunanjo enoto se ne premikajo, razen če pride do poškodbe cevi.

Specifikacije varovalke so natisnjene na napisni plošči, kot npr. 3,15 A/250 V AC itn.

WEEE Opozorilo

Pomen simbola prečrtane kante za smeti.

Ne odlagajte električnega aparata kot navaden gospodinjski odpad, temveč ga odlagajte na za to namenjena zbiralna mesta.

Stopite v stik z lokalnimi oblastmi, da bi dobili informacije v zvezi z razpoložljivimi možnostmi za odlaganje tovrstnega odpada. V kolikor električni odpad prične ne deponijo ali smetišča, nevarne snovi lahko uhajajo do podzemnih vod in tako prispejo v prehranjevalno verigo, kar ogroža zdravje ljudi. Pri nakupu nove naprave oz. menjavi stare, je prodajalec v zakonski obvezi, da prevzame stari aparat in poskrbi za ustrezno odlaganje, brezplačno.



Varnostne informacije

POZOR

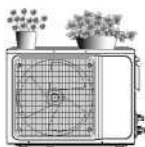


Ne držite okna odprta dlje časa, kadar klimatska naprava obratuje.



V nasprotnem bo prišlo do slabšega učinka hlajenja oz. gretja.

Ne stopajte na zunanjo enoto in nanjo ne postavljajte težkih predmetov.



NO!

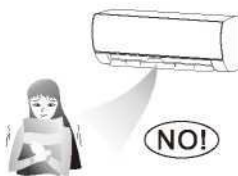
To lahko privede do nesreče in telesnih poškodb oz. poškodbe naprave.

Ne uporabljajte klimatske naprave za drugotne namene kot so sušenje perila, hlajenje hrane itd.



NO!

Ne izpostavljajte telesa hladnemu zraku dlje časa.



NO!

To lahko povzroči zdravstvene težave.

Nastavite ustrezno temperaturo.

Priporočamo, da razlika med zunanjo in notranjo temperaturo ni prevelika.

Ustrezne korekcije nastavitve temperature prispevajo k zmanjšanju nepotrebne porabe električne energije.



V kolikor vaša klimatska naprava ni opremljena z napajalnim kablom in vtikačem, mora enopolno stikalo biti postavljeno v fiksno instalacijo, razdalja med kontakti pa ne sme biti manjša od 3 mm.

V kolikor je klimatska naprava trajno povezana na električno napeljavo mora biti nameščeno varnostno stikalo za diferenčni tok za zaščito proti eksploziji (RCD), rezidualni tok v napeljavi pa ne sme presegati 30 mA.

Napajalni tokokrog mora biti opremljen z zaščito proti uhajanju električne energije in zračnim stikalom, čigar zmogljivost mora znašati vsaj 1,5 x največji tok.

Glede namestitve klimatske naprave, prosimo upoštevajte spodnje odstavke v tem priročniku.

Navodila za uporabo

Pogoji, pod katerimi ni predvidena uporaba

- * Pri vrednostih, navedenih v spodnji tabeli, lahko klimatska preneha delovati, lahko pa se pojavijo tudi druge nepravilnosti.

Hlajenje	Zunanja	>43°C (Velja za T1)
		>52°C (Velja za T3)
	Notarnja	<18°C
Gretje	Zunanja	>24°C
		<-7°C
	Notarnja	>27°C

- * Če je temperatura previsoka, se lahko sproži varnostni sistem, ki bo klimatsko napravo ugasnil.
- * Če je temperatura prenizka, lahko izmenjevalnik toplote klimatske naprave zmrzne, kar lahko povzroči uhajanje tekočine in druge okvare.
- * Pri dolgotrajnem hlajenju in sušenju zraka, pri relativni vlažnosti večji od 80% (vrata ali okna odprta), lahko pride do kondenzacije in kapljanja na izhodu za zrak.
- * T1 i T3 se nanašajo na ISO 5151.

Opombe pri gretju

- * Ventilator notarnje enote ne začne delovati takoj po začetku gretja, da ne bi prihal hladen zrak.
- * Ko je zunaj mokro in mrzlo, se bo na zunanji enoti oz. na izmenjevalniku toplote tvorila zmrzal, ki vpliva na zmogljivost gretja. V tem primeru bo klimatska naprava sprožila odmrzovanje.
- * Med odmrzovanjem bo klimatska naprava prenehala delovati od 5 do 12 minut.
- * Iz zunanje enote lahko med odmrzovanjem začne uhajati para. To je normalno, nastaja kot posledica hitrega odmrzovanja.
- * Napravo bo začela greti, takoj ko konča z odmrzovanjem.

Opombe pri ugašanju

- * Pri izklopu klimatske naprave, bo glavni krmilnik samodejno določil ali takoj prenehati z delovanjem ali šele po nekaj desetinah sekund obratovanja pri nižji frekvenci in pretoku zraka.

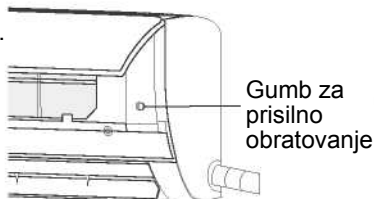
Opombe za uporabo

Obratovanje v izjemnih okoliščinah

*V kolikor je daljinski upravljalnik izgubljen ali poškodovan, uporabite gumb za prisilno obratovanje.

*V kolikor pritisnete ta gumb, kadar je naprava ugasnjena, bo klimatska naprava pričela obratovati v samodejnem načinu obratovanja.

*V kolikor pritisnete ta gumb, kadar naprava obratuje, se bo klimatska naprava ugasnila.



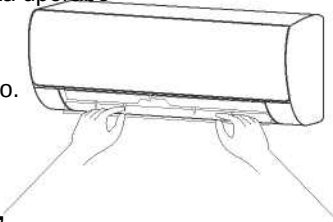
Uravnavanje smeri pihanja

1. Uporabite gumb za spremembo smeri pihanja na daljinskem upravljalniku. Za podrobnosti poglejte navodila za uporabo daljinskega upravljalnika.

2. Pri modelih brez funkcije usmerjanja zraka levo-desno, je zakrilca potrebno premakniti ročno.

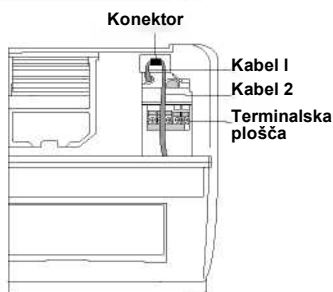
Opomba: Zakrilca premikajte ročno samo, kadar naprava ne obratuje, da ne bi prišlo do telesnih poškodb.

Nikoli ne vtikajte prstov v zračni dovod ali odvod, kadar klimatska naprava obratuje.



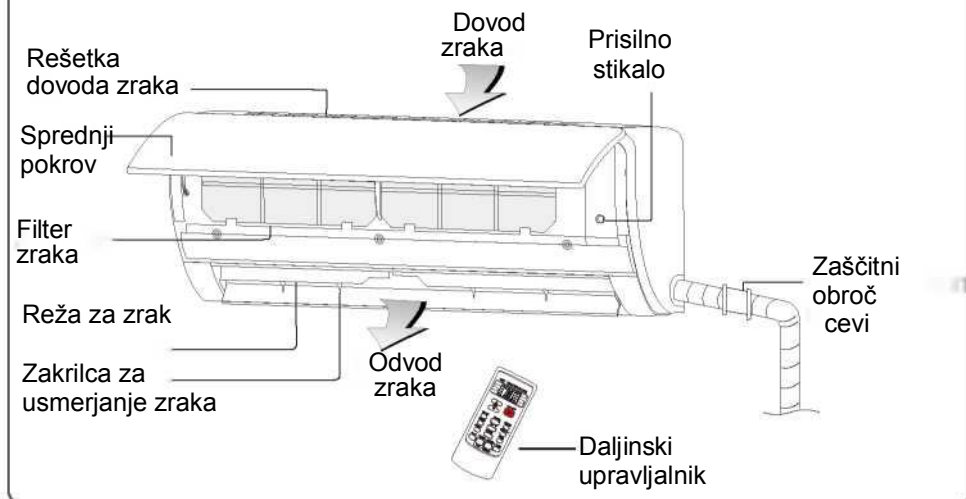
Specifično opozorilo

1. Odprite sprednji pokrov notranje enote.
2. Konektorji (na sliki) se ne smejo dotikati terminalske plošče, in so postavljeni kot je prikazano na sliki.

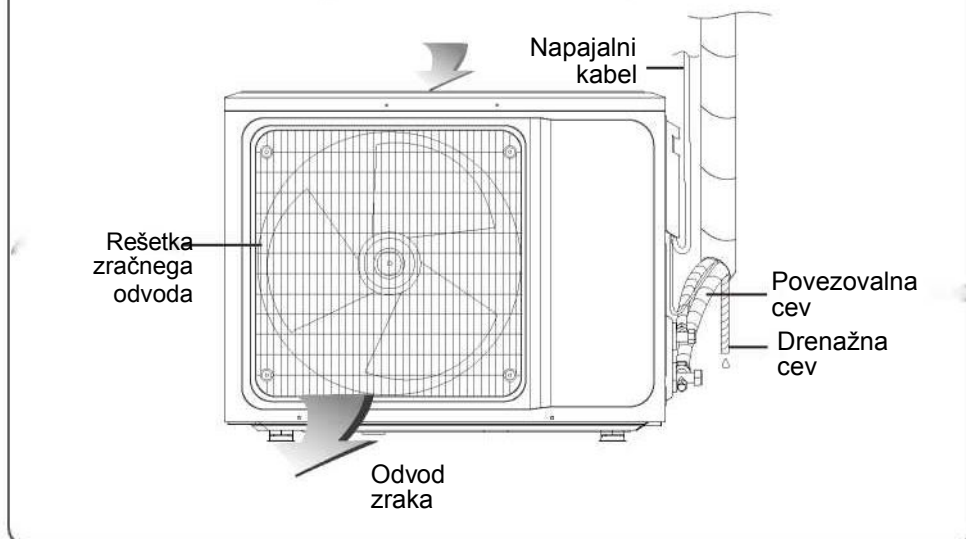


Nazivi delov naprave

Notarnja enota



Zunanja enota



Opomba: Vse slike v teh navodilih so namenjene le za ponazoritev. Vaša klimatska naprava je lahko drugačna od prikazane

Vtič, Wifi funkcija, funkcija negativnih ionov, vodoravno in navpično usmerjanje zraka so opcijske, odvisne od konkretnega modela.

Čiščenje in vzdrževanje

Opozorilo

* Pred čiščenjem klimatske naprave, jo morate ugasniti in izklopiti iz električnega napajanja, ter počakati najmanj 5 minut, v nasprotnem lahko pride do električnega udara.

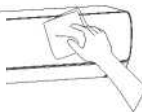
* Ne močite klimatske naprave, da ne bi prišlo do električnega udara. Nikoli, pod nobenim pogojem, ne izpirajte klimatske naprave z vodo.

* Hlapljive tekočine kot so razredčilec ali bencin lahko poškodujejo ohišje klimatske naprave, zato za čiščenje prosimo uporabljajte samo vlažno mehko krpo in blago čistilno sredstvo ter posušite s suho krpo.

* Redno čistite zračni filter, da ne bi prišlo do zamašenja in posledično slabše zmogljivosti naprave. Če je v prostoru veliko praha, je potrebno filter čistiti bolj pogosto. Po odstranitvi filtra se ne dotikajte zakrilc notranje enote, prav tako pa ne ravnajte grobo s cevjo za hladilno sredstvo, da ne bi prišlo do poškodb.

Čiščenje pokrova

Kadar se notranja enota umaže, jo nežno očistite z izcejeno krpo, predhodno namočeno v vodi temperature največ 40 stopinj Celzija, med čiščenjem pa ne odpirajte pokrova.



Čiščenje zračnega filtra

■ Odstranjevanje zračnega filtra

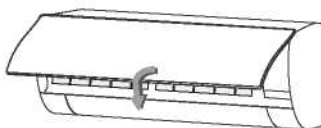
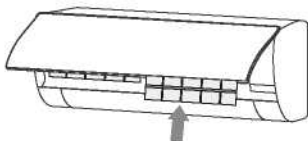
1. Z obema rokama odprite pokrov na kant v smeri puščice.
2. Odstranite zračni filter iz reže.

■ Čiščenje zračnega filtra

Uporabite sesalnik ali izperite filter z vodo, če pa je filter zelo umazan (npr. zamaščen), ga očistite z mlačno vodo (pod 45 stopinj Celzija) in blagim detergentom, ter ga nato postavite na osenčeno mesto, da se posuši.

■ Namestitev filtra

1. Ponovo namestite posušen filter v obratnem vrstnem redu korakov, nato spustite pokrov, da zaskoči.



Pred uporabo preverite

1. Preverite ali so vsi zračni dovodi neovirani.
2. Preverite ali je odvod drenažne cevi prost, in v primeru da je oviran takoj očistite.
3. Preverite ozemljitev.
4. Preverite ali so baterije nameščene v daljinskem upravljalniku.
5. Preverite ali so nosilci zunanje enote poškodovani, v primeru da je tako, se prosimo obrnite na naš najbližji servis.

Vzdrževanje po uporabi

1. Izklopite napravo iz električnega napajanja, izklopite glavno stikalo in odstranite baterije iz daljinskega upravljalnika.
2. Očistite filter in ohišje enote.
3. Odstranite umazanijo in trdne delce z zunanje enote.
4. Preverite ali so nosilci zunanje enote poškodovani, v primeru da je tako, se prosimo obrnite na naš najbližji servis.

Odpravljanje težav

Pozor

*Ne poskušajte sami popravljati klimatske naprave, saj lahko pride do električnega udara, požara ali eksplozije. Prosimo stopite v stik s pooblaščenim serviserjem in dovolite da ustrezno usposobljeno osebje opravi popravilo. Pred kontaktiranjem servisa preverite spodaj navedene simptome, da sebi prihranite čas in denar.

Težava

Odpravljanje težav

Klimatska naprava se sploh ne prižge.

- Ali je prišlo do izpada el. napajanja?
- Se je vtič izključil iz vtičnice?
- Je napetost previsoka ali prenizka ?(naj preverijo profesionalci)
- Ali funkcijo časovnika pravilno uporabljate?
- Ali se aktivira električna varovalka?

Klimatska naprava ne more začeti takoj obratovati po izklopu.

Če poskusite klimatsko napravo prižgati takoj po zaustavitvi, bo varnostni sistem odložil začetek obratovanja 3-5 minut.

Obratovanje klimatske naprave se prekine po kratkem obdobju obratovanja

- Možno je, da je dosežena nastavljena temperatura. To je normalna pojava.
- Možno je, da je naprava v načinu odtajanja. Samodejno bo ponovno začela obratovati po odtajanju.
- Možno je, da je nastavljen časovnik za izklop. Preprosto ponovno zaženite napravo.

Zrak piha iz klimatske naprave, vendar učinkovitost gretja ali hlajenja ni dobra.

- Zamašen oz. umazan filter, oviran dovod ali odvod zraka, zelo ozek kot zakrilc, vse to lahko vpliva na učinkovitost gretja ali hlajenja. Očistite filter, odstranite ovire in spremenite kot zakrilc.
- Odprta okna oz. vrata ter odvodni ventilatorji zraka lahko povzročijo slabšo učinkovitost gretja oz. hlajenja. Poskusite zapreti okna, vrata, ugasniti oz. zapreti odvodni ventilator
- Pomožna funkcija gretja ni aktivirana pri gretju, kar lahko povzroči slabši učinek. Aktivirajte pomožno funkcijo gretja (samo modeli s pomožno funkcijo gretja)
- Nepravilno nastavljen način obratovanja, temperatura in nastavitvev pihanja. Ponovno izberite način delovanja in nastavite ustrezno temperaturo ter moč pihanja.

Iz notranje enote prihaja čuden vonj.

- Klima uređaj sam po sebi nema neprijatan miris. Ukoliko se on pojavi, moguća je akumulacija mirisa iz okruženja. →Očistite filter ili aktivirajte funkciju čišćenja.

Med delovanjem klimatske naprave je slišno klokotanje.

Kadar se klimatska naprava ustavi ali zažene, ali se kompresor med obratovanjem naprave ustavi, včasih lahko slišite šumenje ali klokotanje, kot da teče voda. To je zvok pretoka sredstva za hlajenje, ne gre za okvaro.

Pri zagonu ali ustavljanju delovanja lahko slišite zvok klikanja.

To je zvok trenja, ki ga povzroča širjenje plošče ali drugih delov zaradi spremembe temperature. Ne gre za okvaro.

Notarnja enota proizvaja nenavaden hrup.

- Zvok ventilatorja ali tokokroga kompresorja pri izklopu ali vklopu.
- Pri začetku ali ustavitvi odtajanja, se sliši hrup. -To je zaradi pretoka hladilnega sredstva v obratno smer, ne gre za okvaro.
- Preveč nabranega praha na filtru notranje enote lahko povzroči spremembe v hrupu. – Redno čistite zračne filtre.
- Hrup zaradi uporabe najmočnejše nastavitve pihanja. Ne gre za okvaro, če vam ne ugaja, zmanjšajte moč pihanja z najvišje nastavitve.

Na površini notarnje enote so se pojavile kapljice vode.

- Kadar je vlažnost zraka visoka, se lahko pojavijo kapljice kondenza na zračnih odvodih, pokrovu itd. – To je normalna pojava.
- Daljše obratovanje v režimu hlajenja v odprtih prostorih lahko povzroči nabiranje kondenza. Preozek kot odpiranja zakrilc prav tako lahko povzroči nabiranje kondenza. – Odprite zakrilca na širši kot.

Včasih bo med hlajenjem iz klimatske naprave izhajala rahla meglica.

- Do tega lahko pride, ko sta notranja temperatura in vlaga visoki.
→ Vzrok je hitro hlajenje notranjega zraka. Po določenem času bo meglica izginila.



V naslednjih primerih takoj prekinite z uporabo in izključite napravo iz električne vtičnice, ter se posvetujte z dobaviteljem:

- ▲ Med delovanjem naprave se sliši močan hrup ali je čutiti grozen vonj.
- ▲ Električni kabel ali vtič se nenavadno segrevata.
- ▲ Po napravi ali daljincu je nenamerno polita voda.
- ▲ Pogosto se aktivira zračna ali zaščitna varovalka.

Opombe glede namestitve

❗ Pomembne opombe

- Pred namestitvijo, prosimo stopite v stik z pooblaščenim serviserjem, namestitev mora izvesti pooblaščen osebje, saj v nasprotnem primeru proizvajalec ne more jamčiti za varno delovanje aparata.
- Namestitev naprave mora izvesti ustrezno usposobljeno osebje, v skladu z lokalnimi predpisi in tem priročnikom.
- Nakon ugradnje mora se izpitati curenje rashladnog sredstva.
- Če napravo želite namestiti na drugem mestu, stopite v stik s pooblaščenim serviserjem.

Pregled pri odpiranju embalaže

- Odprite embalažo in preverite klimatsko napravo v dobro prezračenem prostoru (odprite vrata, okna) brez odprtega vira ognja oz. isker.
- Pred odpiranjem embalaže zunanje enote, ustrezno usposobljeno osebje mora preveriti uhajanje hladilnega sredstva. Če pride do uhajanja, prekinite namestitev naprave.
- Protipožarna oprema in varnostni ukrepi glede statične elektrite morajo biti upoštevani pred pregledom. Nato preglejte tokokrog hladilnega sredstva, morebitne poškodbe.

Varnostna načela pri namestitvi klimatske naprave

- Pred namestitvijo mora biti pripravljena protipožarna oprema.
- Prostor mora biti dobro prezračen (odprite okna, vrata).
- Viri odprtega ognja, iskre, prižgane cigarete, se ne smejo nahajati v prostoru, kjer se nahaja hladilno sredstvo R32.
- Potrebno je upoštevati ukrepe glede statične elektrike, npr. uporaba 100% bombažnih oblačil in rokavic.
- Naprava za zaznavanje uhajanja hladilnega sredstva mora obratovati ves čas postopka namestitve.
- Če pri namestitvi pride do uhajanja hladilnega sredstva R32, pozorno spremljajte koncentracijo v prostoru dokler ne pride do varne ravni. Če uhajanje hladilnega sredstva vpliva na učinkovitost klimatske naprave, takoj prekinite postopek. Najprej je potrebno vakuumski izprazniti klimatsko napravo, katera mora biti poslana na ustrezno vzdrževanje.
- Električne naprave, stikala, vtiče, vtičnice, vire toplote in naprave s statično elektriko se ne smejo nahajati pod mestom namestitve notranje enote.
- Klimatska naprava mora biti nameščena ne mestu, kjer bo dostopna tako za namestitev kot vzdrževanje, in kjer ni ovir, ki bi lahko zmanjšale pretok zraka pri dovodih in odvodih. Prav tako na tem mestu ne smejo biti prisotna **grelna telesa, vnetljive ali eksplozivne snovi**.

- Če pri nameščanju ali popravilu klimatske naprave napeljava hladilnega sredstva ni dovolj dolga, mora biti celotna napeljava zamenjana z novo v skladu z originalno specifikacijo. Podaljški niso dovoljeni.
- Uporabljajte novo cev za napeljavo hladilnega sredstva, razen če ni opravljena razširitev koncev cevi.

Zahteve položaja namestitve

- Izogibajte se mestom v bližini uhajanj vnetljivih plinov ali eksplozivnih snovi.
- Izogibajte se mestom, kjer so prisotna močna elektromagnetna polja.
- Izogibajte se mestom, kjer je prisoten močan hrup in vibracije.
- Izogibajte se mestom, kjer so prisotni močni atmosferski vplivi (peščeni vetrovi, direktna sončna svetloba, izvori visoke temperature).
- Izogibajte se mestom, ki so zlahka dostopna otrokom.
- Razdalja med notranjo in zunanjo enoto naj bo čim manjša.
- Izberite prostor, kjer je enostavno opravljati vzdrževanje, in ki je dobro prezračen.
- Zunanja enota ne sme biti nameščena na stopnišče, izhod, prehod, požarne stopnice ali drugo javno površino.
- Zunanjo enoto namestite čim dlje od oken sosedov in zelenih rastlin.

Pregled namestitvenega okolja

- Preverite napisno tablico na zunanji enoti, da bi preverili ali naprava uporablja hladilno sredstvo R32.
- Preverite velikost prostora. Prostor ne sme biti manjši od naznačenega v specifikaciji (5 m²). Zunanja enota mora biti postavljena na mestu z dobro ventilacijo.
- Preverite okolico mesta namestitve: R32 ne sme biti nameščen v priloženem rezerviranem prostoru stavbe.
- Kadar uporabljate električni vrtalnik za luknje v zidu, najprej preverite kje poteka električna, vodovodna ali plinska napeljava.

Zahteve za montažno konstrukcijo

- Nosilci za namestitev morajo izpolnjevati določene državne ali industrijske standarde v smislu zdržljivosti, tako se da zavarjena mesta zaščitena pred rjo.
- Nosilec za montažo in njegova površina morajo zdržati 4-kratno težo enote, tj. 200 kg.

Opombe glede namestitve

- Nosilci zunanje enote morajo biti pritrjeni z ekspanzijskimi vijaki.
- Potrebno je zagotoviti varno namestitev, ne glede na tip stene na katero se namešča naprava, da bi se preprečila možnost padanja naprave in hudih telesnih poškodb.

Zahteve glede električne varnosti

- Preverite da nazivna napetost naprave ustreza napajanju, premer napajalnega kabla mora prav tako ustrezati državnim predpisom.
- Kadar je maksimalni tok klimatske naprave enak ali večji 16 A, je obvezna upraba zračnega stikala oz. stikala za preprečevanje uhanjaja električnega toka, z zaščitnimi sistemi.
- Obseg obratovanja je 90-110% nazivne napetosti. Vendar nestabilno električno napajanje lahko povzroči električni udar ali požar.
- Najmanjša dovoljena razdalja med klimatsko napravo in vnetljivimi snovmi znaša 1,5 m.
- Pred povezovanjem notranje in zunanje naprave z električnim povezovalnim kablom morate izmeriti razdaljo in pripraviti ustrezno dolžino kabla.
- Vrste kablov: Napajalni kabel: H07RN-F ili H05RN-F;
Povezovalni kabel: H07RN-F or H05RN-F;
- Minimalna površina profila napajalnega kabla in povezovalnega kabla.

Severna Amerika		Druge regije	
Amperaža naprave (A)	AWG	Nazivna amperaža (A)	Nazivni površina profila (mm ²)
10	18	>3 i < 6	0.75
13	16	>6 i <10	1
18	14	>10 i <16	1.5
25	12	>16 i <25	2.5
30	10	>25 i <32	4
40	8	>32 i <40	6

- Dolžina povezovalnega kabla med notranjo in zunanjo enoto, napajalnega kabla, varovalke, stikala, vse to je odvisno od največje amperaže naprave, ki je navedena na napisni tablici na boku enote. Preverite podatke z napisne tablice pri izboru kabla, varovalk ali stikal.
- Opomba: Osnovna označba kabla se nanaša na podrobni diagram napeljave in se nahaja na napravi, ki ste jo kupili.

Opombe glede namestitve

Zahteve za dela na višini

- Pri namestitvi naprave pri dveh metrih ali več od tal, se mora uporabljati varnostne pasove in vrvi primerne zdržljivosti, da ne pride do smrtne nezgode ali telesnih poškodb in materialne škode.

Zahteve za ozemljitev

- Kjer je klimatska naprava električna naprava razreda I, mora biti zanesljivo ozemljena.
- Ne pritrujte ozemljitveno žico na plinsko ali vodovodno cev, strelovod, telefonsko linijo ali slabo ozemljen tokokrog.
- Ozemljitvena žica je posebej načrtovana izključno za ta namen in se ne sme pritjevati z navadnim vijakom.
- Preporučeni prečnik meduzeznog kabla je kao u uputstvu, tipa priključka za „nulu“, koji ispunjava lokalne standarde (unutrašnji prečnik priključka za „nulu“ treba da odgovara veličini zavrtnja jedinice, ne više od 4.2mm). Nakon ugradnje proverite da li su zavrtnji u dobrom položaju i da li postoji opasnost od labavljenja.

Drugo

- Način povezovanja klimatske naprave in napajalnega kabla in povezava med vsakim elementom je podrobno opisana v diagramu napeljave.
- Model in nazivne vrednosti varovalke morajo ustrezati električni napeljavi in specifikacijam klimatske naprave.

Vsebina paketa

Notranja enota

Naziv	Količina	En.
Notarnja enota	1	Set
Daljinski upravljalnik	1	Kos
Baterije (7#)	2	Kos
Navodila	1	Set
Odvodna cev	1	Kos

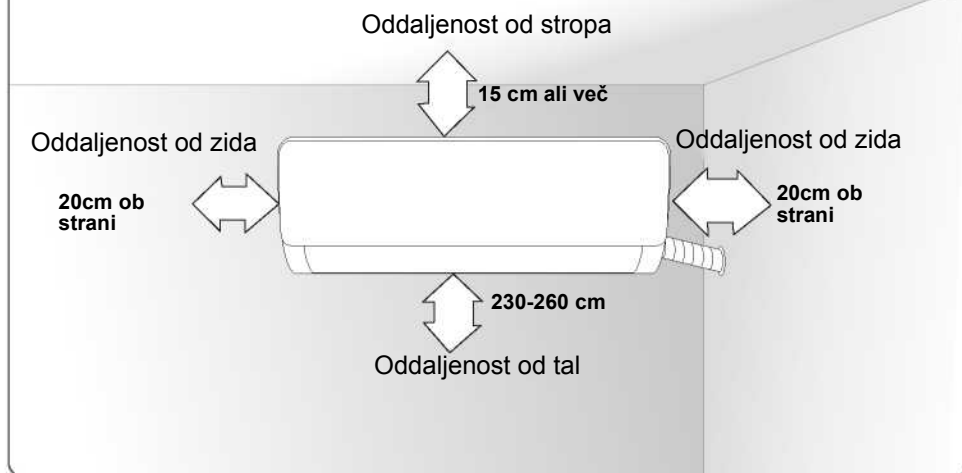
Zunanja enota

Naziv	Količina	En.
Zunanja enota	1	Set
Povezovalna cev	2	Kos.
Plastični ovoj	1	Navoj
Zašč. ovoj za cev	1	Kos.
Tesnilo	1	PAKET

OPOMBA: Spremljajoča oprema je odvisna od razpoložljive embalaže, prosimo za razumevanje, v kolikor pride do neskladja.

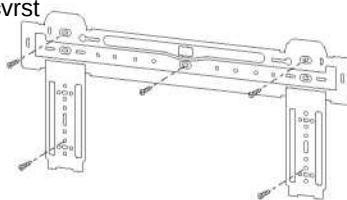
Namestitev notranje enote

Shema namestitve notranje enote



Namestitev nosilca

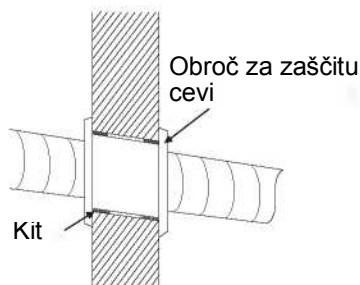
1. Zid, na katerem se namešča notranja enota, mora čvrst ter stabilen, da ne bi prihajalo do vibracij.
2. Uporabite križni tip vijaka za pritrditev okvirja, preverite navpično in vodoravno poravnavo nosilca.
3. Okvir nosilca po namestitvi povlecite z roko, da preverite ali je trdno nameščen.



Odprtina za cev

1. Napravite luknjo z električnim svedrom, na vnaprej določenem položaju, odprtina mora biti navzven nagnjena rahlo navzdol, nekje od 5 do 10 stopinj.
2. Da bi zaščitili cev in kable pred poškodbami pri namestitvi, in gladavcev, ki morda živijo v votlem zidu, se namesti zaščitni obroč ter zatesni s kitom.

Opomba: Navadno je luknja v zidu velikosti $\phi 60\text{mm} - \phi 80\text{mm}$. Pri izbiri mesta za luknjo, se izogibajte mestom, kjer teče električna napeljava in zelo trdnim zidnim površinam.

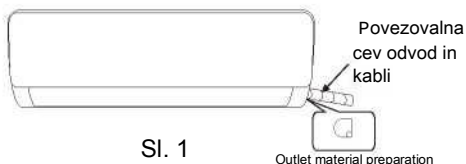


Namestitev notranje enote

Potek cevi

1. V odvisnosti od položaja enote, so cevi lahko speljane levo ali desno ob strani (slika 1) ali zadaj navpično (slika 2) (odvisno od dolžine cevi notranje enote).

V primeru napeljave ob strani odrežite višek izhodnega nastavka na drugi strani.



Sl. 1



Sl. 2

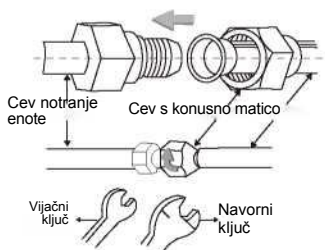
Povezava odvodne cevi

1. Odstranite nastavke in povlecite cev notranje enote iz ohišja.
2. Priključite povezovalno cev na notranjo enoto. Ciljajte sredino cevi, privijte konusno matico s prsti, ter jo nato zategnite z navornim ključem, v smeri prikazani na shemi desno. Primeren navor je naveden v spodnji tabeli.

Opomba: Natančno preverite, ali so na spojkah poškodbe. Povezovalne cevi med notranjo enoto in zunanjo enoto se ponovno ne uporabljajo, razen če so konci cevi razširjeni.

Tabela navora pri privijanju

Premer cevi (mm)	Navor (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



Ovoj cevi

1. Uporabite izolacijski ovoj za zaščito napeljave. Notranje cevi, nato pa uporabite izolacijski material da zaprete izolacijo cevi, da ne bi prišlo do nabiranja vode na vodu.
2. Povežite izhod za vodo z odvodnimi cevmi in se prepričajte da so povezovalna cev, kabli in odvodna cev ravni.
3. Uporabite plastične vezi za spajanje povezovalne, odvodne cevi in kablov. Cevi morajo imeti nagib navzdol.



Namestitev notranje enote

Pritrditev notranje enote

1. Obesite notranjo enoto na nosilni okvir in jo nato premaknite levo in desno, da preverite ali so se kavlji dobro usedli v okvir.
2. Pritisnite na spodnjo levo in zgornjo desno stran enote, dokler da so kavlji zaskočili v okvir.

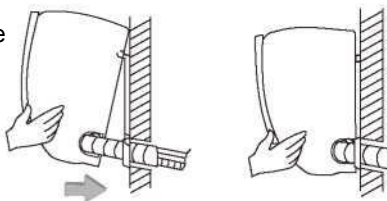


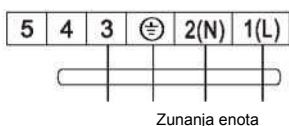
Diagram električne napeljave

- Če ima Vaša klimatska naprava električni kabel z vtičem, je notranja napeljava urejena v tovarni in aparata ni potrebno posebno povezovati.
- Če napajalnega kabla ni, se naprava mora povezati v skladu s spodnjo shemo.

Po namestitvi preverite ali so:

1. Vijaki v dobrem položaju in ali obstaja nevarnost odvijanja.
2. Ali je konektor plošče prikazovalnika postavljen v pravi položaj in ne dotikajte se plošče.
3. Ali je kontrolna škatlica dobro zaprta.

Stalna hitrost



Variabilna hitrost



Konektor



Če imate konektor, ga povežite direktno.

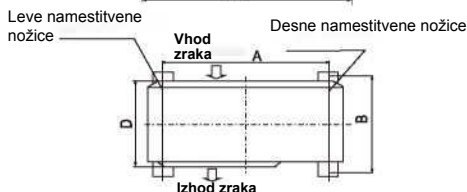
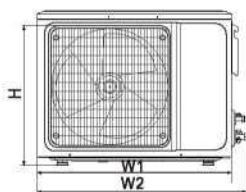
OPOMBA:

※ Priročnik navadno vsebuje diagrame napeljave za različne vrste A/C napajanja. Ne moremo izključiti možnosti, da manjkajo diagrami za posebne načine napeljave.

※ Ti diagrami so samo za orientacijo. Če ne ustrezajo vašem izdelku, pogledajte podroben diagram za povezovanje naprave, ki ste jo kupili.

Namestitev zunanje enote

Shema za natevmest zunanje enote



Dimenzije zunanje enote W1(W2)*H*D (mm)	A (mm)	B (mm)
665(710)x420x280	430	280
600(645)x485x260	400	290
660(710)x500x240	500	260
700(745)x500x255	460	260
730(780)x545x285	540	280
760(810)x545x285	540	280
790(840)x550x290	545	300
800(860)x545x315	545	315
800(850)x590(690)x310	540	325
825(880)x655x310	540	335
900(950)x700x350	630	350
900(950)x795x330	535	350
970(1044)x803x395	675	409

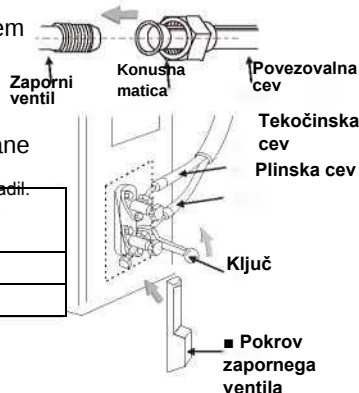
Namestitev cevi

Povežite zunanjo enoto s povezovalno cevjo:

Namestite navoj povezovalne cevi na navoj na zapornem ventilu in jo privijte s prsti. Nato zategnite matico z navornim ključem.

Če podaljšate cevno napeljavo, morate dodati dodatno količino hladilnega sredstva, da ne bi prišlo do zmanjšane učinkovitosti delovanja klimatske naprave.

Duolžina cevi	Dodatna količina hladilnega sredstva		Količina hladil. sredstva za enoto 5-
s=5M	Nije potrebna		s=1kg
15M	CCs=12000Btu	16g/m	S2kg
	CC3=18000Btu	24g/m	



Opomba: 1. Tabela je izključno za orijentacijo.

2. Spojne cevi između unutrašnje i spoljne jedinice se ne koriste ponovo, osim ako se ne uradi proširavanje krajeva cevi.

3. Nakon ugradnje proverite da li je poklopac zaustavnog ventila dobro postavljen

Namestitev zunanje enote

Električna povezava

1. Odvijte vijake in odstranite pokrov električnega sklopa.
2. Povežite kable na ustrezne terminale na terminalni plošči zunanje enote (glej diagram električne napeljave), in če so na priključku prisotni signali, samo napravite spoj po dolžini.
3. Zemlja: Ostranite ozemljitveni vijak iz nosilca, postavite žico
- Ozemljitev in jo privijte v ozemljitveno luknjo.
4. Kable dobro pritrdite s pritrdilci.
5. Vrnite pokrov na svoje mesto in ga privijte z vijaki.

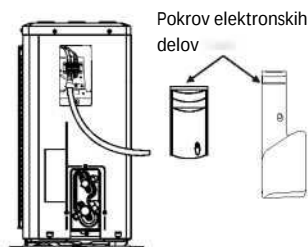
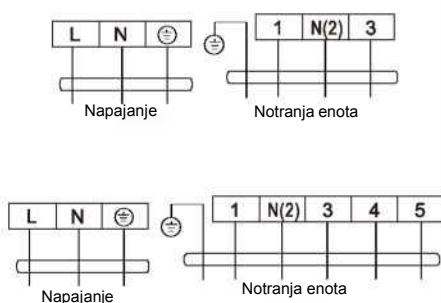
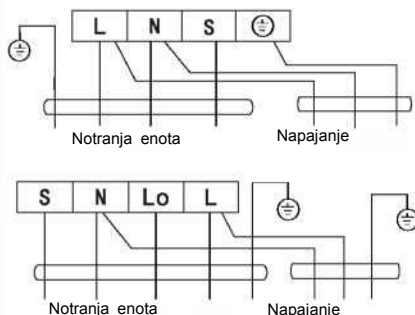


Diagram električne povezave

Stalna hitrost



Variabilna hitrost



Konektor



OPOMBA:

Če imate konektor, ga povežite direktno.

※Priročnik navadno vsebuje diagrame napeljave za različne vrste A/C napajanja. Ne moremo izključiti možnosti, da manjkajo diagrami za posebne načine napeljave.

※Ti diagrami so samo za orientacijo. Če ne ustrezajo vašem izdelku, pogledjte podroben diagram zanjo.

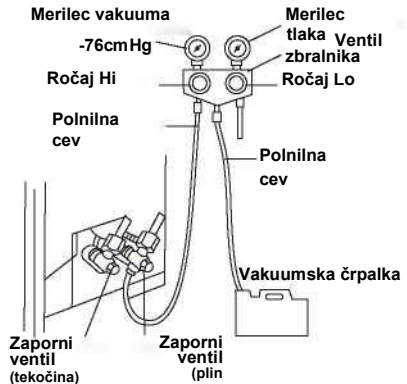
Namestitev zunanje enote

Iztiskanje zraka iz sistema

★ Za hladilno sredstvo R32 se uporablja posebna vakumska črpalka.

Pred opravi na klimatski napravi, odstranite pokrov zapornega ventila (ventil za plin in tekočino) in se prepričajte, da ste ga zategnili (da bi se preprečilo uhajanje plina)

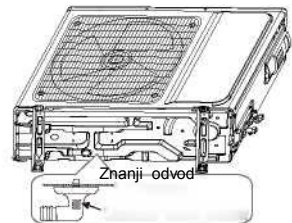
1. Da bi se preprečilo uhajanje oz curljanje, zategnite matice na vseh ceveh.
2. Povežite ventil, cev za polnjenje, glavni ventil in vakumsko črpalko.
3. Popolnoma odprite ročico in pustite črpalko da obratuje najmanj 15 minut, ter preverite ali se na multimetru prikazuje $-0,1 \text{ Mpa}$ (-76 cmHg)
4. Po uporabi vakuma, odprite ventil s heksagonalnim ključem.
5. Preverite ali odprti in odprti spoji dobro tesnijo.



Zunanji odvod kondenzata (samo tip toplotna črpalka)

Kadar enota greje, voda ki se kondenzira in odtajajoča se voda lahko zanesljivo odteka skozi drenažno cev. Namestitev:

Namestite nastavek za zunanji odvod v luknjo premera 25 na dnu zunanje enote, ter namestite cev na nastavek, tako da lahko voda odteka na primerno mesto.



Preveriti po namestitvi

★Preverjanje električne varnosti

1. Ali je napajalna napetost ustrezna.
2. Ali ni prišlo do napak pri povezovanju napajalnih, ozemljitvenih in signalnih žic na terminalih.
3. Ali je ozemljitveni vod dobro ozemljen.

★Preverjanje varne namestitve

1. Ali je namestitev varna.
2. Ali odvod za vodo dobro deluje.
3. Ali so električne in cevne napeljave dobro nameščene.
4. Preverite, da v enoti niso ostali zunanji delci ali orodje.

★Preverjanje uhajanja hladilnega sredstva

V odvisnosti od načina namestitve, lahko uporabljate naslednje načine preverjanja puščanja, na delih kot so štirje priključki notranje in zunanje enote in na zapornih ter trismernih ventilih.

1. Način z mehurčki: Nanesite enakomeren sloj z vodo pomešanega mila na predel, ki ga želite preveriti in pozorno spremljajte ali se pojavljajo mehurčki.
2. Način z instrumenti: Sondo za preverjanje puščanja v skladu z navodili za uporabo usmerite na del, ki ga želite preveriti.

Preizkusno obratovanje

Priprava za preizkusno obratovanje:

- * Preverite, da so vse cevi in kabli ustrezno povezani.
- * Preverite, če so ventili na plinski in tekočinski strani popolnoma odprti.
- * Povežite napajani kabel na samostojen električni vtič.
- * Namestite baterije v daljinec.

Način preizkušanja

1. Vključite napajanje in pritisnite na IN/OFF gumb na daljincu, da zažnete klimatsko napravo.
2. Izberite Hlajenje, Gretje (ni na voljo pri modelih ki imajo samo hlajenje), SWING in druge načine delovanja in preverite ali delujejo dobro.

Pozor: Glede popravil, vzdrževanja ali odlaganja odsluženega izdelka, se obrnite na pooblaščen servis. Vzdrževalni posegi od strani nestrokovne osebe lahko povzročijo nevarnost.

Napolnite klimatsko napravo s hladilnim sredstvom R32 in vzdržujte napravo strogo v skladu s proizvajalčevimi navodili. Ti poglavje se osredotoča na posebne vzdrževalne zahteve za naprave, ki uporabljajo hladilno sredstvo R32. Prosite serviserja, da prebere servisni priročnik izdelka za podrobnejše informacije.

Zahteve glede kvalifikacij servisnega osebja

1. Poleg običajnih procedur v zvezi s popravilom hladilnih naprav je potrebno dodatna usposobljenost glede rokovanja z napravami, ki uporabljajo vnetljive pline. V mnogih državah to vrsto usposabljanja opravljajo akreditirane državne organizacije v skladu s standardi predpisanimi z zakonom. Usposobljenost se dokazuje z ustreznim certifikatom oz. spričevalom.
2. Vzdrževanje in popravilo klimatskih naprav se mora opravljati po postopku, ki ga priporoča proizvajalec. Če so za popravilo potrebni drugi strokovnjaki, se mora postopek izvesti pod nadzorom oseb, ki imajo kvalifikacije za popravilo klimatskih naprav, ki uporabljajo vnetljiva hladilna sredstva.

Preverjanje prostora

Pred kakršnim koli posegom na napravi, ki uporablja hladilno sredstvo R32, morajo biti opravljeni ustrezni varnostni ukrepi, da bi se zmanjšala nevarnost nesreče. Preverite, ali je prostor dobro prezračen, prav tako preverite ustrezno delovanje prozipožarne opreme in opreme proti statični elektriki. Pri posegu sledite naslednje varnostne ukrepe.

Operativni postopki

1. Delovno območje:

Osebe, ki opravlja popravilo, kot tudi drugi, ki so vključeni v delo, morajo vedeti s kakšnim delom imajo opravka. Delovno območje je potrebno izolirati in preveriti pogoje, torej se prepričati, da v delovnem območju ni vnetljivih snovi.

2. Preverjanje prisotnosti hladilnega sredstva:

Pred in med delom je potrebno z ustrezno merilno opremo spremljati delovno območje, tako da serviser vedno ima pregled morebitne prisotnosti strupenih ali vnetljivih snovi v zraku. Prepričajte se, da oprema za zaznavanje uhajanja hladilnih sredstev lahko zaznava vsa hladilna sredstva v uporabi, da ni iskenja in da je vse dobro zaprto in zatesnjeno.

3. Gasilna oprema:

V kolikor se izvajajo kakršnikoli vroči posegi na hladilni opremi in podobnem, je obvezno imeti pri roki gasilni aparat. V bližini delovnega območja je potrebno imeti suh prah ali aparat za gašenje požara.

Vzdrževanje

1. Brez virov ognja

Nobena oseba, ki opravlja delo na hladilnem sistemu in ceveh ne sme uporabljati vire ognja, isker in česarkoli, kar bi lahko povzročilo požar. Vsi viri ognja, vključno s cigaretним dimom, morajo biti dovolj oddaljeni od delovnega območja in shranjevalnega območja. Pred začetkom dela je potrebno preveriti prisotnost virov ognja. Znak ta prepoved kajenja mora biti jasno izpostavljen.

2. Prezračevanje delovnega območja

Poskrbite, da je delovno področje odprto in dovolj prezračeno pred odpiranje hladilnega sistema ali izvajanjem vročih posegov. Prezračevanje prostora mora biti dobro tekom celotnega trajanja del.

3. Preverjanje hladilne opreme

Vkolikor se menjajo električni deli, morajo ti deli biti ustreznega namena in specifikacije. Potrebno je upoštevati navodila proizvajalca in servisa. V kolikor imate dvome, stopite v stik z proizvajalcem. Za namestitve delov, pri katerih se uporabljajo vnetljive hladilne snovi je obvezno pregledati naslednje:

- Ali je količina polnjenja v skladu z velikostjo prostora v katerem so deli nameščeni.
- Prezračevanje in vtičnice delujejo pravilno in neovirano.
- V kolikor se uporablja indirektni hladilni tokokrog, je potrebno preveriti ali je v sekundarnem tokokrogu prisotno hladilno sredstvo.
- Cev hladilnega sredstva ali komponente se nameščajo v položaj, kjer je malo verjetno, da bodo izpostavljene snovi, ki bi lahko privedla do korozije komponent, ki vsebujejo hladilno sredstvo.

4. Preverjanje električnih naprav:

Popravilo in vzdrževanje električnih komponent vključuje začetne varnostne preglede in postopke preverjanja komponent. Če obstaja kakršnakoli okvara, ki bi lahko ogrozila varnost, se ne sme povezovati električno napajanje dokler se problem ne reši na ustrezen način. Če okvare ni moč odpraviti, vendar je nujno nadaljevati z delom, se mora uporabiti primerna začasna rešitev. O okvari se poroča lastniku opreme in vse zainteresirane strani se vključijo v posvetovanje.

Začetni varnostni pregledi vključujejo:

* Praznitev kondenzatorja: to je potrebno opraviti pazljivo, da ne bi prišlo do iskrenja

* Pregled, da bi se zagotovilo, da med polnjenjem, popravilom ali čiščenjem ni nobene nevarnosti izpostavljenosti električnih komponent ali el. napeljave.

* Oprema mora stalno biti pravilno ozemljena.

Preverjanje kabla

Preverite ali so na električnem kablu prisotne sledi obrabe, korozije, prenapetosti, vibracij, preverite da v delovnim okolju niso prisotni ostri robovi in druge nevarnosti. Med preverjanjem je treba upoštevati staranje in vpliv stalnih vibracij na kabel.

Preverjanje uhajanja hladilnega sredstva R32

Opomba: preverite uhajanje hladilnega sredstva v okolju, kjer ni potencialnih virov vžiga. Ni potrebna uporaba halogene sonde (ali kateregakoli drugega detektorja, ki uporablja plamen).

Načini zaznavanja uhajanja:

Za hladilno sredstvo R32 obstajajo instrumenti za zaznavanje, vendar se zaznavanje ne sme izvajati v okolju s hladilnim sredstvom. Pazite da oprema za zaznavanje ne postane vir vžiga in da se uporablja samo na izmerjeni količini hladilnega sredstva. Detektor uhajanja mora biti nastavljen na minimalno koncentracijo vnetljivega hladilnega sredstva (v odstotkih). Kalibrirajte in prilagodite pravilno koncentracijo plina (ne več od 25%) za uporabo s hladilnim sredstvom. Ne uporabljajte kloridne raztopine, da ne bi prišlo do reakcije klora in hladilnega sredstva ter korozije bakrenih cevi.

V kolikor sumite na uhajanje, takoj odstranite vse vire ognja iz delovnega območja. Če je mesto uhajanja potrebno zavariti, je potrebno izolirati vsa hladilna sredstva z mesta uhajanja (z zapornim ventilom). Pred in po varjenju, uporabljajte OFN za čiščenje celega sistema.

Odstranjevanje in vakuumiranje

1. Bodite pozorni, da v bližini vakumske črpalke ni virov ognja in da je prostor dobro prezračen.

2. Vzdrževalni in drugi posegi na tokokrogu hladilnega sredstva se morajo izvajati v skladu s splošnim postopkom, vendar glede na vnetljivost, so naslednji koraki ključni:

*Odstranitev hladilnega sredstva.

*Čiščenje cevi z inertnimi plini.

*Evakuacija.

*Ponovno dekontaminiranje z inertnimi plini.

*Rezanje ali varjenje cevi.

3. Hladilno sredstvo je potrebno spraviti v ustrezen skladiščni rezervoar. Tokokrog je potrebno očistiti z dušikom brez kisika, ter ponoviti postopek nekajkrat. Postopek se ne sme izvajati z zrakom ali kisikom pod tlakom.

Vzdrževanje

3. S postopkom čiščenja v sistem prihaja anaerobni dušik in dosega delovni tlak pod vakumskim stanjem, nato pa se dušik brez kisika sprošča v atmosfero, da bi se sistem na koncu vakumiral. Ponavljajte postopek dokler se hladilno sredstvo popolnoma ne očisti. Po zadnjem polnjenju z dušikom, se plin izpušča v atmosfero in šele nato lahko pristopite varjenju cevi.

Proces polnjenja s hladilnim sredstvom

Ob splošnem postopku je nujno upoštevati naslednje zahteve:

Pazite da ne pride do kontaminacije med različnimi hladilnimi sredstvi. Cev za polnjenje hladilnega sredstva mora biti čim krajša, da bi bilo čim manj ostankov hladilnega sredstva.

Rezervoarji za skladiščenje morajo stati navpično.

Pazite da so ukrepi za ozemljitev ustrezni preden začnete polniti hladilno sredstvo.

Po končanem polnjenju (ali dokler še ni gotovo) označite sistem.

Pazite da ne prenapolnite hladilno sredstvo.

Odlaganje in recikliranje

Odlaganje

Pred tem postopkom mora tehnično osebje poznati opremo in njene karakteristike, z ustreznim usposabljanjem. Za recikliranje hladilnega sredstva, pred samim postopkom morajo biti analizirani vzorci hladilnega sredstva. Ustrezno se pripravite na testiranje vzorcev.

1. Preučite opremo in postopek.

2. Izključite el. napajanje

3. Pred postopkom se prepričajte da:

*V kolikor je potrebno, z mehansko opremo olajšate delo rezervoarja za hladilno sredstvo

*Imate ustrezno zaščitno opremo in jo pravilno uporabljate.

*Se postopek izvaja pod nadzorom ustrezno kvalificiranega osebja.

*Da se postopek izvaja v skladu z nacionalnimi standardi.

4. Če je le možno, je treba sistem vakumirati.

5. Če stanje vakuma ni možno doseči, odtranite hladilno sredstvo v vsakem delu sistema z večih točk.

6. Pred pričetkom, se prepričajte da je zmogljivost rezervoarja dovoljšnja.

7. Zaženite in upravljajte opremo za odstranjevanje hladilnega sredstva v skladu s proizvajalčevimi navodili.

8. Ne polnite rezervoarja do polne zmogljivosti (prostornina vnešene tekočine ne sme biti večja od 80% skupne prostornine).
9. Tudi če gre za kratko obdobje, ne smete iti čez največji tovoljeni tlak rezervoarja.
10. Po koncu polnjenja rezervoarja moraj vsi ventili biti zaprti.
11. Odstranjena hladilna sredstva se ne smejo vnašati v druge sisteme pred prečiščevanjem in testiranjem.

Opomba: Po odstranjevanju naprave in eliminaciji hladilnega sredstva je potrebno opraviti identifikacijo, ki vsebuje datum in odobritev. Pazite, da so v identifikaciji navedena vnetljiva sredstva naprave.

Odstranjevanje hladilnega sredstva:

1. Pri remontu ali odlaganju klimatske naprave je potrebno opravite čiščenje hladilnega sredstva, najbolje popolno čiščenje.
2. Potrebno je uporabljati posebe rezervoar za skladiščenje hladilnega sredstva. Pazite da zmogljivost rezervoarja ustreza količini hladilnega sredstva. Rezervoar mora biti opremljen z ventilom za oddušek in globusnimi ventili, ki morajo biti v dobrem stanju. V kolikor je mogoče moraj prazni rezervoarji izpraznjeni in se shranjevati na sobni temperaturi pred uporabo.
3. Opremo za odstranjevanje je potrebno ustrezno vzdrževati v dobrem stanju in vedno imeti pri roku navodila. Oprema mora biti primerna za odstranjevanje R32 hladilnega sredstva. Poleg tega mora biti prisoten tudi ustrezen aparat za merjenje teže, ki se lahko uporablja. Cev mora biti povezana z odklopnim spojem, ne sme biti uhajanja. Pred uporabo opreme za recikliranje, preverite ali je v dobrem stanju. Preverite ali so električne komponente zaprte, da ne bi prišlo do uhajanja hladilnega sredstva in požara. Če imate dvome, se obrnite na proizvajalca.
4. Odstranjeno hladilno sredstvo se utovarja v posebne rezervoarje in pošilja proizvajalcu ob upoštevanju ustreznih navodil glede prevoza. Ne tresite hladilnega sredstva v nobeni posodi.
5. R32 se lahko prevaža odprto. V primeru transporta, so obvezni ustrezni varnostni antistatični ukrepi. Med prevozom, vtovorom in iztovorom je potrebno prav tako upoštevati varnostne ukrepe, da ne bi prišlo do poškodb naprave.
6. Kadar odstranjujete kompresor ali čistite olje kompresorja, pazite da je kompresor napumpan do ustreznega tlaka, da bi bili prepričani da ni ostankov R32 v lubrikantu. Vakumiranje je potrebno opraviti preden vrnete kompresor dobavitelju. Upoštevajte varnostne ukrepe pri praznitvi olja iz sistema.

