



UPUTSTVO ZA UPOTREBU

KFR-09NA
KFR-12NA



COOLEXPERT

Sobni klimatizacijski uređaj iz dijelova

Sredstvo
za hlađenje
R410A

Uputstvo za uporabu i održavanje

Priprema pred uporabom	1
Sigurnosne mjere	2
Opis dijelova	3
Unutarnji dio	3
Vanjski dio	3
Upravljanje i displej	4
Daljinsko upravljanje	5
Upute za rad	7
Režimi za rad	7
Upravljanje smjera strujanja zraka	8
Režim SMART (automatik)	9
Režim TIMER (mjerjenje vremena)	10
Režim SLEEP (spavanje)	11
Režim SUPER (brzo hlađenje)	11
Održavanje	12
Zaštita	13
Rješavanje poteškoća	14
Upute za instalaciju	15
Nacrt instalacije	15
Izbor najboljeg mjesta	16
Instalacija unutarnjeg dijela	17
Instalacija vanjskog dijela	21
Ispuštanje zraka	21
Napomene	22

**Zahvaljujemo se na kupovini klimatizacionog uređaja.
Prije instalacije i uporabe ovog uređaja pažljivo pročitajte
ovo uputstvo za uporabu i održavanje te uputstvo sačuvajte
za dalje upotrebljavanje.**

Priprema prije uporabe

Prije uporabe klimatizacionog uređaja prekontrolirajte i podesite sljedeće:

- **Podešavanje daljinskog upravljača**

Daljinski upravljač NIJE podešen od strane proizvođača prema tipu klimatizacionog uređaja (modeli "Samo za hlađenje" ili "Toplotnu crpku").

Nakon što umetnete baterije u daljinski upravljač (ili prilikom promjene baterija) će na LCD displeju daljinskog upravljača naizmjenično svijetliti indikatori Hlađenje ❄️ i Grijanje ☀️.

Uživalac može predhodno podesiti režim daljinskog upravljača prema kupljenom tipu klimatizacionog uređaja na sljedeći način:

Pritiskanjem bilokojeg gumba kada svijetli ☀️, se podesi model "Toplotna crpka".

Pritiskanjem bilokojeg gumba kada svijetli ❄️, se podesi model "Samo za hlađenje".

Ukoliko ne pritisćete 12 sekundi nikakav gomb, daljinski upravljač je automatski podešen za model "Toplotna crpka".

Napomena:

Ukoliko je klimatizacioni uređaj koji ste kupili namijenjen samo za hlađenje, a vi daljinski upravljač podesite na režim "Toplotna crpka", to neće imati nikakav utjecaj. Ali ukoliko je klimatizacioni uređaj koji ste kupili tipa "Toplotna crpka" a daljinski upravljač podešen na režim "Samo hlađenje", onda pomoću daljinskog upravljača NE MOŽETE podesiti operaciju GRIJANJE.

- **Svjetljenje (dopuna)**

Ukoliko podržite 2 sekunde bilokoji gomb na daljinskom upravljaču, uključi se svjetljenje. Kad pustite gomb nakon 10 sekundi se svjetlo automatski ugasi.

Napomena: Svjetljenje je dopunska funkcija.







- **Predhodno podešavanje automatskog restarta**











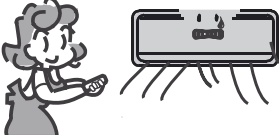



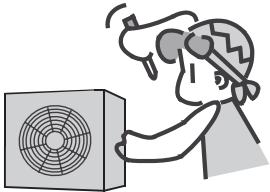

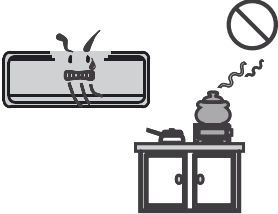

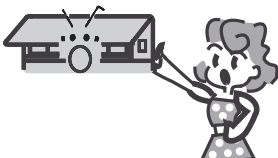

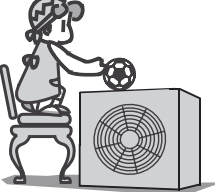



Uređaj je napravljen od strane proizvođača na taj način, kako se funkcija automatskog restarta ne bi izvodila. Ukoliko želite funkciju automatskog restarta upotrebljavati, ostavite upaljen uređaj i držite gomb ON/OFF na unutarnjem dijelu dulje od 5 sekundi. Funkcija restarta se aktivira, što je signalizirano zvučnim signalom. Klimatizacioni uređaj je u pripravnom režimu.

Ukoliko je bio podešen automatski restart a želite ga ukinuti, pritisnite na unutarnjem dijelu gomb ON/OFF i držite ga dulje od 5 sekundi. Funkcija restarta se deaktivira što je signalizirano zvučnim signalom. Klimatizacioni uređaj je u pripravnom režimu.

Sigurnosne mjere

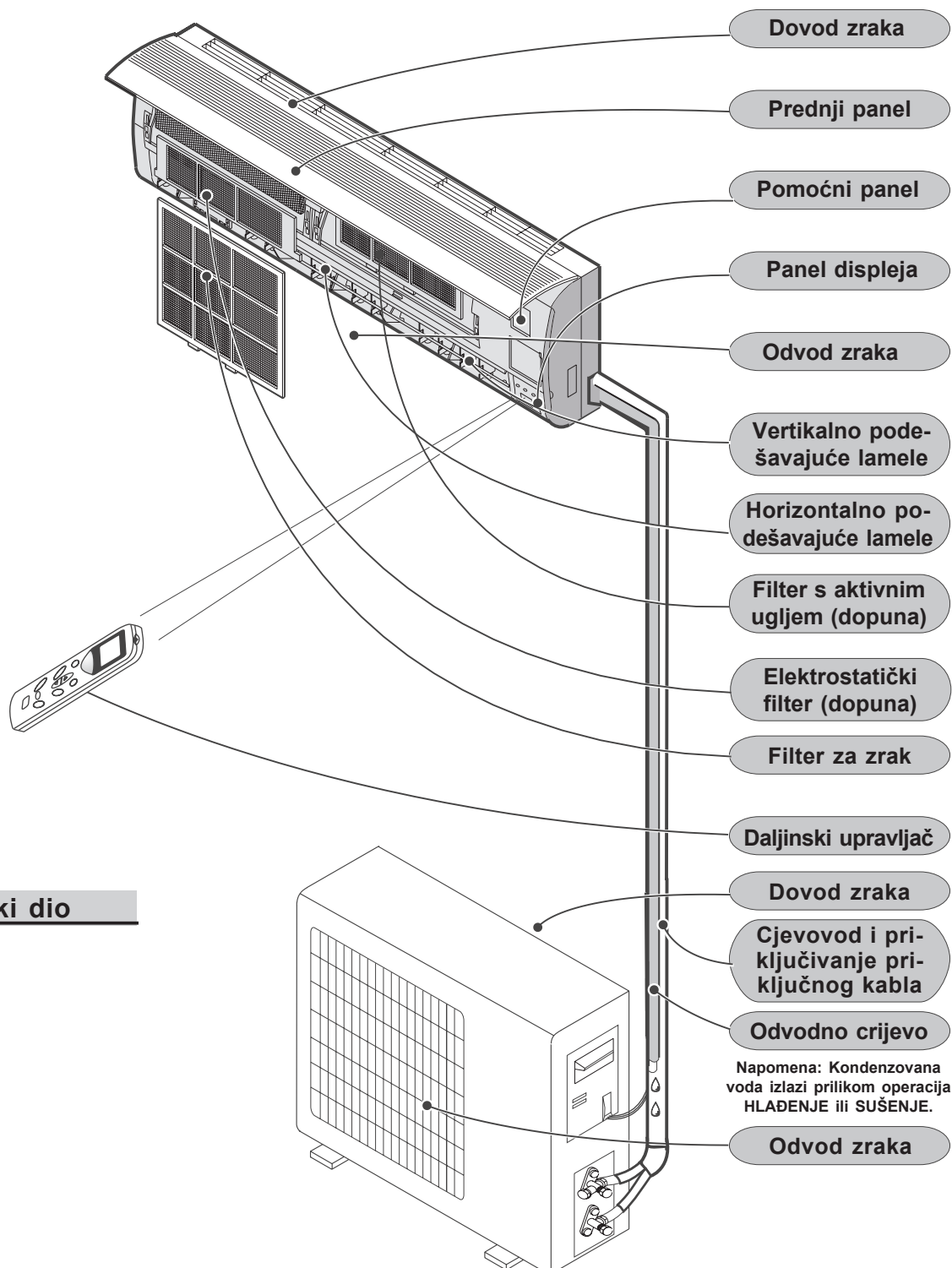
Simboli koji su uvedeni u ovom uputstvu za uporabu i održavanje imaju sljedeće značenje:

-  Ne radite to.
-  U pitanju je svojstvo uređaja, nipošto kvar.
-  U takvoj situaciji budite oprezni.
-  Pridržavajte se ove upute.
-  Obavezno uzemljenje.
-  Upozorenje: Neispravno postupanje može prouzrokovati veliku opasnost, smrt, teške ozljede, itd.


 <p>Upotrijebite ispravno napajanje prema informacijama na pločici s imenovanim vrijednostima. Inače može doći do ozbiljnog kvara, ozljede usljed udara električnom strujom.</p>	  <p>Održavajte prekidač/automatski prekidač i utikač priključnog kabla čiste. Priključite kabel za napajanje ispravno. Ukoliko nije dovoljan kontakt može doći do požara ili ozljede usred udara električnom strujom.</p>	   <p>Ne gasite prekidač niti automatski prekidač i ne vucite utikač priključni kabel dok radi uređaj. Moglo bi doći do požara prouzrokovanim usljed električnog pražnjenja i sl.</p>
  <p>Priključni kebel ne skraćujte, ne vucite ga te ga niti ga sabijajte kako ga ne biste oštetili. Ukoliko je kabel oštećen, može doći do požara i ozljede usljed udara električnom strujom.</p>	  <p>U uređaj nikada ne stavljajte štap niti sličan predmet. Ventilator se okreće velikom brzinom i može doći do ranjavanja.</p>	  <p>Ukoliko na vas dugo puše hladan zrak to šteti vašem zdravlju. Preporučuje se strujanje zraka sa svih strana po cijeloj prostoriji.</p>
  <p>Ukoliko dođe do kvara, isključite uređaj i to prvo daljinskim upravljačem i tek onda odpojite iz struje.</p>	  <p>Uređaj ne popravljajte sami. Popravak nekvalifikovanom osobom može prouzrokovati ozljede usljed udara električnom strujom itd.</p>	  <p>Pazite kako strujanje zraka ne bi išlo na plinske grijače i štednjake.</p>
  <p>Ne dodirujte elemente za upravljanje mokrim rukama.</p>	  <p>Na vanjski dio ne stavljajte nikakve predmete.</p>	  <p>Uživalac odgovara za ispravno uzemljenje prema lokalnim propisima kvalifikovanim tehničarom.</p>

Opis dijelova

Unutarnji dio



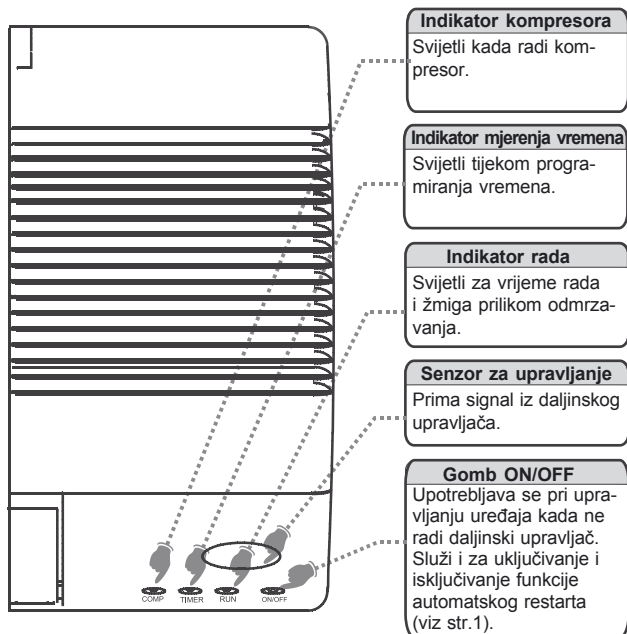
Vanjski dio

 Slike u ovom uputstvu pokazuju vanjski izgled standardnog modela. Vaš klimatizacioni uređaj može izgledati drugačije.

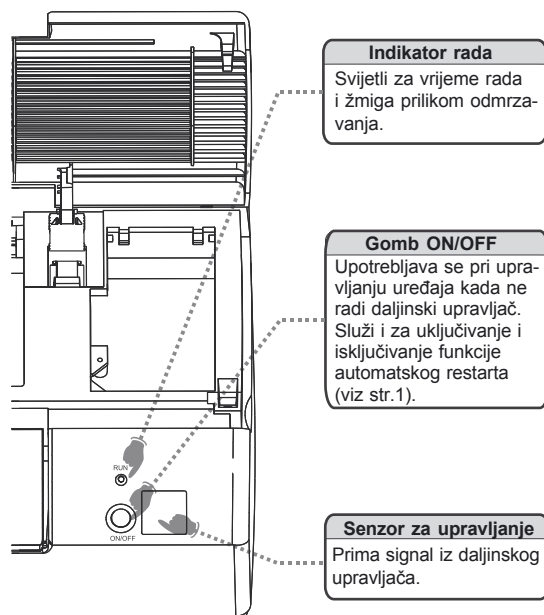
Opis dijelova

Upravljanje i displej

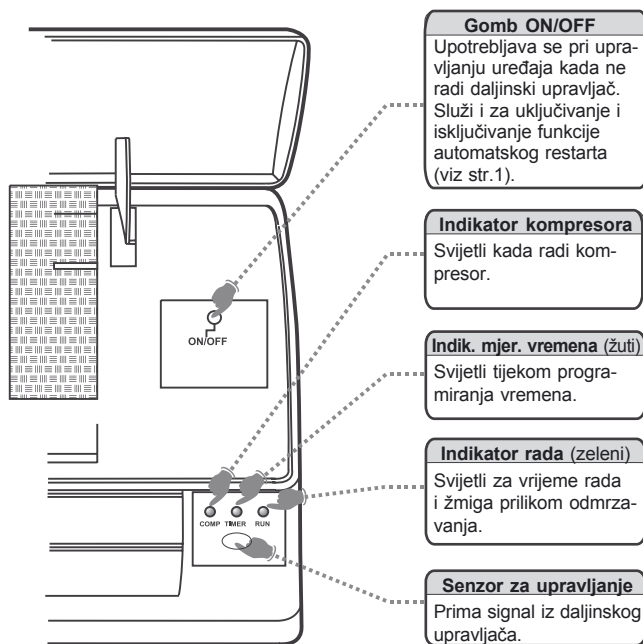
Serije „K“, „J“, „B“ a „L“



Serije „N“



Ostale serije

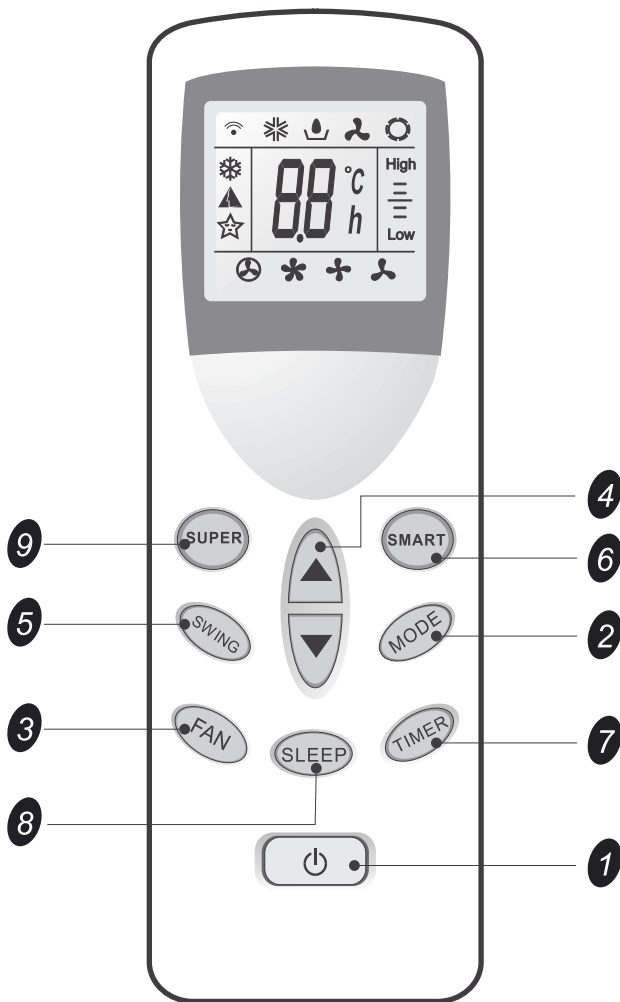


Oblik i namještanje elemenata za upravljanje se može razlikovati kod različitih modela, ali njihove funkcije su slične.

Daljinski upravljač

Daljinski upravljač

Daljinski upravljač šalje signale za upravljanje sustava.



- Gomb ON/OFF**
Pritisnete li ovaj gomb upali se uređaj ukoliko je priključen na električnu mrežu ili se zaustavi ukoliko radi.
- Gomb MODE**
Upotrijebite za podešavanje režima za rad.
- Gomb FAN**
Upotrijebite za podešavanje brzine ventilatora i to po redu automatsko, visoko, srednje i nisko.
- Gombi za podeš. sobne temperature**
Upotrijebite za podešavanje sobne temperature. Upotrijebite za podešavanje vremena u režimu TIMER.
- Gomb SWING**
Služi za zaustavljanje ili pokretanje navijanja vertikalnih lamela i podešavanja traženog smjera strujanja zraka gore/dole.
- Gomb SMART**
Upotrijebite za izravno podešavanje automatskog rada (upravljano fuzzy logikom) bez obzira na to je li uređaj uključen ili isključen.
- Gomb TIMER**
Upotrebljava se za podešavanje ili ukidanje funkcije mjerenja vremena.
- Gomb SLEEP**
Upotrebljava se za podešavanje ili ukidanje režima Sleep (spavanje).
- Gomb SUPER**
Upotrijebite za pokretanje ili zaustavljanje brzog hlađenja. (Brzo hlađenje radi pri visokoj temperaturi ventilatora s automatskim podešavanjem temperature 18°C.)

Simboli indikatora na displeju

Indikátor Super	Slanje signala	Autom. brzina ventil.	High Upotrebljava se za regulaciju temperature kod režima SMART ili ISUŠIVANJE. (Detaljne informacije viz strana 9 "Režim SMART".)
Indikátor Smart	Indikator Hlađenje	Visoka brzina ventilat.	Low
Indikátor Sleep	Indikator Isušivanje	Srednja brzina ventil.	Pokazuje podešenu temperaturu. Pokazuje vrijeme.
	Indikator Ventilator	Niska brzina ventilat.	
	Indikator Grijanje		

Napomena: Pojedini režimi i nadležne funkcije će biti detaljnije opisane na narednim stranicama.

Daljinski upravljač

Daljinski upravljač

• **Stavljanje baterija**

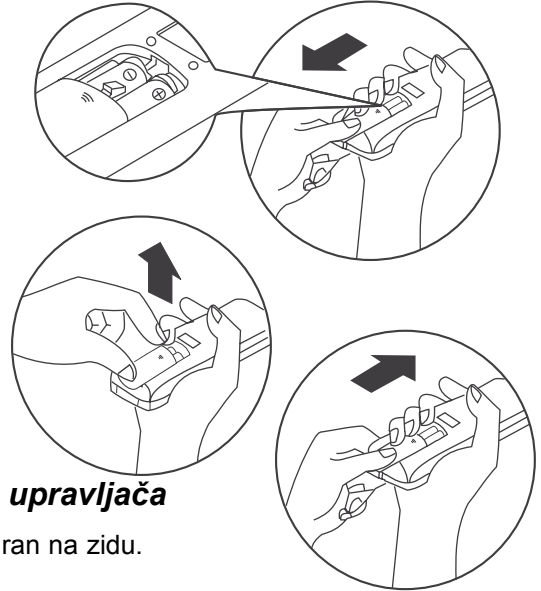
Povucite poklopac baterija u smjeru strelica.

Umetnite nove baterije i pri tome pazite na njihov ispravan pol (+) i (-).

Vratite poklopac baterije opet na mjesto.

Napomena:

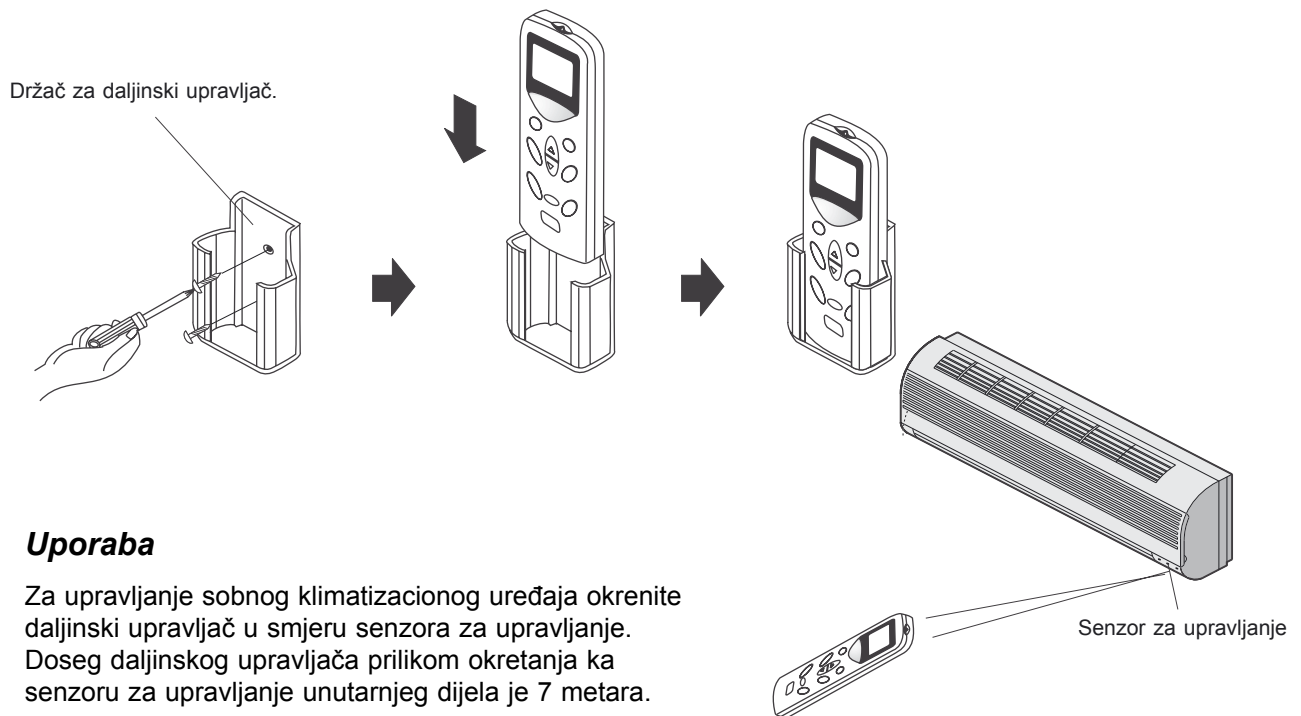
- Upotrijebite 2 baterije tipa LR03 AAA (1,5 V). Ne upotrebljavajte akumulatore. Zamijenite baterije za nove istog tipa kad se prestanu vidjeti informacije na displeju.
- Ukoliko se zamjena izvrši za 1 minutu, daljinski upravljač će imati u memoriji prvobitno podešavanje. Želite li promijeniti podešavanje s modela "Toplotna crpka" na "Samo za hlađenje" ili suprotno, trebali biste umetnuti nove baterije tek 3 minute nakon vađenja starih baterija. (Detalji viz strana 1).



• **Namještanje i prijedlozi za uporabu daljinskog upravljača**

Daljinski upravljač se može umetnuti u držač koji je namontiran na zidu.

Napomena: Držač za daljinski upravljač je dopunski dio.



• **Uporaba**

Za upravljanje sobnog klimatizacionog uređaja okrenite daljinski upravljač u smjeru senzora za upravljanje. Doseg daljinskog upravljača prilikom okretanja ka senzoru za upravljanje unutarnjeg dijela je 7 metara.

• **Izbor modela "Samo za hlađenje" ili "Toplotna crpka"**

Detaljne informacije viz strana 1 "Priprema prije uporabe".

• **Svjetljenje (dopuna)**

Detaljne informacije viz strana 1 "Priprema prije uporabe".

Upute za rad

Režimi za rad

Podešavanje režima

Pri svakom pritiskanju gumba **MODE** se režim za rad mijenja na sljedeći način:

HLAĐENJE → SUŠENJE → VENTILATOR → GRIJANJE



1

- ☑ Režim za grijanje se ne može upotrebljavati kod klimatizacionih uređaja namijenjenih samo

Režim VENTILATOR

Pri svakom pritiskanju gumba **FAN** se brzina ventilatora mijenja na sljedeći način:

Automatska → Visoka → Srednja → Niska



2

- ☑ Kod režima "VENTILATOR" se može upotrebljavati samo brzina "Visoka", "Srednja" i "Niska". Kod režima "SUŠENJE" se strujanje zraka automatski podesi na "Nisko" a gumb "FAN" se u tom slučaju ne pritišće.

Podešavanje temperature

- ▲ Jednim pritiskanjem se temperatura poveća za 1°C.
- ▼ Jednim pritiskanjem se temperatura snizi za 1°C.


3

- ☑

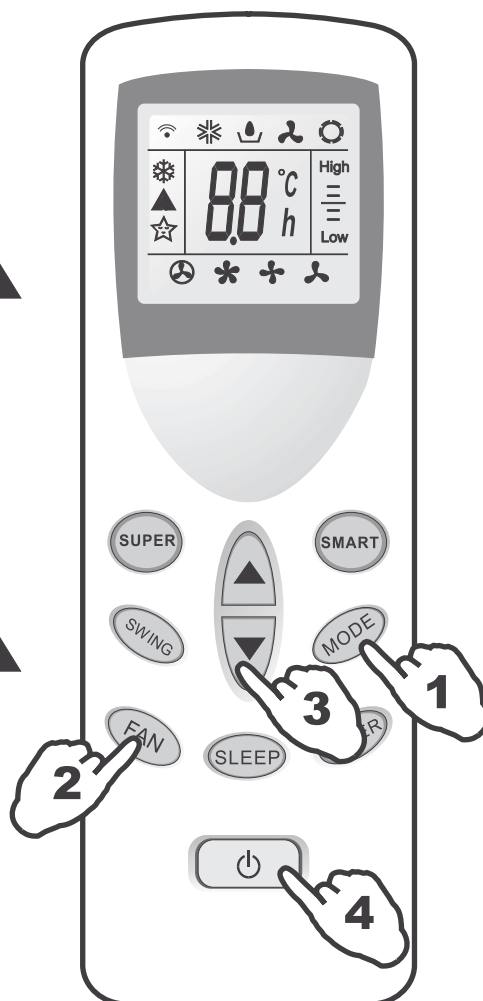
Opseg mogućeg podešavanja temperature	
*GRIJANJE, HLAĐENJE	18 do 32°C
ISUŠIVANJE	sobna temperatura ± 2°C
VENTILATOR	ne može se podesiti

*Napomena: Režim Grijanje se može upotrijebiti kod modela namijenjenih za hlađenje.

Uključivanje

Pritiskanjem gumba , kad uređaj prima signal, zasvijetli indikator RUN na unutarnjem dijelu.

4



Režimi za rad SWING, SMART, TIMER, SLEEP i SUPER će biti opisani na narednim stranicama.

- ☑ • Prilikom promjene režima za vrijeme rada uređaja, uređaj nikada ne proradi odmah. Sačekajte 3 minute.
- Prilikom operacije Grijanje zrak ne počne izlaziti odmah na početku. Do toga će doći tek poislje 2-5 minuta kada se poveća temperatura unutarnjeg toplotnog vyměniku.
- Prije ponovnog pokretanja uređaja sačekajte 3 minute.

Upute za rad

Upravljanje smjera strujanja zraka

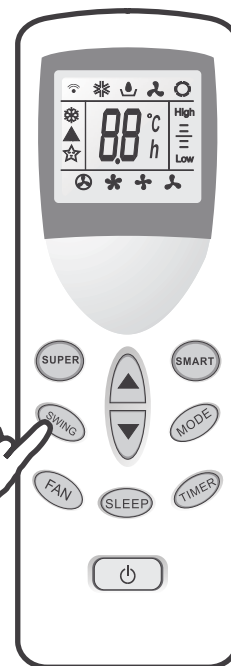
Upravljanje smjera strujanja zraka

Uspravno strujanje zraka se poslije uključivanja uređaja podesi samo automatski do određenog kuta prema režimu za rad.

Ražim za rad	Smjer strujanja
HLAĐENJE ISUŠIVANJE	horizontalno
*GRIJANJE VENTILATOR	dole

Smjer strujanja zraka se može podesiti također po vašoj želji pomoću gumba "SWING" na daljinskom upravljaču.

* Režim za grijanje se može upotrebljavati samo kod modela s toplotnom crpkom.



Upravljanje vertikalnog strujanja zraka (daljinskim upravljačem)

Uporaba daljinskog upravljača za podešavanje različitih smjerova strujanja zraka ili određenog smjera.

Promjenjivi smjer

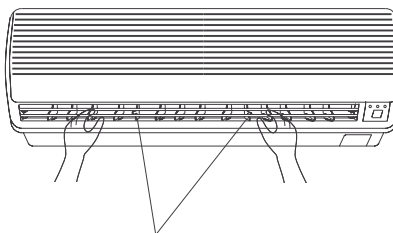
Jednim pritiskanjem gumba "SWING" će se vertikalno podešavajuće lamele klatiti gore i dole.

Traženi smjer

Ponovnim pritiskanjem gumba "SWING" kad se vertikalno podešavajuće lamele nagnu do odgovarajućeg kuta.

Upravljanje horizontalnog strujanja zraka (ručno)

Horizontalno strujanje zraka se promijeni okretanjem šipki za upravljanje od horizontalno podešavajućih lamela kao na slici.



Napomena: Izgled uređaja može biti drugačiji ovisno od modela klimatizacionog uređaja koji ste izabrali.

Šipke za upravljanje od horizontalno podešavajućih lamela.



- A** Ne okrećite vertikalno podešavajuće lamele ručno jer može doći do kvara. Ukoliko se to desi, prvo isključite uređaj i prekinite dovod struje. Onda ponovno obnovite dovod struje.
- B** Kod režima za HLAĐENJE i SUŠENJE je bolje ostaviti vertikalno podešavajuće lamele dugo nagnute dole kako bi se spriječilo iskapavanje kondenzovane vode.

Upute za rad

Režim SMART (automatik)

Nakon pritiskanja gumba SMART uređaj pređe izravno u režim automatskog upravljanja (ovladanog fuzzy logikom) bez obzira na to je li uključen ili isključen. U ovom režimu se podešava temperatura i brzina ventilatora automatski prema trenutačnoj temperaturi sobe.

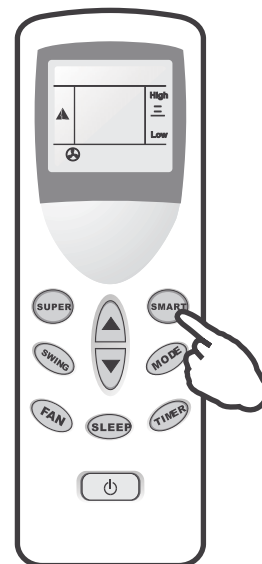
Režimi za rad i temperatura su određeni prema unutarnjoj temperaturi

Modeli s toplotnim crpkama

Unutarnja temperatura	Režim za rad	Željena temperatura
21°C ili manje	GRIJANJE	22°C
21° do 26°C	ISUŠIVANJE	Poslije 3minutnog rada se sobna temperatura snizi za 1,5°C
Iznad 26°C	HLAĐENJE	26°C

Modeli samo za hlađenje

Unutarnja temperatura	Režim za rad	Željena temperatura
21°C ili manje	ISUŠIVANJE	Poslije 3minutnog rada se sobna temperatura snizi za 1,5°C
Iznad 26°C	HLAĐENJE	26 °C



☑ Gomb "SMART" ne funkcioniše kod režima "SUPER".

Napomena: Temperatura, strujanje i smjer zraka su kod režima SMART upravljani automatski. Ipak pomoću daljinskog upravljača možete sniziti ili povišati temperaturu čak za 2°C ukoliko se još uvijek ne osjećate ugodno.

Podešavanje snižavanja ili povećavanja temperature kod režimna SMART čak za 2°C.

Osjećate	Gomb	Način podešavanja
Umjereno pregrijavanje snižavanje temperature čak do 2°C		A Pritisnite jedanput za snižavanje temperature za 1°C <u>High</u> <u>Low</u>
		B Pritisnite dva puta za snižavanje temperature za 2°C <u>High</u> <u>Low</u>
Umjerena hladnoća povećanje temperature čak do 2°C		A Pritisnite jedanput za povećavanje temperature za 1°C <u>High</u> <u>Low</u>
		B Pritisnite dva puta za povećavanje temperature za 2°C <u>High</u> <u>Low</u>
Neodgovarajuća brzina strujanja zraka		Pri svakom pritiskanju gumba se brzina unutarnjeg ventilatora mijenja na sljedeći način "Visoka", "Srednja" i "Niska".
Neodgovarajući smjer strujanja zraka		Pri prvom pritiskanju će se počnu vertikalno podešavajuće lamele klatiti i mijenjati na taj način smjer vertikalnog strujanja zraka. Nakon ponovnog pritiskanja se klaćenje zaustavi. Podešavanje horizontalnog strujanja viz prethodna strana.

Upute za rad

Režim TIMER (mjerjenje vremena)

Dobro je podesiti pomoću gumba **TIMER** mjerač vremena za uključivanje kada ujutro odlazite iz kuće kako biste se vratili u ugodno ugrijanu prostoriju. Mjerač vremena se može podesiti također na isključivanje noću kako biste bolje spavali.

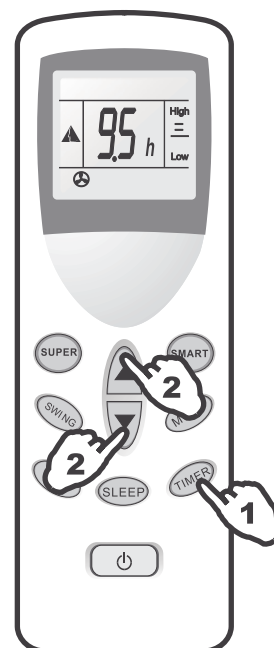
Podešavanje mjerenja vremena

Podešavanje TIMER-a na uključivanje kad je uređaj isključen.



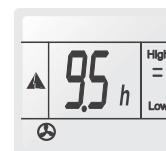
Podešavanje TIMER-a na isključivanje kad je uređaj uključen.

- A** Kako prolazi vrijeme pokazuje LCD displej na daljinskom upravljaču umjesto podešene temperature preostalo
- B** Prethodno podešeno vrijeme se spremi a naredno podešavanje vremena počinje od prethodnog podešavanja
- C** TIMER uključivanja i TIMER isključivanja se ne mogu podesiti na isto vrijeme.
- D** Zbog različitih veličina prostorija se ne moraju tijekom naprogramiranog perioda postići zahtijevane temperature.



Primjer: podešavanje operacije za 9,5 sati

Prvo podesite traženi režim za rad, temperaturu i brzinu ventilatora te onda pritisnite gumb **TIMER**. Na LCD displeju počne žmigati "h"



1

Kad žmiga "h" okrenite daljinski upravljač na senzor za upravljanje unutarnjeg dijela i pritisnite gumb ▲ ili gumb ▼. Podesite odgovarajuće vrijeme i pritisnite **TIMER**.

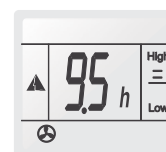
Čuje je zvučni signal.

- A** Na unutarnjem dijelu počne svijetliti indikator mjerača vremena (TIMER).
- B** "h" prestane žmigati.

Pritisnite gumb **TIMER**. Indikator "h" na LCD počne žmigati i možete podesiti vrijeme.

Pri svakom pritiskanju gumba ▲ ili ▼:

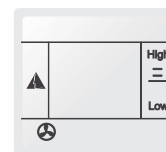
- Ukoliko je zahtijevano vrijeme do 10 sati, podešeno vrijeme će se povećavati ili smanjivati po 0,5 sati.
 - Ukoliko je zahtijevano vrijeme iznad 10 sati, povećavat će se ili smanjivati po 1 sat.
- Razmjer podešavanja je od 0,5 do 24 sata.



2

Poništavanje podešavanja mjerenja vremena: Pritisnite ponovno gumb **TIMER**.

Čuje se zvučni signal a indikator TIMER-a na unutarnjem dijelu se ugasi.



3

Upute za rad

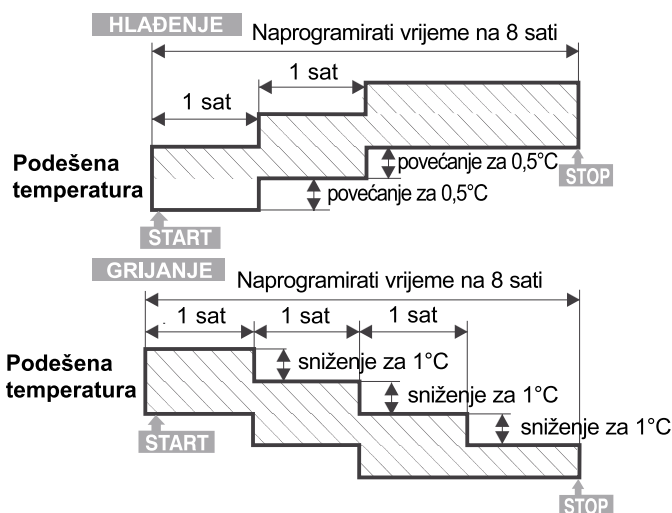
Režim SLEEP (spavanje)

Režim SLEEP

Režim **SLEEP** se može podesiti u režimu za rad **HLAĐENJE** ili **GRIJANJE**. Ova funkcija vam osigura ugodniju atmosferu za spavanje.

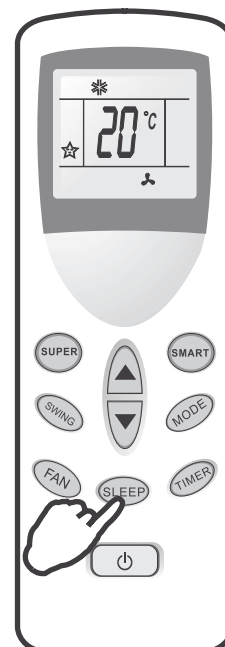
U režimu **SLEEP**:

- Aparat se na 8 sati poslije rada automatski zaustavi
- Automatski je podešena niska brzina ventilatora.
- *Podešena temperatura se poveća maksimalno za 1°C, ukoliko uređaj radi stalno u režimu hlađenja u intervalu od dva sata, onda je održavanje stabilno.
- Podešena temperatura se snizi maksimalno za 3°C, ukoliko uređaj radi trajno u režimu grijanja u intervalu od 3 sata, onda je održavanje stabilno.



**Napomena: Ukoliko je u režimu hlađenja sobna temperatura 26°C ili viša, podešena temperatura se ne promijeni.*

Napomena: Grijanje se ne može upotrebljavati kod klimatizacionih uređaja namijenjenih samo za hlađenje.



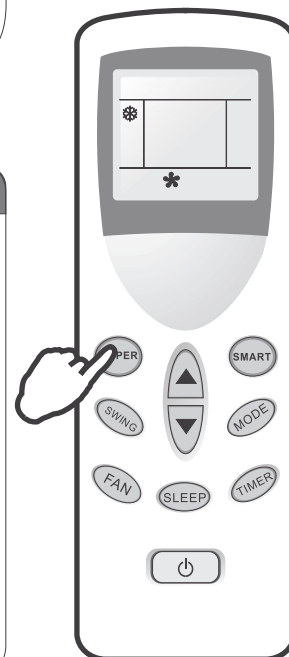
Režim SUPER (brzo hlađenje)

Režim SUPER

- Režim **SUPER** se upotrebljava za pokretanje ili zaustavljanje brzog hlađenja. Brzo hlađenje radi pri visokoj brzini ventilatora i promijeni podešenu temperaturu automatski na 18°C.
- Režim **SUPER** se može podesiti kad uređaj radi ili je priključen na mrežu napajanja.
- U režimu **SUPER** možete podesiti smjer strujanja zraka ili mjerač vremena. Želite li režim **SUPER** završiti, pritisnite neke od gumba **SUPER**, **MODE**, **FAN**, **ON/OFF** ili podešavanje temperature. Na displeju se ponovi prvobitni režim.

Napomena:

- U režimu **SUPER** se ne mogu upotrebljavati gombi **Sleep** i **SMART**.
- U režimu **GRIJANJE** gomb **SUPER** ne funkcionira.
- Uređaj će stalno raditi u režimu **SUPER** s podešenom temperaturom 18°C dok ga ne prekinete pritiskom nekih od gore uvedenih gumba.

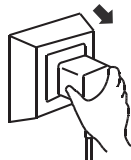


Održavanje

Održavanje prednjeg panela

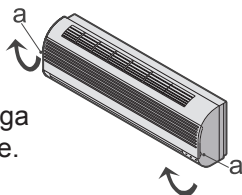
1 Prekinite dovod struje.

Prije odpajanja iz mreže napajanja prvo isključite uređaj



2

Prihvatite prednji panel u mjestu "a" i povucite ga smjerem k van i izvucite.



3 Očistite mekom suhom krpom.

Ukoliko je uređaj vrlo prljav, upotrijebite za čišćenje toplu vodu (ispod 40°C).

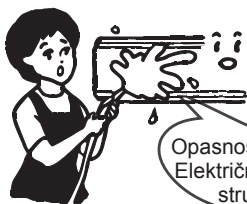


Za čišćenje upotrijebite suhu meku krpu.

4 Za čišćenje uređaja nikada ne upotrebljavajte tečne materijale, napr. benzin ili sredstva za poliranje.



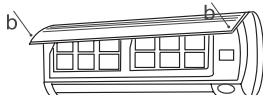
5 Nikada ne špricajte vodu u unutarnji dio.



Opasnost!
Električna struja!

6 Ponovno nainstalirajte i zatvorite prednji panel.

Nainstalirajte i zatvorite prednji panel pritiskanjem u mjestu "b" u smjeru prema dole.

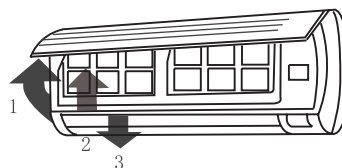


Održavanje filtera za zrak

Filter za zrak se treba čistiti uvijek nakon 100 sati uporabe.

Postupak za čišćenje je sljedeći:

1 Zaustavite uređaj i izvadite filter za zrak.



1. Otvorite prednji panel.
2. Pažljivo pritisnite sprijeda držač filtera za zrak.
3. Držite držač i izvucite filter van.

2 Očistite i ponovno nainstalirajte filter za zrak.

Pri velikim nečistoćama saperite filter toplim rastvorom sredstva za čišćenje, raspuštenog u vodi. Nakon čišćenja ostavite filter u sjeni kako bi se dobro osušio.



3 Zatvorite opet prednji panel.

☑ Ukoliko radi klimatizacioni uređaj u vrlo zapašenoj sredini, čistite filter za zrak svaka dva tjedna.

Radno stanje

Zaštitni dio se može aktivirati i isključiti uređaj u dole uvedenim slučajevima:

GRIJANJE	Temperatura vanjskog zraka je iznad 21°C
	Temperatura vanjskog zraka je ispod -7°C
	Temperatura u prostoriji je iznad 27°C
HLAĐENJE	Temperatura vanjskog zraka je iznad *43°C
	Temperatura u prostoriji je ispod 21°C
ISUŠIVANJE	Temperatura u prostoriji je ispod 18°C

**Kod modela klimatizacija za tropske krajeve (T3) je toplotni bod 52°C umjesto 43°C.*

Ukoliko klimatizacioni uređaj radi duže vremena u režimu HLAĐENJE ili ISUŠIVANJE gdje su vratili prozori otvoreni a relativna vlaga je 80 % može iz izlaza kapati kondenzovana voda.

Buka

- Kako bi klimatizacioni uređaj radio tiše, nainstalirajte ga na mjesto koje će dobro podnijeti njegovu težinu.
- Nainstalirajte unutarnji dio na mjesto gdje neće biti izlaznog zraka a zvuk rada neće ometati susjede.
- Ispred odvoda za zrak unutarnjeg dijela ne stavljajte nikakve prepreke kako se ne bi povećala razina buke.

Funkcije zaštite

1 Zaštitni dio će raditi u sljedećim situacijama:

- Pri ponovnom pokretanju uređaja odmah nakon zaustavljanja operacije ili promjene režima za vrijeme rada. Morate sačekati 3 minute.
- Pripajanje na mrežu i trenutačno uključivanje uređaja. Morate sačekati 20 sekundi.

2 • Ukoliko su sve operacije bile zaustavljene i bio pritisnut gumb **ON/OFF** za ponovno pokretanje, potrebno je opet podesiti TIMER ukoliko je došlo do njegovog poništavanja.

Funkcije režima GRIJANJE

Predgrijavanje

Na početku operacije **GRIJANJE** zrak iz unutarnjeg dijela izlazi 2-5 minuta kasnije.


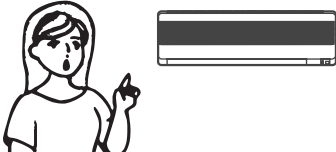
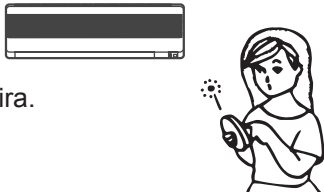
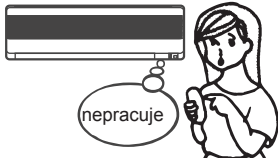
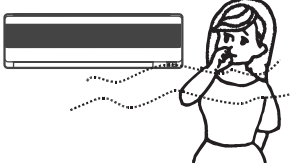
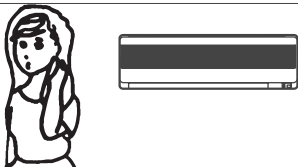
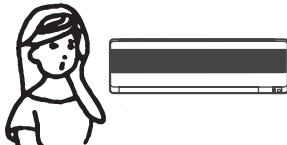
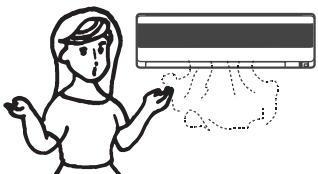
Odmrzavanje

Pri operaciji **GRIJANJE** će se uređaj automatski odmrznuti (oslobađati leda) kako bi se povećala učinkovitost. Ova procedura traje 2–10 minuta. Za vrijeme odmrzavanja se zaustavi ventilator. Nakon završavanja odmrzavanja se obnovi automatski režim GRIJANJE.

Napomena: Grijanje se ne može upotrijebiti kod modela klimatizacionih uređaja namijenjenih za hlađenje.

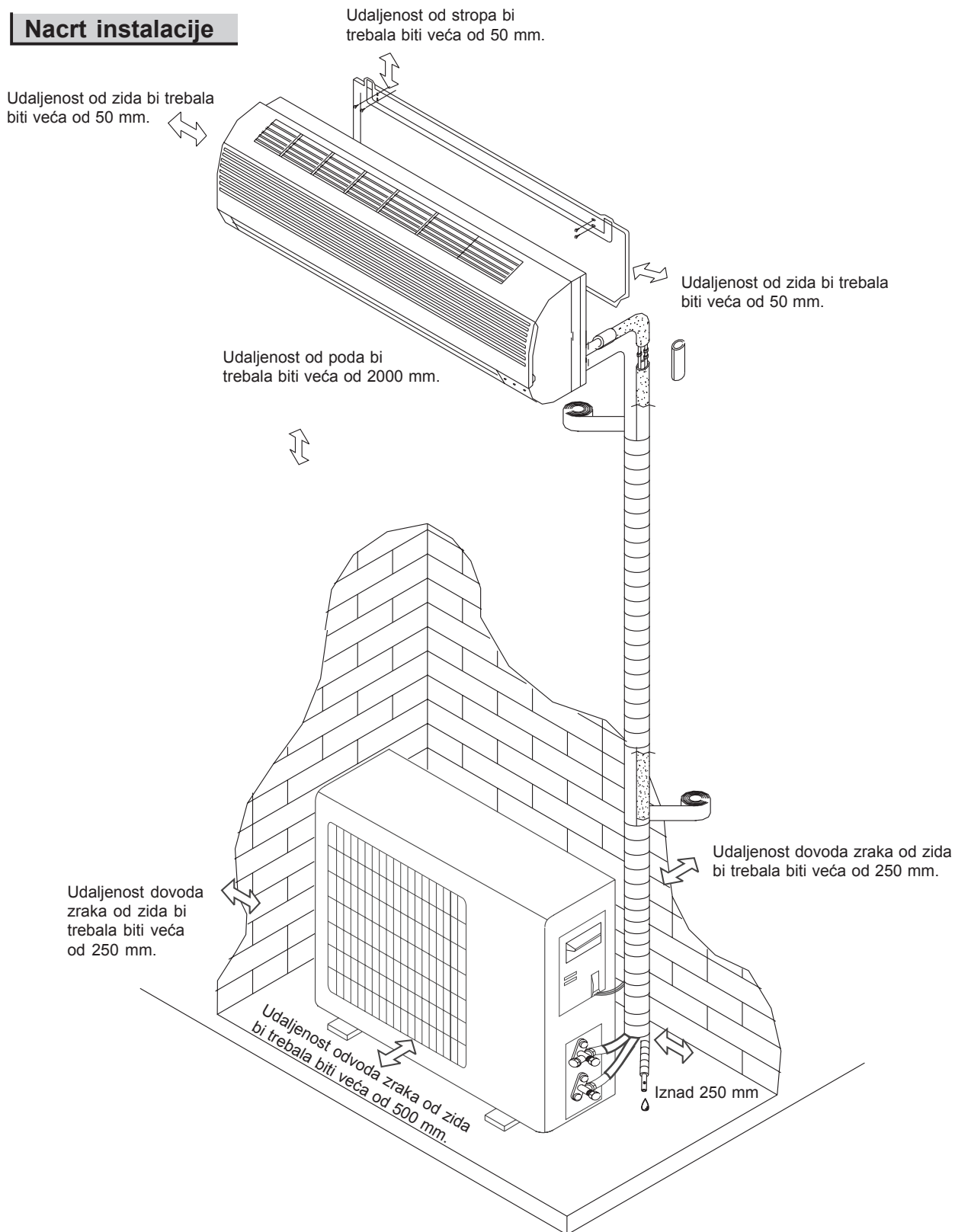
Rješenje poteškoća

U narednim slučajevima ne mora uvijek u pitanju biti kvar. Prije kontaktiranja servisa provjerite sljedeće:

Problem	Mogući uzrok
<p>Uređaj ne radi.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Isključen automatski prekidač ili je pregorio osigurač. Sačekajte 3 minute i ponovno pokrenite uređaj. Zaštitni dio je mogao spriječiti djelatnost. Baterija u daljinskom upravljaču je istrošena. Utikač priključnog kabla nije dobro priključen.
<p>Ne struji niti hladan niti topao zrak.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Priljav filter za zrak. Blokirani otvori za dovod i odvod zraka. Loše podešena temperatura.
<p>Upravljač ne funkcionira.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Ukoliko se desio jak pad električne mreže (jako pražnjenje statičke struje, neobični kvarovi u mreži napajanja), može biti funkcija uređaja poremećena. U tom slučaju isključite iz mreže napajanja i nakon 2-3 sekunde ponovno pokrenite.
<p>Ne radi odmah.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Nakon promjene režima za vrijeme rada će biti zastoј od tri minute.
<p>Čudan miris.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Neugodan miris može potjecati iz drugog izvora, napr. namještaja, cigareta i sl., i je usisan uređajem a izbačen zajedno sa zrakom.
<p>Zvuk vode koja teče.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> To je prouzrokovano strujanjem tečnosti za hlađenje u klimatizacionom uređaju i nije u pitanju kvar. Zvuk pri odmrzavanju u režimu grijanja.
<p>Čuje se pucketanje.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Zvuk može biti prouzrokovano rastezanjem ili skupljanjem prednjeg panela pod utjecajem promjena temperatura.
<p>Izlazi para.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Para se može pojaviti kada je zrak u prostoriji vrlo hladan i počne izlaziti iz unutarnjeg uređaja u režimu HLAĐENJE ili ISUŠIVANJE.
<p>Indikator kompresora (crveni) uvijek svjetli i unutarnji ventilator se zaustavi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Uređaj prelazi iz režima grijanja na odmrzavanje. Indikator se za deset minuta ugasi i obnovi se režim grijanja.

Upute za instalaciju

Nacrt instalacije



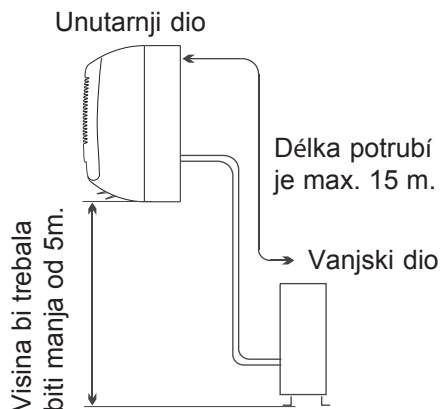
- Gore uvedena slika pokazuje samo približan izgled uređaja. Vaš uređaj može izgledati drugačije.
- Instalacija mora biti izvršena u saglasnošću s odgovarajućim propisima isključivo kvalifikovanim osobama.

Upute za instalaciju

Izbor najbolje odgovarajućeg mjesta

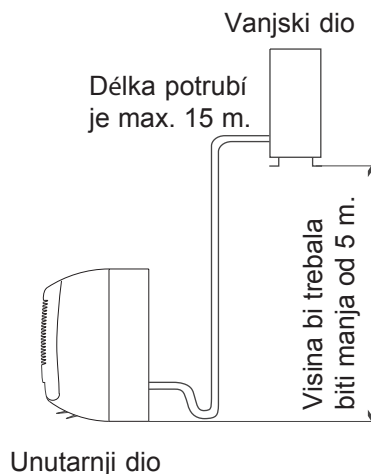
Mjesto za instalaciju unutarnjeg uređaja

- Tamo gdje nisu prepreke blizu izlaza zraka i zrak može lako strujati do svih kutova.
- Tamo gdje ide lako provoditi cijevi i bušiti rupe u zidu.
- Pridržavajte se zahtijevanog razmaka uređaja od stropa i zida prema nacrtu instalacije na prethodnoj strani.
- Gdje se može lako izvući filter za zrak..
- Gdje će uređaj i daljinski upravljač biti 1 m ili više udaljeni od televizora, radia, itd.
- Kako bi se spriječilo djelovanje fluorescentnih lampi, stavite ih što dalje.
- Ne stavljajte ništa u blizini dovoda zraka kako ne bi sprječavalo usisavanje zraka.
- Tamo gdje noseća konstrukcija snese težinu uređaja i nema tendenciju povećavanja pogonske buke i vibracija.



Mjesto za instalaciju vanjskog dijela

- Tamo gdje je dobro vjetrano mjesto.
- Neinstalirajte tamo gdje bi moglo doći do oslobađanja zapaljivog plina.
- Pridržavajte zahtijevani razmak od zida.
- Udaljenost između unutarnjeg i vanjskog dijela bi trebala biti 7 metara s dodatnim punjenjem tečnosti za hlađenje može biti čak 15 m.
- Neinstalirajte unutarnji dio na mjestu gdje je masna prljavština.
- Neinstalirajte dio blizu puta, gdje postoji opasnost od špricanja prljavom vodom.
- Nainstalirajte dio na čvrstu podlogu koji neće povećati buku prilikom rada.
- Tamo gdje nisu nikakve prepreke koje sprečavaju izlaz zraka.

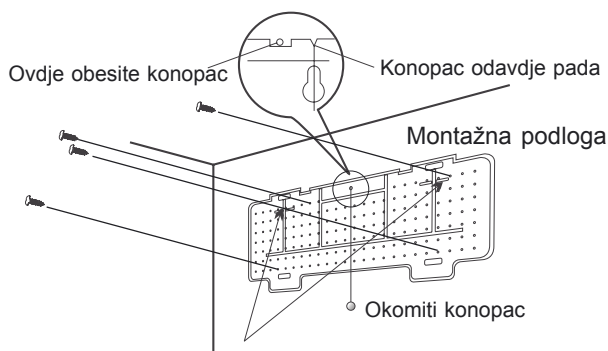


Upute za instalaciju

Instalacija unutarnjeg dijela

1. Instalacija montažne podloge

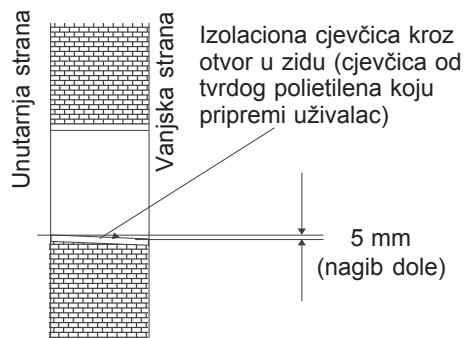
- Nađite mjesto za instalaciju montažne podloge ovisno od položaja unutarnjeg dijela i smjera cjevovoda.
- Namjestite montažnu podlogu uspravno pomoću libele ili okomitog konopca.
- Izbušite u zidu rupu dubine 32 mm za pričvršćenje podloge.
- Potisnite u otvor klipove i učvrstite montažnu podlogu samoreznim šarafima.
- Prekontrolirajte je li montažna podloga dobro pričvršćena. Onda napravite otvor za cjevovod.



Napomena: Oblik montažne podloge može biti drugačiji nego na slici, ali način instaliranja je isti.

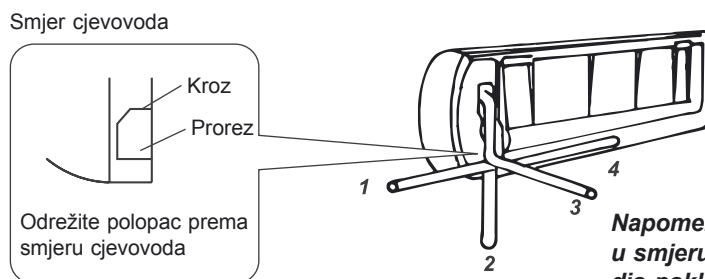
2. Bušenje otvora za cjevovod

- Odredite mjesto otvora za cjevovod ovisno o položaju montažne podloge
- Izbušite rupu u zidu. Otvor bi trebao biti nagnut dole u smjeru ka unutarnjoj strani zida.
- Nainstalirajte izolacionu cjevčicu preko otvora u zidu kako bi zid izgledao popravljeno i čisto.



3. Instalacija cjevovoda unutarnjeg dijela

- Provučite cijevi (za tečnost i plin) i kabele iz unutarnje strane kroz otvor u zidu ili ih provučite s unutarnje strane nakon završenja pripajanja cijevi i kabela ka unutarnjem dijelu kako bi se mogli pripojiti unutarnjem dijelu.
- Prema smjeru cjevovoda odlučite da li odsijeći dio poklopca za prolaz cijevi (viz sliku dole):



Napomena: Ukoliko instalirate cjevovod u smjeru 1, 2 ili 4, odrežite odgovarajući dio poklopca unutarnjeg dijela.

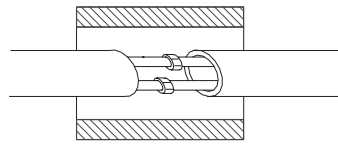
- Nakon priključivanja cjevovoda nainstalirajte odvodno crijevo. Onda proključite priključni kabel. Nakon priključivanja izolirajte cijevi, kabele i odvodno crijevo termoizolacionim materijalom.

Upute za instalaciju

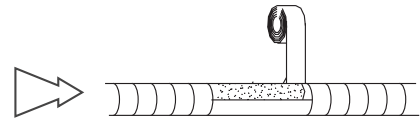


• Toplotna izolacija cjevovoda:

Izolirajte cijevi termoizolacionim materijal i onda ih ovijte vinilovom trakom.



Toplotna izolacija



Ovijanje vinilovom trakom

• Toplotna izolacija cjevovoda:

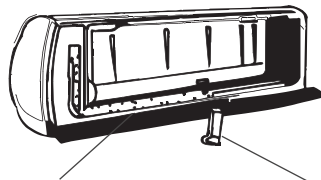
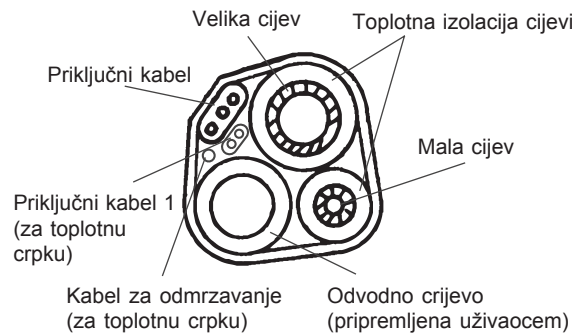
- Namjestite odvodno crijevo ispod cjevovoda
- Za izolaciju upotrijebite polietenovu pjenu s minimalnom debljinom 6 mm.

Napomena: Odvodnu cijev si osigurava sam kupac.

- Odvodno crijevo bi trebalo imati smjer dole kako bi se pojednostavilo oticanje tečnosti. Odvodno crijevo ne uvijajte, ne ostavljajte ga strčati ili slobodno lepršati i ne uranjajte njegov završetak u vodu.

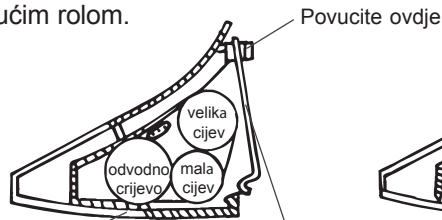
Ukoliko je odvodna cjevčica pripojena na produžno crijevo, pazite na njezinu toplotnu izolaciju kada prolazi duž unutarnjeg dijela.

- Ukoliko je smjer cjevovoda udesno, moraju biti cjevovod, priključni kabel i odvodna cjevčica toplotno izolirani i učvršćeni iza na dijelu koji je učvršćen učvršćavajućim roлом.



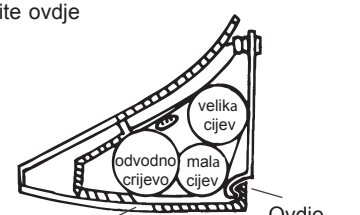
Dno

Učvršćavajući rolo



Dno

Učvršćavajući rolo



Dno

Ovdje zakvažite

Priključivanje cijevi

- Priključite cijevi unutarnjeg dijela pomoću dva ključa. Dobro pazite na dozvoljeni torzioni moment dole uveden kako biste spriječili deformaciju i oštećenje cijevi, konektora i onda upotrijebite ključeve.
- Pritezajte prvo prstima a onda upotrijebite ključeve.



Model	Veličina cijevi	Torzioni moment	Širina matice
7,9,12K	Stranica tečnosti (Ø6 ili 1/4")	1,8 kg.m	17 mm
18,22,24K	Stranica tečnosti (Ø10 ili 3/8")	3,5 kg.m	22 mm
7,9K	Stranica plina (Ø10 ili 3/8")	3,5 kg.m	22 mm
12K	Stranica plina (Ø12 ili 1/2")	5,5 kg.m	24 mm
18,22,24K	Stranica plina (Ø16 ili 5/8")	7,5 kg.m	27 mm

Kod modela za klimatske krajeve T3, 18K i 24 K je stranica tečnosti (Ø6 ili 1/4").

Upute za instalaciju

4. Priklučivanje kabla

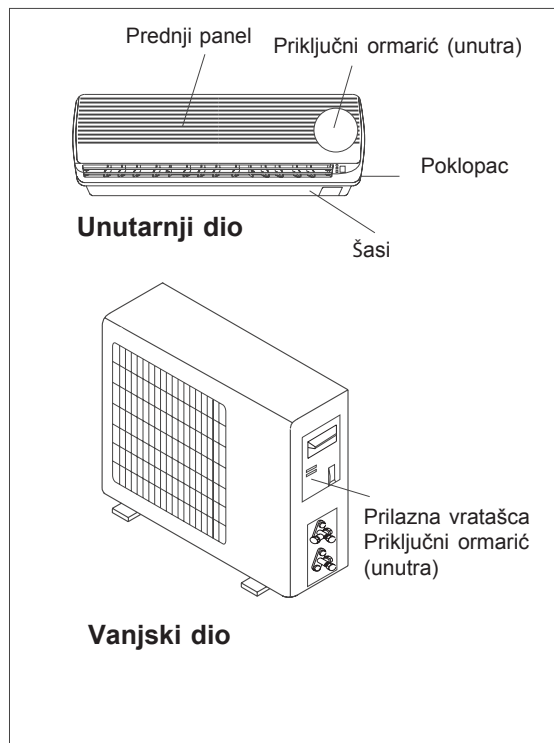
• Unutarnji dio

Priključite pojedine provodnike priključnog kabla na spone kontrolne ploče u skladu sa priključenjem vanjskog dijela.

Napomena: Kod nekih modela se za priključivanje na spone unutarnjeg dijela mora skinuti poklopac.

• Vanjski dio

1. Odšarafite šarafe i izvadite iz unutarnjeg dijela prilazna vratašca. Priključite pojedine provodnike na spone kontrolne ploče prema dole navedenim uputama.
2. Osigurajte priključni kabel na kontrolnoj ploči kablovskom sponom.
3. Nainstalirajte prilazna vratašca ponovno do prvobitne pozicije i osigurajte ih šarafima.
4. Kod modela 24K upotrijebite između izvora za napajanje i uređajem preporučeni automatski prekidač. Mora se upotrebljavati uređaj koji će isključiti sve provodnike za napajanje.



Upozorenje:

1. Za napajanje upotrebljavajte samostalan okrug napajanja određen isključivo za napajanje klimatizacionog uređaja. Način priključivanja viz shemu ukopčavanje na unutarnjoj strani prilaznih vratašca.
2. Prekontrolirajte je li debljina provodnika odgovara zahtijevanim vrijednostima za napajanje (viz dole tabelu).
3. Nakon priključivanja kabla prekontrolirajte jesu li svi provodnici dobro stegnuti.
4. U mokroj ili vlažnoj sredini nainstalirajte štitičnik protiv strujanja.

Parametri kabla

Kapacitet (kW)	Priključna vrpca		Priključni kabel		Priključni kabel 1 (za toplotnu crpku)	
	Tip	Presijek	Tip	Presijek	Tip	Presijek
2,5	H05VV-F	1,0 mm ² × 3	H07RN-F	1,5 mm ² × 3	H07RN-F	0,75 mm ² ×2
3,5	H05VV-F	1,5 mm ² × 3	H07RN-F	1,5 mm ² × 3	H07RN-F	0,75 mm ² ×2
5,2	H05VV-F	2,0 mm ² × 3	H07RN-F	1,5 mm ² × 3	H07RN-F	0,75 mm ² ×2
7,0	H07RN-F	2,5 mm ² × 3	H07RN-F	1,5 mm ² ×3 (topl. crpka)	H07RN-F	0,75 mm ² ×3
				1,5 mm ² ×4 (samo hlad.)		

Pažnja:

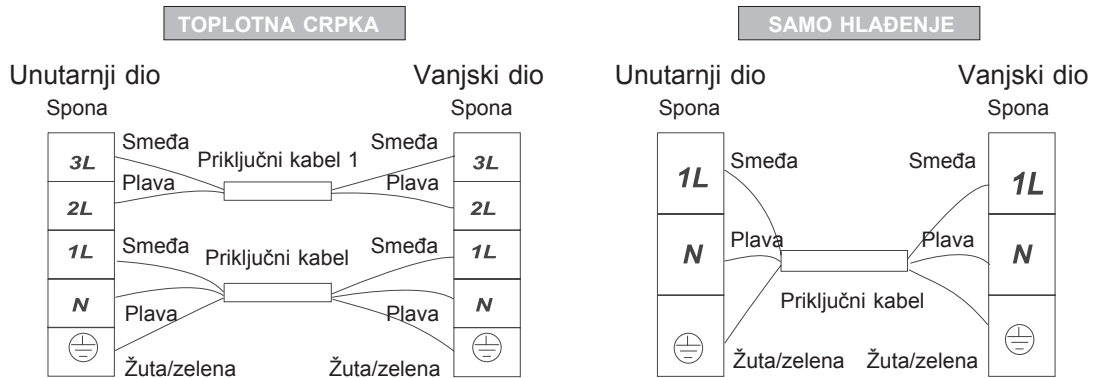
Utikač i nakon instalacije mora imati lak pristup kako bi se uređaj u slučaju potrebe mogao isključiti. Ukoliko to nije moguće priključite uređaj preko prekidača s dva pola koji je lako pristupan i nakon instaliranja uređaja a njegovi su kontakti od sebe udaljeni minimalno 3 mm.

Upute za instalaciju

Shema priključivanja

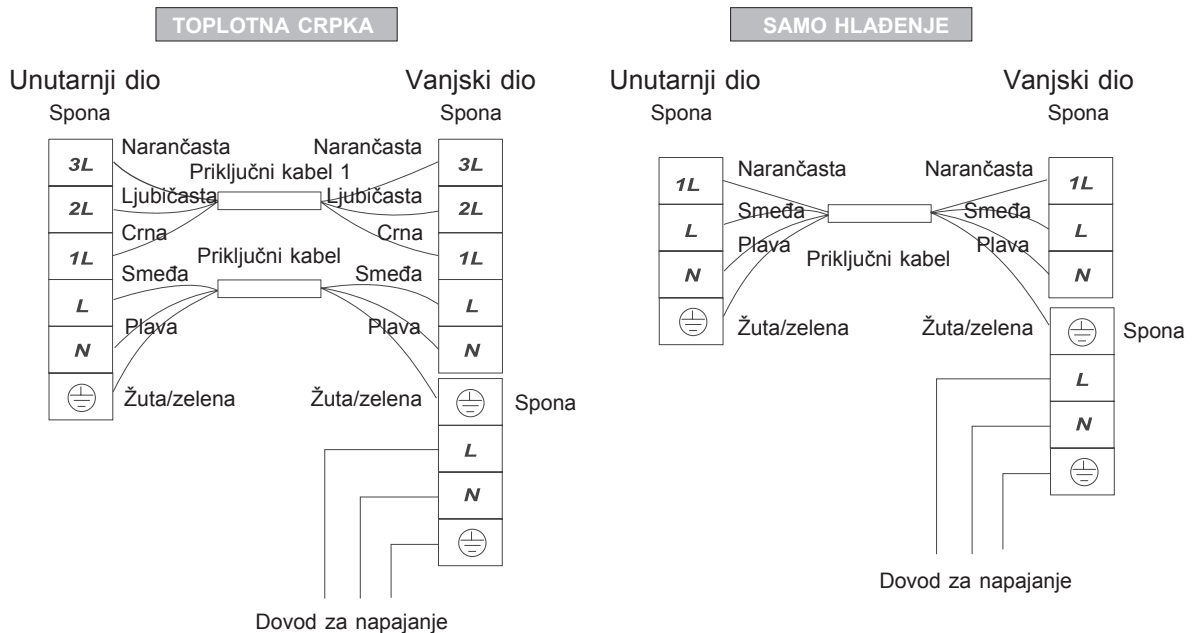
Uvjerite se da je boja provodnika i broj spona na vanjskom dijelu isti kao u unutarnjem dijelu.

- Model 2,0 kW, 2,5 kW, 3,5 kW, 5,2 kW

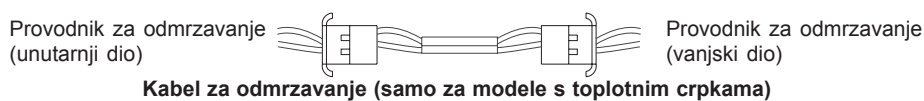


- Model 7,0 kW

Kod ovog modela se napajanje priključuje iz vanjskog dijela pomoću automatskog prekidača. Kod ostalih modela iz unutarnjeg dijela.



- Kabel za odmrzavanje (samo za klimatizacione uređaje s toplotnim crpkama)



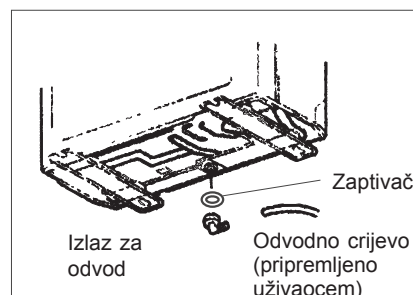
Nakon priključenja bi provodnik za odmrzavanje trebao biti dobro izoliran trakom a konektor bi trebao biti smješten unutar dijela.

Upute za instalaciju

Instalacija unutarnjeg dijela

1. Instalacija izlaza za odvod i odvodno crijevo (samo kod modela s toplotnim crpkama)

Ukoliko radi uređaj u režimu grijanje, otiče iz unutarnjeg dijela kondenzat. Da ne biste maltretirali susjede i sačuvali životni okoliš, nainstalirajte izlaz za odvod i odvodno crijevo za odvod kondenzovane vode. Nainstalirajte na nosaču vanjskog dijela izlaz za odvod i gumeni zaptivač i onda priključite za otvor na odvodnom crijevu kao na slici desno.



2. Instalacija i učvršćavanje vanjskog dijela

Čvrsto učvrstite dio šarafima i maticama na ravan i tvrd pod. Kad instalirate na zidu ili na krovu dobro pričvrstite noseću konstrukciju kako se ne bi tresla pri velikim vibracijama ili jakom vjetru.

3. Priključivanje cjevovoda na unutarnji dio

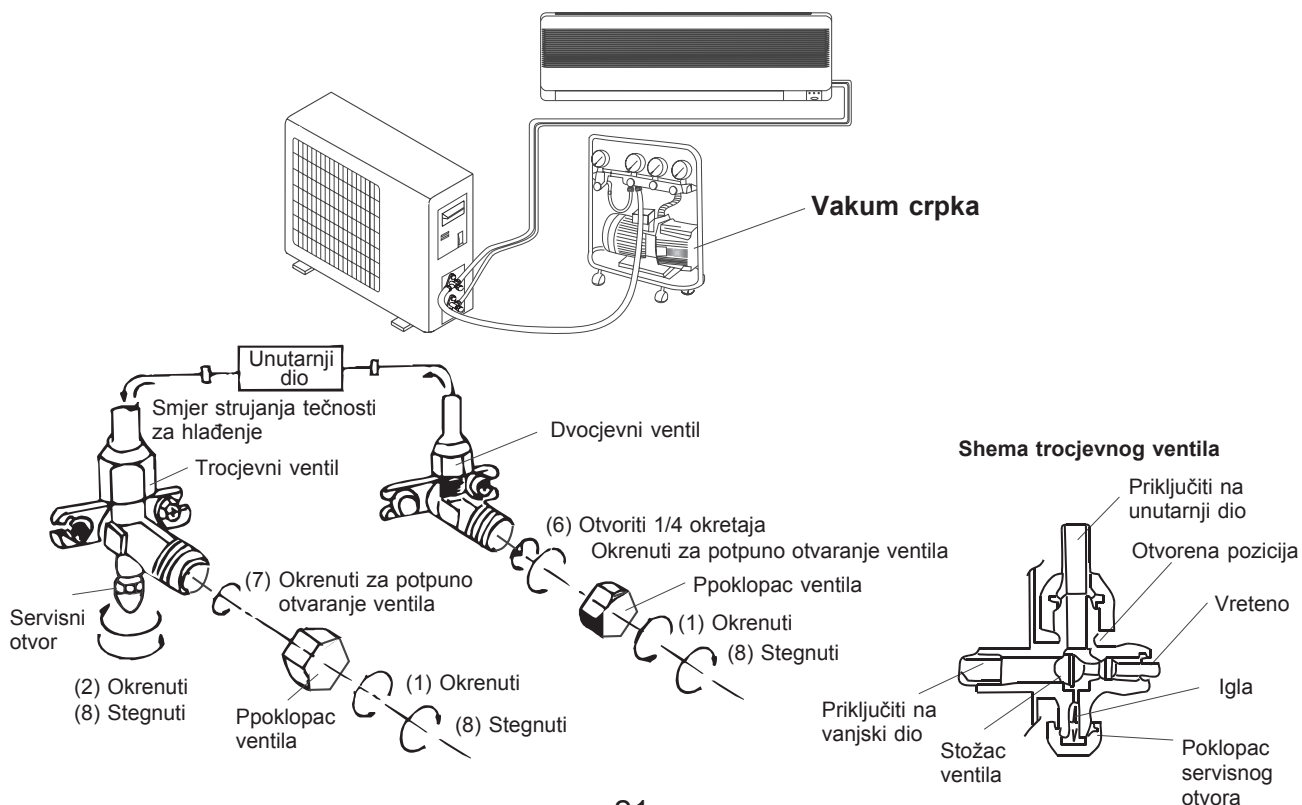
- Izvadite poklopce (kapice) ventila iz dvocjevnog i trocjevnog ventila.
- Priključite cjevovod na dvocjevni i trocjevni ventil s obzirom na torzioni moment.

4. Priključivanje kabla na vanjski dio (viz prethodnu stranu)

Ispuštanje zraka

Zrak koji sadrži vlagu, koji ostaje u okruhu hlađenja može izazvati kvar na kompresoru. Nakon priključivanja unutarnjeg i vanjskog dijela odstranite iz okruha hlađenja zrak i vlagu pomoću vakum crpke kao na slici dole.

Napomena: Zbog visokog tlaka u sustavu te zaštite životnog okoliša pazite kako ne bi tečnost za hlađenje isparavala izravno u atmosferu. Postupak za ispuštanje zraka viz naredna stranica.



Upute za instalaciju

Kako ispuštati zrak iz cjevovoda:

1. Odšarafite i skinite poklopce s dvocjevnog i trocjevnog ventila.
2. Odšarafite i skinite poklopac sa servisnog ventila.
3. Priključite vakum crpku pomoću elastičnog crijeva za servisni ventil.
4. Pokrenite vakum crpku na 10-15 minuta dok ne postignete vakum 10 mm stupca žive.
5. Pustite vakum crpku stalno raditi i zatvorite gomb za niski tlak na cjevovodu vakum crpke.
6. Otvorite dvocjevni ventil na 1/4 okretaja i nakon 10 sekundi ga zatvorite. Prekontrolirajte dihtovanje svih spojeva pomoću tečnog sapuna ili elektronskog detektora nedihtovanja.
7. Okrenite vretena 2cjevnog i 3cjevnog ventila do kraja. Odpojte elastično crijevo vakum crpke.
8. Stavite i stegnite poklopce svih ventila.

Napomene

- Prije instalacije i uporabe uređaja pročitajte ovo uputstvo.
- Prilikom prijevoza klimatizacionog uređaja pazite kako ne bi u sustav za hlađenje došao zrak ili kako ne bi oticala tečnost za hlađenje.
- Prilikom punjenja sredstva za hlađenje se uvjerite da je u tekućem stanju. Inače se može kemijski spoj sredstva za hlađenje (R410A) unutar sustava promijeniti i utjecati na snagu klimatizacionog uređaja.
- S obzirom na svojstvo tečnosti za hlađenje (R410A) je u cjevovodu vrlo visok tlak zato postupajte prilikom nstalacije i opravka uređaja oprezno.
- Nakon završetka s instalacijom uređaja testirajte i pišite bilješke o radu.
- Za upravljanje unutarnjeg dijela se upotrebljava osigurač tipa 50T, za modele 2,5 kW, 3,5 kW sa imenovanim vrijednostima 2,5 A, T, 250 V, za modele 5,2 kW, 7,0 kW s imenovanim vrijednostima 5 A, T, 250 V.
- Osigurač za cijeli dio osigurava uživalac prema strujanju pri maksimalnom ulazu ili upotrijebi druge uređajekoji štite protiv pretjeranog strujanja.
- Za priključak za napajanje se smije priključiti samo klimatizacioni uređaj.
- Dovod za napajanje za klimatizacioni uređaj mora biti izravno iz glavnog razvoda koji mora imati nisku impendenciju.
- Ukoliko niste sigurni je li vaš električni priključak odgovara zahtjevima za priključenje uređaja, posavjetuj et se s lokalnim dobavljačem električne struje.
- Detalje o ulazu viz na pločici s imenovanim podacima o uređaju.
- Ukoliko je priključni kabel oštećen, mora je promijeniti proizvođač ili ovlašt eni servis ili kvalifikovana osoba kako ne bi došlo do ozljeda usljed udara električnom strujom ili drugim rizicima.
- Posvetite pažnju podacima o 2cjevnim i 3cjevnim ventilu.
Servisni ventil: 7/16" za model R410A a 1/4" za R22 i R407C.
Prosje k šestokuta (unutarnji): 4 mm za model R410A, 5 mm za R407C i R22.

