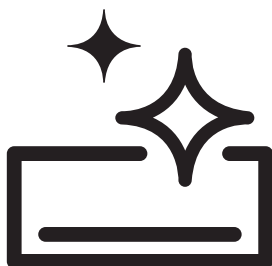




Split type air conditioner

User Manual



BEHPP 090 / BEHPP 091
BEHPP 120 / BEHPP 121
BEHPP 180 / BEHPP 181
BEHPP 240 / BEHPP 241

BEHPPK 090 / BEHPPK 091
BEHPPK 120 / BEHPPK 121
BEHPPK 180 / BEHPPK 181
BEHPPK 240 / BEHPPK 241

BBEPME 090 / BBEPME 091
BBEPME 120 / BBEPME 121
BBEPME 180 / BBEPME 181
BBEPME 240 / BBEPME 241

BEEPP 090 / BEEPP 091
BEEPP 120 / BEEPP 121
BEEPP 180 / BEEPP 181
BEEPP 240 / BEEPP 241

EN-MK-SR-BS-SQ



10M-8514113200-4925-01

Prvo pročitajte ovo korisničko uputstvo!

Poštovani korisniče,

Hvala vam što ste odabrali Bekov proizvod. Nadamo se da ćete od ovog proizvoda, proizvedenog najsavremenijom visokokvalitetnom tehnologijom, dobiti najbolje moguće performanse. Stoga vas molimo da pažljivo pročitate ovo uputstvo i sva ostala prateća dokumenta u celosti, pre korišćenja proizvoda, i sačuvajte ih da biste mogli da ih konsultujete u budućnosti. Ako proizvod dajete nekom drugom, dajte im i ovo korisničko uputstvo. Pridržavajte se svih upozorenja i smernica iz ovog korisničkog uputstva.

Značenja simbola

Sledeći simboli se koriste u različitim odeljcima ovog uputstva:

	Bitne informacije ili korisni saveti za korišćenje.
--	---

	Upozorenja na opasne situacije za ljude i imovinu.
--	--

	Upozorenje na radnje koje se nikad ne smeju preduzimati.
--	--

	Upozorenje na strujni udar.
--	-----------------------------

	Ovaj simbol pokazuje da su dostupne informacije kao što su uputstvo za upotrebu ili uputstvo za montažu.
--	--

	Nemojte prekrivati uređaj.
--	----------------------------

	Ovaj simbol označava da treba pažljivo da pročitate ovo uputstvo.
---	---

	Ovaj simbol označava da navedenom opremom treba da rukuje serviser, prema uputstvima u priručniku za montažu.
---	---

	
(za gas tipa R32)	
Ovaj simbol označava da ovaj uređaj koristi zapaljivo rashladno sredstvo. Ako rashladno sredstvo procuri i dođe u kontakt sa spoljnim izvorom paljenja može doći do požara.	



RECIKLIRANI I
RECIKLABILNI
PAPIR

SADRŽAJ

1	Mere opreza	168
2	Potvrdite pre nego što počnete	181
2.1	Inverter split sistem	181
2.2	Tip sa fiksnom brzinom	182
3	Upoznajte svoj klima-uređaj	183
3.1	Ekran unutrašnje jedinice	183
3.2	Napomena u vezi sa uglovima usmerivača vazduha	188
3.3	Podešavanje protoka vazduha levo i desno (ručno upravljanje)	189
4	Nega i održavanje	190
4.1	Očistite unutrašnju jedinicu i filter za vazduh	190
5	Rešavanje problema	194
5.1	Uobičajeni problemi	194
6	Započnimo sa montažom klima-uređaja	199
6.1	Proverite dodatni pribor	199
7	Pregled montaže	201
8	Rezime montaže – unutrašnja jedinica	203
9	Montaža unutrašnje jedinice	204
9.1	Odredite mesto ugradnje	204
9.2	Probušite rupu u zidu za spojnu cev	205
9.3	Instalirajte cev za rashladno sredstvo i odvodno crevo	207
9.4	Priprema elektro radova	210
9.5	Obmotajte cevi i kabl	213
9.6	Postavite unutrašnju jedinicu	214

SADRŽAJ

10 Montaža spoljne jedinice	216
10.1 Odredite mesto ugradnje	216
10.2 Montirajte zglob sistema za odvod kondenzata (samo kod jedinica sa toplotnom pumpom)	218
10.3 Ankerišite spoljnu jedinicu	219
10.4 Povežite strujni kabl i kabl za signal	220
11 Spajanje cevi za rashladno sredstvo	223
11.1 Uputstvo za pertlovanje cevi	223
11.2 Povezivanje cevi sa unutrašnjom jedinicom	226
11.3 Povezivanje cevi sa spoljnom jedinicom	227
12 Evakuacija vazduha	228
12.1 Uputstva za evakuaciju	228
12.2 Količina dodatnog rashladnog sredstva prema dužini cevi	230
13 Provere elektrike i curenja gasa	231
13.1 Provere bezbednosti elektroinstalacija	231
13.2 Pre probnog uključivanja	231
13.3 Tokom probnog uključivanja	231
13.4 Provere curenja gasa	232
14 Probno uključivanje	233
14.1 Uputstva za probno uključivanje	233
15 Pakovanje i otpakivanje jedinice	235
16 Evropske smernice za odlaganje	236
17 Uputstvo za F-gas	237
18 Specifikacija	238

Veoma je važno da pročitate odeljak „Mere opreza pre puštanja u rad i instalacije“. Nepravilna montaža zbog zanemarivanja uputstava može dovesti do ozbiljne štete ili povrede. Stepenn ozbiljnosti potencijalnog oštećenja ili povrede klasifikuje se kao UPOZORENJE ili PAŽNJA.

Upozorenje u vezi sa upotrebom proizvoda:

- Isključite klima-uređaj i isključite napajanje pre izvođenja čišćenja, instalacije ili popravke. Ukoliko to ne učinite, može doći do strujnog udara.
- Ako nastane neuobičajena situacija (poput mirisa paljevine), odmah isključite jedinicu i iskopčajte napajanje. Od svog dilera tražite uputstva za izbegavanje strujnog udara, požara ili povrede.
- Nemojte da gurate prste, šipke ili druge predmete u vazdušni dovod ili odvod. Ovo može da uzrokuje povrede, pošto ventilator može da se okreće velikim brzinama.
- Nemojte da koristite zapaljive sprejeve poput laka za kosu, laka ili boje u blizini jedinice. Ovo može da uzrokuje požar ili sagorevanje.
- Nemojte da rukujete klima uređajem u blizini zapaljivih gasova. Emitovani gas može da se nataloži oko jedinice i uzrokuje eksploziju.
- Nemojte koristiti klima-uređaj u vlažnim prostorijama, poput kupatila ili vešernice. Prekomerno izlaganje vodi može da dovede do kratkog spoja električnih komponenti.





Upozorenje u vezi sa upotrebom proizvoda:

- Nemojte se direktno izlagati hladnom vazduhu tokom dužeg vremenskog perioda.
- Ne dozvolite deci da se igraju klima-uređajem. Deca koja se nalaze u blizini uređaja moraju da budu pod neprestanim nadzorom.
- Ukoliko se klima uređaj koristi zajedno sa ringlama ili drugim grejnim uređajima, temeljno provetrite prostoriju kako ne bi došlo do manjka kiseonika.
- Za pojedine funkcionalne sredine, na primer kuhinje, serverske sobe itd, preporučuje se korišćenje specijalno projektovanih klima-uređaja.
- Ovaj uređaj mogu da koriste deca uzrasta od 8 godina pa naviše, kao i osobe sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili bez iskustva i znanja, ukoliko su pod nadzorom ili dobijaju uputstva za korišćenje proizvoda na bezbedan način, uz razumevanje mogućih rizika. Deca ne smeju da se igraju sa uređajem. Čišćenje i korisničko održavanje ne smeju obavljati deca bez nadzora (zemlje Evropske unije).

**Upozorenje u vezi sa upotrebom proizvoda:**

- Ovaj uređaj nije namenjen za upotrebu od strane osoba (uključujući decu) sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako nisu pod nadzorom ili sa određenim instrukcijama za korišćenje uređaja od strane osobe odgovorne za njihovu bezbednost. Deca moraju biti pod nadzorom, kako bi se osiguralo da se ne igraju sa uređajem.

**Upozorenja u vezi sa strujom:**

- Koristite samo navedeni kabl za napajanje. Ako je strujni kabl oštećen, mora da ga zameni proizvođač, servis koji je proizvođač ovlastio ili slično kvalifikovano lice da ne bi došlo do nastanka opasnosti.
- Ovaj proizvod mora pravilno da se uzemlji prilikom montiranja jer u suprotnom može da dođe do strujnog udara.

Upozorenja u vezi sa strujom:



- Kod svih radova na elektroinstalacijama poštujujte sve lokalne i državne standarde i propise za instalacije, kao i ovaj Priručnik za ugradnju. Čvrsto povezujte sve kablove i bezbedno ih klemujte da ne bi došlo do oštećenja klema usled dejstva spoljnih sila. Nepravilno izvedeni električni spojevi mogu da se pregreju i dovedu do požara, kao i do strujnog udara. Sve električne veze moraju da se realizuju u skladu sa šemom električnih spojeva koja se nalazi na panelima unutrašnje i spoljne jedinice.
- Svi kablovi i provodnici moraju da budu pravilno sprovedeni da bi poklopac kontrolne ploče mogao pravilno da se zatvori. Ako se poklopac kontrolne ploče ne zatvori pravilno, može da dođe do korozije i zagrevanja spojeva, što može izazvati požar ili strujni udar.
- Isključivanje mora biti ugrađeno u fiksne elektroinstalacije u skladu sa pravilima o elektroinstalacijama.
- Nemojte da izvlačite kabl za napajanje iz struje da biste isključili jedinicu. Držite utikač čvrsto i izvucite ga iz utičnice. Direktno izvlačenje kabla može da ga ošteti, što može da uzrokuje požar ili strujni udar.



Upozorenja u vezi sa strujom:

- Nemojte menjati dužinu strujnog kabla niti koristiti produžni kabl za napajanje ovog uređaja.
- Nemojte deliti strujnu utičnicu sa drugim uređajima. Neodgovarajući ili nedovoljno jak izvor električne energije može da dovede do požara ili strujnog udara.
- Održavajte utikač čistim. Uklanjajte prašinu ili prljavštinu koji se natalože na utikaču ili oko njega. Prljavi utikači mogu da uzrokuju požar ili strujni udar.
- Ako su uređaji namenjeni za trajno povezivanje na fiksne elektroinstalacije, mora biti ugrađen uređaj za isključivanje svih polova sa najmanje 3 mm razmaka na svim polovima, kao i uređaj za zaštitu od curenja struje (RCD) sa nazivnom rezidualnom radnom strujom koja ne prelazi 30 mA, a isključivanje mora biti ugrađeno u fiksne elektroinstalacije u skladu sa pravilima o elektroinstalacijama.

Napomena o specifikacijama osigurača

Štampana ploča (PCB) ovog klima-uređaja je projektovana sa osiguračem koji štiti od prenapona. Specifikacije tog osigurača su odštampane na štampanoj ploči, na primer: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC itd.



Napomena:

Za jedinice sa rashladnim sredstvom R32 može se koristiti samo keramički osigurač otporan na eksploziju.

UV-C lampa (primenljivo samo na jedinicu koja sadrži UV-C lampu)

Ovaj uređaj sadrži UV-C lampu. Pročitajte uputstva za održavanje pre otvaranja uređaja.

- Ne koristite UV-C lampe van uređaja.
- Uređaji koji su očigledno oštećeni ne smeju se koristiti.
- Nenamenska upotreba uređaja ili oštećenje kućišta može dovesti do emitovanja opasnog UV-C zračenja. UV-C zračenje može, čak i u malim dozama, da ošteti oči i kožu.
- Pre nego što otvorite vrata i pristupne panele na kojima se nalazi simbol upozorenja na ULTRALJUBIČASTO ZRAČENJE radi obavljanja KORISNIČKOG ODRŽAVANJA, preporučuje se da isključite napajanje.
- UV-C lampa se ne može očistiti, popraviti ni zameniti.
- UV-C PREGRADE sa simbolom opasnosti od ULTRALJUBIČASTOG ZRAČENJA ne smeju se uklanjati.

**Upozorenje:**

Ovaj uređaj sadrži UV emiter. Ne gledajte u izvor svetlosti. Aparat se mora isključiti iz električne mreže pre čišćenja ili drugog održavanja.

**Upozorenja u vezi sa montažom proizvoda:**

- Ugradnju mora da izvrši ovlašćeni distributer ili stručnjak. Nepravilna ugradnja može da dovede do curenja vode, strujnog udara ili požara.
- Ugradnja mora da se izvrši u skladu sa uputstvima za ugradnju. Nepravilna ugradnja može da dovede do curenja vode, strujnog udara ili požara.
- Obratite se ovlašćenom servisu ako je potrebno popraviti ovaj uređaj ili izvršiti redovno održavanje. Ovaj uređaj se instalira u skladu sa nacionalnim propisima povezivanja strujnih kola.
- Pri ugradnji koristite isključivo dodatni pribor, delove i delove iz specifikacija koje ste dobili uz uređaj. Korišćenje nestandardnih delova može da dovede do curenja vode i strujnog udara i da dovede do kvara uređaja.
- Ugradite uređaj na čvrsto mesto koje može da nosi njegovu težinu. Ako izabrano mesto ne može da nosi težinu uređaja ili ako se ugradnja ne sprovede na odgovarajući način, uređaj može da padne i da dovede do teške povrede ili štete.



Upozorenja u vezi sa montažom proizvoda:

- Ugradite instalacije za odvod kondenzata prema uputstvima iz ovog priručnika. Neadekvatan odvod kondenzata može da dovede do oštećenja vašeg doma i imovine vodom.
- Kod jedinica koje imaju pomoćni električni grejač, ne montirajte jedinicu na udaljenosti manjoj od 1 metra (3 stope) od zapaljivih materijala.
- Nemojte ugrađivati uređaj na mestu koje može biti izloženo curenju zapaljivog gasa. Ako se zapaljivi gas nakupi oko uređaja, može da dođe do požara.
- Nemojte uključivati napajanje dok svi radovi ne budu završeni.
- Prilikom transporta ili premeštanja klima uređaja, posavetujte se sa iskusnim servisnim tehničarima u vezi sa isključivanjem i ponovnom montažom jedinice.
- Uputstvo o tome kako da montirate jedinicu na nosač potražite u odeljcima „Montaža unutrašnje jedinice“ i „Montaža spoljne jedinice“.

**Oprez:**

- Isključite klima uređaj i iskopčajte napajanje ako ga nećete koristiti duže vreme.
- Isključite i iskopčajte jedinicu iz struje tokom oluja.
- Pobrinite se da kondenzovana vodena para može nesmetano da otiče iz jedinice.
- Nemojte da rukujete klima-uređajem vlažnim rukama. Ovo može da uzrokuje strujni udar.
- Nemojte da koristite uređaj ni u kakve druge svrhe osim predviđenih.
- Nemojte da se penjete na spoljašnju jedinicu ili stavljate predmete na nju.
- Nemojte da dozvolite da klima-uređaj duže vreme radi u prostoriji sa otvorenim vratima ili prozorima, ili sa velikim stepenom vlažnosti.

**Upozorenja u vezi sa čišćenjem i održavanjem:**

- Isključite uređaj i iskopčajte napajanje pre čišćenja. Ukoliko ovo ne uradite može da dođe do strujnog udara.
- Nemojte da koristite preterane količine vode pri čišćenju uređaja.
- Nemojte da čistite klima uređaj zapaljivim sredstvima za čišćenje. Zapaljiva sredstva za čišćenje mogu da uzrokuju požar ili deformaciju.



Napomena o fluoroorganskim gasovima:

- Ovaj klima-uređaj sadrži fluoroorganske gasove sa efektom staklene bašte. Konkretno informacije o vrsti i količini gasa potražite na odgovarajućoj nalepnici na samoj jedinici ili u dokumentu „Korisničko uputstvo – informativni list proizvoda“ u pakovanju spoljne jedinice. (samo za proizvode u Evropskoj uniji).
- Ugradnju, servisiranje, održavanje i popravku ovog uređaja sme da vrši isključivo sertifikovani tehničar.
- Skidanje ugrađenog klima-uređaja i njegovu reciklažu sme da izvrši isključivo sertifikovani tehničar.
- Za opremu koja sadrži fluoroorganske gasove sa efektom staklene bašte u količini od 5 tona ekvivalenta CO₂ ili više, ali manje od 50 tona ekvivalenta CO₂, ako je u sistem ugrađen sistem za otkrivanje curenja, mora se proveravati curenje najmanje na svaka 24 meseca.
- Prilikom provere da li u uređaju postoji curenje, toplo se preporučuje vođenje evidencije svih provera.



Upozorenje o korišćenju rashladnog sredstva R32 (važi samo za jedinice koje koriste rashladno sredstvo R32):

- Kada se koriste zapaljiva rashladna sredstva, uređaj treba čuvati u dobro provetреноj prostoriji čija veličina odgovara površini prostorije potrebnoj da bi uređaj funkcionisao. Minimalna površina prostorije i maksimalna količina rashladnog sredstva mogu se pronaći u dokumentu **BEZBEDNOSNO UPUTSTVO**.
- Kada se mehanički konektori ponovo koriste u zatvorenom, morate obnoviti zaptivne delove. Ako ponovo koristite proširene spojeve u zatvorenom, prošireni deo mora biti ponovo izrađen.

Informacije o bateriji daljinskog upravljača

Model baterije	Marka	Proizvođač	Predstavnik	Kontakt informacije
LR03, R03	Kendal	Guangdong Liwang New Energy Co., Ltd. Adresa: No 10, LianTangJiao 2nd Road, TangXia Town, DongGuan City, GuangDong Province, Kina, 523729	Apex CE Specialists GmbH Adresa: Habichtweg 1 41468 Neuss Nemačka	URL proizvođača: https://www.liwangbattery.com E-adresa predstavnika: Info@apex-ce.com Kontakt telefon: +49 2131 2066043
LR03, R03	TIANQIU	DongGuan Tianqiu Enterprise Co., Ltd. Adresa: TianQiu Industrial Park, Xinji Industrial Zone, Machong Town, Dongguan GuangDong, NR Kina	Apex CE Specialists GmbH Adresa: Habichtweg 1 41468 Neuss Nemačka	URL proizvođača: https://www.tmmq.cn E-adresa predstavnika: Info@apex-ce.com Kontakt telefon: +49 2131 2066043

1 Mere opreza

Model baterije	Marka	Proizvođač	Predstavnik	Kontakt informacije
LR03, R03	Daily-max	CHANGZHOU ANYIDA POWER TECHNOLOGY CO., LTD. Adresa: No.1 East Road, Lou Xia Industrial Park, Rulin Town, Jintan District, Changzhou, Jiangsu, Kina, 213225	Apex CE Specialists GmbH Adresa: Habichtweg 1 41468 Neuss Nemačka	URL proizvođača: https://www.anyidapower.com E-adresa predstavnika: Info@apex-ce.com Kontakt telefon: +49 2131 2066043



Skenirajte QR kôd za više informacija



Napomena: Radna temperatura

Kada se vaš klima uređaj koristi izvan sledećih temperaturnih opsega, određene sigurnosne zaštitne funkcije mogu se aktivirati i dovesti do onemogućavanja rada jedinice.

2.1 Inverter split sistem

	Režim COOL (Hlađenje)	Režim HEAT (Grejanje)	Režim DRY (Sušenje)
Sobna temp.	16 °C ~ 32 °C (60 °F ~ 90 °F)	0 °C ~ 30 °C (32 °F ~ 86 °F)	10 °C ~ 32 °C (50 °F ~ 90 °F)
Spoljna temp.	0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)	-15 °C ~ 24 °C (5 °F ~ 75 °F)	0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)
	-15 °C ~ 50 °C (5 °F ~ 122 °F) Za modele sa rashladnim sistemima niske temp.		
	0 °C ~ 52 °C (32 °F ~ 126 °F) Za specijalne tropske modele		

ZA SPOLJAŠNJE JEDINICE SA POMOĆNIM ELEKTRIČNIM GREJAČEM

Kada je spoljašnja temperatura ispod 0 °C (32 °F), preporučujemo da stalno držite jedinicu uključenu u struju kako biste obezbedili konstantne glatke performanse.

2 Potvrdite pre nego što počnete

2.2 Tip sa fiksnom brzinom

	Režim COOL (Hlađenje)	Režim HEAT (Grejanje)	Režim DRY (Sušenje)
Sobna temp.	16 °C ~ 32 °C (60 °F ~ 90 °F)	0 °C ~ 30 °C (32 °F ~ 86 °F)	10 °C ~ 32 °C (50 °F ~ 90 °F)
Spoljna temp.	18 °C ~ 43 °C (64 °F ~ 109 °F)	-7 °C ~ 24 °C (19 °F ~ 75 °F)	11 °C ~ 43 °C (52 °F ~ 109 °F)
	-7 °C ~ 43 °C (19 °F ~ 109 °F) Za modele sa rashladnim sistemima niske temperature		18 °C ~ 43 °C (64 °F ~ 109 °F)
	18 °C ~ 52 °C (64 °F ~ 126 °F) Za specijalne tropske modele		18 °C ~ 52 °C (64 °F ~ 126 °F) Za specijalne tropske modele

Napomena:



Relativna vlažnost u prostoriji manja od 80%. Ako klima uređaj radi više od ove brojke, površina klima uređaja može privući kondenzaciju. Podesite otvor za vertikalni protok vazduha na maksimalni ugao (vertikalno u odnosu na pod) i podesite režim HIGH (Visoko) ventilatora.

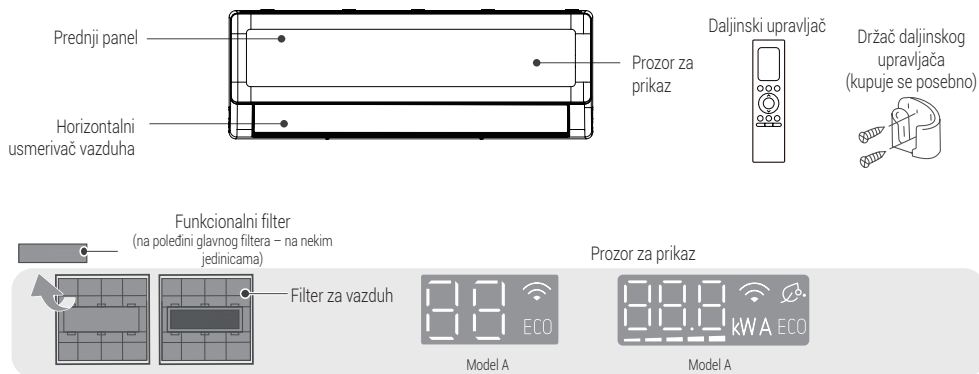
3 Upoznajte svoj klima-uređaj



Napomena:

- Različiti modeli imaju različite prednje panele i ekrane. Nisu svi dole opisani indikatori dostupni za klima uređaj koji ste kupili. Proverite ekran unutrašnje jedinice koju ste kupili.
- Ilustracije u ovom priručniku su date u svrhu objašnjenja. Stvarni oblik vaše unutrašnje jedinice može da bude nešto drukčiji. Stvarni oblik će da prevladava.

3.1 Ekran unutrašnje jedinice



Oznaka na ekranu	Prikaži značenje kodova
 	• Prikazuje temperaturu, funkciju rada i kodove grešaka. • Kod nekih jedinica, kada je aktivirana funkcija GEAR (Stepen brzine), na ekranu će se prikazati i treptati vrednost ciljne snage (kW), trenutna vrednost (A) ili nivo stepena (Lx) u trajanju od 15 sekundi. Stepeni brzine se prikazuju kao: stepen brzine L1 (—), stepen brzine L2 (—), stepen brzine L3 (—), stepen brzine L4 (—), stepen brzine L5 (—).
	• Kada je funkcija osvežavanja uključena (na nekim jedinicama).
	• Kad je funkcija ECO+ uključena.
	• Kada je funkcija bežične kontrole aktivirana (na nekim jedinicama).

3 Upoznajte svoj klima-uređaj

Oznaka na ekranu	Prikaži značenje kodova
 (za 3 sekunde kada)	• Podešen je Timer On (Tajmer za uključivanje) (ako je jedinica ISKLJUČENA,  ostaje uključeno kada je podešen Timer On (Tajmer za uključivanje)). • Funkcije Fresh (Sveže), UV lamp (UV lampa), Swing (Oscilovanje), Turbo (Turbo), Breeze away (Indirektni mlaz vazduha) i Silent (Tiho) su uključene.
 (za 3 sekunde kada)	• Podešen je tajmer za isključivanje. • Funkcije Fresh (Sveže), UV lamp (UV lampa), Swing (Oscilovanje), Turbo (Turbo), Breeze away (Indirektni mlaz vazduha) i Silent (Tiho) su isključene.
	• Kad je funkcija GoClean (Čišćenje) uključena.
	• Prilikom odmrzavanja (kod jedinica za hlađenje i grejanje).
	• Kada je uključena funkcija grejanja na 8 °C (46 °F) (kod jedinica za hlađenje i grejanje).

Kako biste dodatno optimizovali performanse svoje jedinice, uradite sledeće:

- Držite vrata i prozore zatvorenima.
- Ograničite upotrebu energije korišćenjem funkcija TIMER ON (Tajmer za uključivanje) i TIMER OFF (Tajmer za isključivanje).
- Nemojte da blokirate vazdušne dovode i odvode.
- Redovno proveravajte i čistite vazdušne filtere.

Više karakteristika



Napomena:

Nisu sve funkcije dostupne za klima-uređaj; proverite ekran unutrašnje jedinice i daljinski upravljač jedinice koju ste vi kupili.

• Automatsko ponovno pokretanje (neke jedinice)

Ukoliko jedinica ostane bez struje, automatski se restartuje na prethodna podešavanja čim se struja vrati.

• Funkcija osvežavanja vazduha (na nekim jedinicama)

Jonski generator se uključuje i pomaže u prečišćavanju vazduha u prostoriji.

• Funkcija GoClean (Čišćenje)

- Tehnologija GoClean (Čišćenje) ispira prašinu kada se prilepi na izmenjivač toplote automatskim zamrzavanjem i zatim brzim odmrzavanjem mraza. Čuće se zvuk „bip-bip“. Operacija Aktivno čišćenje se koristi za proizvodnju više kondenzovane vode kako bi se poboljšao efekat čišćenja, a hladni vazduh se izduvava. Nakon čišćenja, unutrašnji vetro-točak nastavlja da izduvava

3 Upoznajte svoj klima-uređaj

vruć vazduh kako bi osušio isparivač, održavajući time unutrašnjost čistom.

- Kada je ova funkcija uključena, na ekranu unutrašnje jedinice pojavljuje se „CL“, a nakon 20 do 130 minuta jedinica će se automatski isključiti i otkazati funkciju GoClean.
- Kod nekih jedinica, sistem će pokrenuti proces čišćenja na visokim temperaturama, što može prouzrokovati veoma visoku temperaturu na izlazu vazduha. Nemojte se približavati izlazu vazduha. Čišćenje na visokim temperaturama takođe može uzrokovati porast temperature u prostoriji.

• Funkcija Sleep (Spavanje)

Funkcija SLEEP (SPAVANJE) koristi se za smanjenje potrošnje kad spavate.

Kad je funkcija spavanja aktivirana, klima-uređaj inteligentno podešava temperaturu i brzinu ventilatora da bi obezbedio udobnije okruženje za spavanje. U režimu spavanja možete slobodno da podesite brzinu ventilatora i ugao protoka vazduha. Funkcija spavanja će se automatski isključiti nakon 9 sati rada.

Napomena:

- Funkcija sleep (Spavanje) nije dostupna u režimima Fan (Ventilator) i Dry (Sušenje).
- Na nekim modelima sa funkcijom bežične kontrole, vreme rada u režimu spavanja i svetlo za spavanje mogu se podesiti preko aplikacije.



• Detekcija curenja rashladnog sredstva

Na unutrašnjoj jedinici će se automatski prikazati „ELOC“ kada se detektuje curenje rashladnog sredstva.

• Bežično upravljanje (neke jedinice)

Bežično upravljanje vam omogućuje da upravljate klima uređajem pomoću mobilnog telefona i bežične mreže.

Pristup USB uređaju, postupke zamene i održavanja mora da obavlja stručno osoblje.

• Rad funkcije Breeze away (Indirektni mlaz vazduha) (neke jedinice)

- Pritisnite dugme Breeze Away (Indirektni mlaz vazduha) na daljinskom upravljaču da biste aktivirali direktno duvanje vazduha na telo.
- Pri radu u režimu Breeze Away (Indirektni mlaz vazduha), sistem automatski podešava uglove usmerivača vazduha i brzinu ventilatora. Brzinu ventilatora možete da izaberete i daljinskim upravljačem.
- Ova funkcija je dostupna samo u režimima Cool (Hlađenje), Fan (Ventilator) i Dry (Sušenje).

• Memorija ugla usmerivača vazduha

Kad isključite jedinicu, usmerivač vazduha se automatski postavlja u prethodni ugao.

• Funkcija ECO+

U režimu hlađenja/grejanja, brzina ventilatora se menja na automatsku, a podešena temperatura se ne menja, što daje udobniji osećaj i štedi energiju, uz smanjenje oscilacija temperature.

3 Upoznajte svoj klima-uređaj

- **Pametna funkcija vlažnosti (na nekim jedinicama)**

U režimu hlađenja, kad je ova funkcija aktivna, brzina ventilatora se menja na automatsku, a podešena temperatura ostaje ista, pri čemu sistem može da kontroliše vlažnost prostorije da bi se obezbedilo da nije ni previše suva ni previše vlažna uz održanje prijatne temperature. Ova funkcija može da se aktivira samo pomoću daljinskog upravljača.

- **Funkcija MotionDetect (na nekim jedinicama)**

Sistem se inteligentno kontroliše putem sistema Radar. Radar može da detektuje aktivnosti ljudi u prostoriji. Tokom rada u režimu hlađenja i grejanja, kada ste odsutni 30 minuta, uređaj automatski smanjuje frekvenciju radi uštede energije.

- **Rad funkcije MotionDetect (na nekim jedinicama)**

Ovaj uređaj je u skladu sa osnovnim zahtevima i drugim relevantnim odredbama Direktive 2014/53/EU.

(samo za proizvode u Evropskoj uniji)

Frekvencija prenosa: 5725–5850 MHz

Maksimalna snaga prenosa: < -11,74 dBm

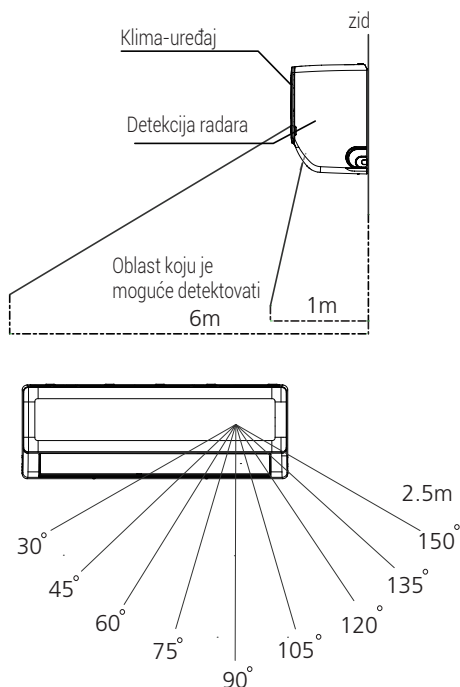
Kada je jedinica uključena, pritiskom na dugme Intelligent eye (Inteligentno oko) na daljinskom upravljaču aktivira se funkcija uštede energije kada nema ljudi.

Napomena:

- Ova funkcija može da se aktivira pomoću daljinskog upravljača. Funkcija MotionDetect je dostupna samo u režimu Cool (Auto cool) (Hlađenje (Automatsko hlađenje)) ili Heat (Auto heat) (Grejanje (Automatsko grejanje)).
- Radar detektuje objekte u pokretu u prostoriji kako bi odredio da li ima aktivnosti ljudi. Međutim, ukoliko se u prostoriji kreće robot usisivač, ako se okreće ventilator, ako vetar pomera biljke i zavese itd., to se prepoznaje kao aktivnosti ljudi, što može dovesti do neispravnog rada funkcija uštede energije kada nema ljudi.
- Ako u prostoriji, na zidovima ili na plafonu ima mnogo metalnih materijala, doći će do jakog odbijanja elektromagnetnih talasa, što će dovesti do toga da funkcija uštede energije kada nema ljudi ne rade.



3 Upoznajte svoj klima-uređaj



Napomena:

Ova oprema je testirana i utvrđeno je da ispunjava ograničenja za prijemnik kategorije 3 prema standardima EN 300 440 v2.1.1 i EN 300 440 v2.2.1. Ova ograničenja su projektovana za pružanje zaštite od štetnih smetnji u stambenim instalacijama. Kada se postavi u blizini drugih uređaja koji zrače u ISM opsegu od 5,8 GHz, ovaj uređaj će se nenamerno uključiti. Preduzmite odgovarajuće mere za ublažavanje ovog nenamernog aktiviranja.

Manuelni rad (bez daljinskog upravljača)

Opres:

U vezi sa korišćenjem proizvoda Ručno dugme je predviđeno samo za svrhe testiranja i hitne slučajeve.



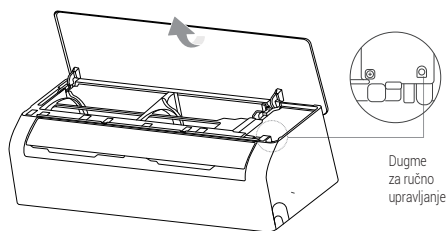
Nemojte koristiti ovu funkciju osim ako se daljinski upravljač ne izgubi ili ako je to apsolutno neophodno. Kako biste se vratili na normalno rukovanje, aktivirajte jedinicu pomoću daljinskog upravljača.

Jedinica mora da bude isključena pre ručnog upravljanja.

Kako biste ručno upravljali jedinicom:

- Pritisnite dugmad sa obe strane table, pa podižite tablu dok ne škljocene.
- Pronađite **taster MANUAL CONTROL (RUČNO UPRAVLJANJE)** na desnoj strani električne kontrolne kutije.
- Pritisnite **taster MANUAL CONTROL (RUČNO UPRAVLJANJE)** jedanput da biste aktivirali režim FORCED AUTO (PRINUDNO AUTO).
- Pritisnite **taster MANUAL CONTROL (RUČNO UPRAVLJANJE)** ponovo da biste aktivirali režim FORCED COOLING (PRINUDNO HLAĐENJE).
- Pritisnite **taster MANUAL CONTROL (RUČNO UPRAVLJANJE)** treći put da biste isključili jedinicu.
- Zatvorite prednji panel.

3 Upoznajte svoj klima-uređaj



Podešavanje ugla protoka vazduha

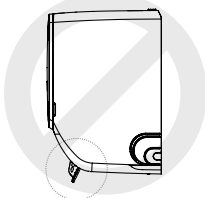
Napomena: Podizanje i spuštanje vazdušne struje (daljinski upravljač)



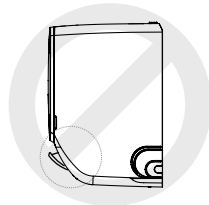
Dok je jedinica uključena, koristite dugme SWING (MAHANJE) na daljinskom upravljaču da biste podesili smer protoka vazduha (gore i dole). Detalje potražite u uputstvu za rad sa daljinskim upravljačem.

3.2 Napomena u vezi sa uglovima usmerivača vazduha

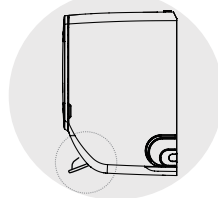
- Nemojte podešavati usmerivače vazduha pod previše vertikalnim uglom tokom dužeg vremenskog perioda kada koristite režim COOL (Hlađenje) ili DRY (Sušenje). To bi izazvalo kondenzaciju vode na usmerivačima vazduha, i njeno kapanje na pod ili nameštaj.



- Podešavanje usmerivača vazduha pod premalim uglom kada se koristi režim HLAĐENJA ili ZAGREVANJA može smanjiti performanse naizmenične struje zbog ograničenog protoka vazduha.



- U skladu sa zahtevima odgovarajućih standarda, podesite usmerivač vazduha na maksimalni ugao protoka vazduha tokom testa kapaciteta grejanja.



Napomena:



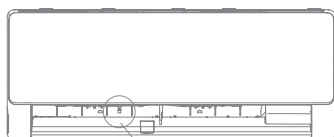
Ne pomerajte ručno usmerivač vazduha. Ako do toga dođe, isključite uređaj i izvucite kabl iz utičnice na nekoliko sekundi, pa ga ponovo uključite. Kada to pokušate, resetovaće se usmerivač vazduha.

3 Upoznajte svoj klima-uređaj

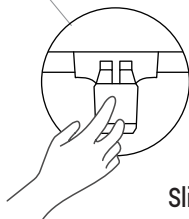
3.3 Podešavanje protoka vazduha levo i desno (ručno upravljanje)

Levi i desni protok vazduha mora biti podešen ručno. Uхватите šipku deflektora (pogledajte sliku B) i ručno je podesite u željenom smeru.

Na nekim jedinicama, levi i desni protok vazduha može se podesiti daljinskim upravljačem. Pogledajte uputstvo za daljinski upravljač.



Štapić krilca (sa jedne ili obe strane, zavisno od modela)



Slika B



Opres:

Nemojte stavljati prste u ili blizu ventilatora i usisnog dela jedinice. Visoko-brzinski ventilator u jedinici može da uzrokuje povrede.

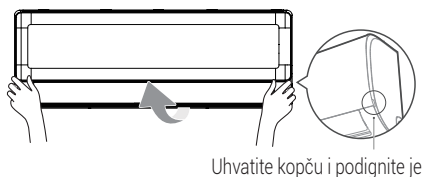
4 Nega i održavanje

Opres:

- Efikasnost hlađenja jedinice i vaše zdravlje mogu biti narušeni zbog začepljenog klima-uređaja. Obavezno čistite filter na svake dve nedelje.
- Obavezno **ISKLJUČITE** klima-uređaj i izvucite kabl iz utičnice pre čišćenja i održavanja.
- **Ne** dodirujte filter za osvežavanje vazduha (plazma) bar 10 minuta nakon isključivanja jedinice.
- Koristite samo meku, suhu krpu za brisanje jedinice. Možete koristiti krpu natopljenu toplom vodom da obrišete ako je uređaj posebno prljav.
- Nemojte da koristite hemikalije ni hemijski tretirane krpe za čišćenje jedinice
- Nemojte da koristite benzen, razređivač, prah za poliranje ili druge rastvarače za čišćenje jedinice. Oni mogu da uzrokuju pucanje ili deformisanje plastične površine.
- Nemojte da koristite vodu topliju od 40 °C (104 °F) za čišćenje prednjeg panela. Ovo može da uzrokuje deformaciju panela ili promenu boje na njemu.



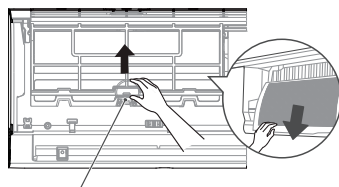
4.1 Očistite unutrašnju jedinicu i filter za vazduh



Uхватite kopčicu i podignite je

1. korak:

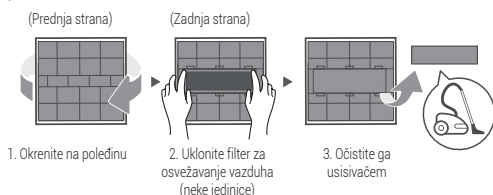
Podignite prednji panel unutrašnje jedinice.



Jezičci filtera

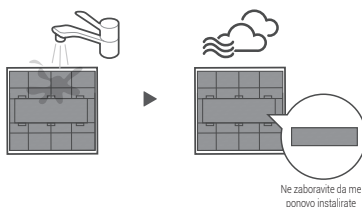
2. korak:

Prvo pritisnite jezičak na kraju filtera da biste olabavili kopčicu, podignite je, a zatim povucite prema sebi.



3. korak:

Ukoliko vaš filter ima na sebi mali filter za osvežavanje vazduha, otkočite ga sa većeg filtera. Očistite ovaj filter za osvežavanje vazduha pomoću ručnog usisivača.

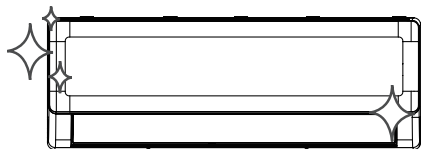


Ne zaboravite da me ponovo instalirate

4 Nega i održavanje

4. korak:

Očistite veliki filter toplom, sapunastom vodom. Obavezno koristite blag deterdžent. Isperite filter svežom vodom, potom otresite višak vode. Osušite ga na hladnom, suvom mestu i nemojte ga izlagati direktnom sunčevom svetlu.



5. korak:

Kad se filter za osvežavanje vazduha osuši, ponovo ga prikačite na veći filter, potom ih vratite u unutrašnju jedinicu. Zatvorite prednji panel unutrašnje jedinice.

Oprez:

- Pre čišćenja ili zamene filtera, isključite jedinicu i iskopčajte je iz struje.
- Prilikom uklanjanja filtera, nemojte da dodirujete metalne delove jedinice. Oštri metalni delovi bi mogli da vas poseku.
- Nemojte da koristite vodu za čišćenje unutrašnjosti unutrašnje jedinice. Ovo može da uništi izolaciju i uzrokuje strujni udar.
- Nemojte da izlažete filter direktnom sunčevom svetlu tokom sušenja. Ovo može da uzrokuje skupljanje filtera.
- Svako održavanje i čišćenje spoljne jedinice treba da vrši ovlašćeni distributer ili licencirani serviser.
- Sve popravke jedinice treba da vrši ovlašćeni distributer ili licencirani serviser.



Održavajte klima-uređaj.

Održavanje – duži periodi nekorisćenja

Ukoliko ne planirate da koristite klima uređaj duže vreme, uradite sledeće:



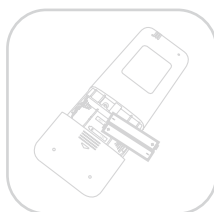
Očistite sve filtere



Uključite funkciju FAN (Ventilator)
dok se jedinica potpuno ne isuši



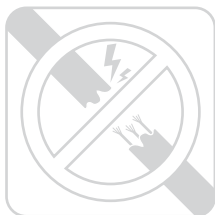
Isključite jedinicu i
iskopčajte je iz struje



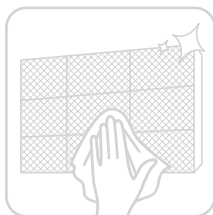
Izvadite baterije iz
daljinskog upravljača

Održavanje – predsezonski pregled

Nakon dugih perioda nekorišćenja, ili pre perioda česte upotrebe, uradite sledeće:



Proverite ima li oštećenih
žica



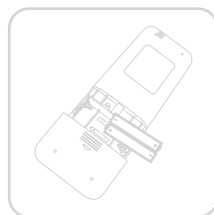
Očistite sve filtere



Proverite ima li curenja



Uverite se da nema ničeg što blokira vazdušne dovode
i odvode



Zamenite baterije

5 Rešavanje problema



Opres:

Ukoliko se bilo šta od navedenog desi, isključite jedinicu odmah!

- Strujni vod je oštećen ili neobično topao.
- Osećate miris paljevine.
- Jedinica emituje glasne ili neuobičajene zvuke.
- Osigurač pregoreva ili se prekidač često isključuje.
- Voda ili druge stvari upadaju u jedinicu ili ispadaju iz nje.

NEMOJTE POKUŠAVAJTE DA SAMI OVO POPRAVITE! ODMAH SE OBRATITE OVLAŠĆENOM SERVISU.

5.1 Uobičajeni problemi

Sledeći problemi nisu znak kvara i u većini slučajeva neće biti potrebe za popravkama.

Problem	Mogući uzroci
Jedinica se ne uključuje pritiskom na dugme ON/OFF (Uključivanje/ isključivanje)	Jedinica ima 3-minutnu funkciju zaštite koja sprečava njeno preopterećenje. Jedinica ne može da se restartuje u periodu od 3 minuta nakon isključivanja.
Jedinica iz režima COOL/HEAT (Hlađenje/Grejanje) prelazi u režim FAN (Ventilator)	Jedinica može da promeni svoja podešavanja kako bi sprečila formiranje inja na sebi. Čim se temperatura poveća, jedinica će ponovo početi da funkcioniše u prethodno odabranom režimu. Podešena temperatura je dostignuta, i u tom trenutku jedinica isključuje kompresor. Jedinica će nastaviti da funkcioniše kad temperatura opet počne da varira.
Unutrašnja jedinica emituje belu izmaglicu	U vlažnim regijama, velike temperaturne razlike između vazduha u prostoriji i vazduha iz klima uređaja mogu da uzrokuju belu izmaglicu.
I unutrašnja i spoljašnja jedinica emituju belu izmaglicu	Kad se jedinica restartuje u režimu HEAT (Grejanje) nakon odmrzavanja, može da dođe do emitovanja bele izmaglice usled vlage koja se stvorila u procesu odmrzavanja.

5 Rešavanje problema

Problem	Mogući uzroci
Unutrašnja jedinica proizvodi zvuke	Zvuk nalik udaranju može da se začuje kad se usmerivač vazduha vraća na prvobitnu poziciju. Škripavi zvuk može da se začuje nakon rada jedinice u režimu HEAT (Grejanje), usled širenja i skupljanja plastičnih delova jedinice.
I unutrašnja i spoljašnja jedinica proizvode zvuke	Zvuk prigušenog šištanja tokom rada: Ovo je normalno i uzrokuje ga rashladni gas koji protiče i kroz unutrašnju i spoljašnju jedinicu. Zvuk prigušenog šištanja prilikom startovanja sistema, prestanka rada sistema ili odmrzavanja: Ovaj zvuk je normalan i uzrokuje ga rashladni gas koji je zastao ili promenio smer. Škripavi zvuk: Normalno širenje i skupljanje plastičnih i metalnih delova usled temperaturnih promena tokom rada može da uzrokuje škripave zvuke.
Spoljašnja jedinica proizvodi zvuke	Jedinica će da proizvodi različite zvuke u zavisnosti od trenutnog režima rada.
Prašina se emituje bilo iz unutrašnje ili spoljašnje jedinice	U jedinici može da se akumulira prašina tokom dugih perioda nekorišćenja, koja može da bude emitovana kad je jedinica uključena. Ovo može da se ublaži prekrivanjem jedinice tokom dugih perioda neaktivnosti.
Iz jedinice se oseća loš miris	Jedinica može da apsorbuje mirise iz okoline (poput mirisa nameštaja, kuvanja, cigareta itd.) koji potom biva emitovan tokom rada. Filteri jedinice su postali plesnjivi i trebalo bi da se očiste.
Ventilator na spoljašnjoj jedinici ne radi	Za vreme rada, brzina ventilatora se kontroliše kako bi se optimizovao rad proizvoda.
Funkcionisanje je nepravilno, nepredvidivo ili se jedinica ne odaziva	Interferencije sa baznih stanica mobilne telefonije i udaljenih pojačivača signala mogu da uzrokuju kvar jedinice. U tom slučaju, pokušajte sledeće: - Isključite uređaj iz struje, potom ga ponovo uključite. - Pritisnite dugme ON/OFF (Uključivanje/isključivanje) na daljinskom upravljaču da biste restartovali uređaj.

5 Rešavanje problema



Napomena:

Ukoliko se problem nastavi, kontaktirajte lokalnog dilera ili najbliži centar za korisničku podršku. Detaljno im opišite kvar jedinice i dajte im broj svog modela.



Opres:

Kada dođe do problema, proverite sledeće tačke pre nego što kontaktirate sa kompanijom za popravku. U nekim situacijama popravke neće biti neophodne.

Problem	Mogući uzroci	Rešenje
Hlađenje slabo radi	Podešena temperatura je možda viša nego ona u prostoriji	Smanjite podešenu temperaturu
	Razmenjivač toplote na unutrašnjoj ili spoljašnjoj jedinici je prljav	Kontaktirajte sa ovlašćenim servisnim centrom radi čišćenja oštećenog izmenjivača toplote
	Vazdušni filter je prljav	Uklonite filter i očistite ga u skladu sa uputstvima
	Vazdušni dovod ili odvod neke od jedinica je blokiran	Isključite jedinicu, uklonite prepreku i ponovo je uključite
	Vrata i prozori su otvoreni	Pobrinite se da su sva vrata i prozori zatvoreni dok rukujete jedinicom
	Sunčeva svetlost stvara previše toplote	Zatvorite prozore i namaknite zavese tokom velikih vrućina ili jakog sunca
	Previša izvora toplote u prostoriji (ljudi, računari, elektronika itd.)	Smanjite broj izvora toplote
	Niske količine rashladnog sredstva usled curenja ili dugog korišćenja	Obratite se ovlašćenom servisnom centru.
	Funkcija SILENCE (Tišina) je aktivirana (neobavezna funkcija)	Funkcija SILENCE (Bešumno) može da smanji performanse proizvoda snižavanjem radne frekvencije. Isključite funkciju SILENCE (Bešumno).

5 Rešavanje problema

Problem	Mogući uzroci	Rešenje
Jedinica ne radi	Nestanak struje	Sačekajte da dođe struja
	Struja je isključena	Uključite struju
	Osigurač je pregoreo	Kontaktirajte sa ovlašćenim servisnim centrom da biste zamenili osigurač
	Baterije daljinskog upravljača su istrošene	Zamenite baterije
	3-minutna zaštita jedinice je aktivirana	Sačekajte tri minuta nakon restartovanja jedinice
	Tajmer je aktiviran	Isključite tajmer
Jedinica često počne pa prestane sa radom	Ima previše ili premalo rashladnog sredstva u sistemu	Obratite se ovlašćenom servisnom centru
	Nestišljivi gas ili vlaga su ušli u sistem.	Obratite se ovlašćenom servisnom centru
	Kompresor je pokvaren	Obratite se ovlašćenom servisnom centru
	Napon je previsok ili prenizak	Kontaktirajte sa ovlašćenim servisnim centrom i ugradite manostat za regulisanje napona
Grejanje slabo radi	Spoljašnja temperatura je ekstremno niska	Upotrebite pomoćni grejni uređaj
	Hladan vazduh ulazi kroz vrata i prozore	Pobrinite se da su sva vrata i prozori zatvoreni tokom upotrebe
	Niske količine rashladnog sredstva usled curenja ili dugog korišćenja	Proverite ima li curenja, kontaktirajte sa ovlašćenim servisnim centrom

5 Rešavanje problema

Problem	Mogući uzroci	Rešenje
Indikatorske lampice neprestano trepere		
Šifra greške se pojavljuje na ekranu unutrašnje jedinice i počinje slovima kao što su sledeća:		
• E(x), P(x), F(x) • EH(xx), EL(xx), EC(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx)		

Jedinica može da prestane ili nastavi bezbedno sa radom. Ukoliko indikatorske lampice nastavljaju da trepere ili se pojavljuju poruke o grešci, sačekajte oko 10 minuta. Problem se možda reši sam od sebe.

Ukoliko se ne reši, isključite struju pa je ponovo uključite. Uključite jedinicu.

Ukoliko se problem nastavi, isključite struju i kontaktirajte najbliži centar za korisničku podršku.



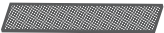
Napomena:

Ukoliko se problem nastavi i nakon gorenavedenih provera i dijagnostike, odmah isključite jedinicu i kontaktirajte ovlašćeni servisni centar.

6 Započnimo sa montažom klima-uređaja

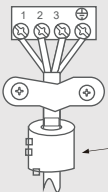
6.1 Proverite dodatni pribor

Uz ovaj klima-uređaj se dostavlja sledeći dodatni pribor. Pri ugradnji klima-uređaja upotrebite sve delove i dodatni pribor namenjene ugradnji. Nepravilna ugradnja može da dovede do curenja vode, strujnog udara i požara ili do kvara uređaja. Predmeti koji nisu isporučeni sa klima uređajem moraju se kupiti zasebno.

Naziv dodatne opreme	Količina (kom)	Oblik	Naziv dodatne opreme	Količina (kom)	Oblik
Uputstvo	1–3		Daljinski upravljač	1	
Zglob sistema za odvod kondenzata (za modele koji greju i hlade)	1		Baterija	2	
Zaptivka (za modele koji greju i hlade)	1		Držač daljinskog upravljača (kupuje se posebno)	1	
Noseća pločica	1		Zavrtanj za fiksiranje za držač daljinskog upravljača (kupuje se posebno)	2	
Pričvršćivanje	5~8 (u zavisnosti od modela)		Mali filter (Ovlašćeni tehničar treba da ga instalira na poleđini glavnog vazdušnog filtera tokom montaže mašine)	1~2 (u zavisnosti od modela)	
Vijak za pričvršćivanje noseće pločice	5~8 (u zavisnosti od modela)				

6 Započnimo sa montažom klima-uređaja

Naziv dodatne opreme	Količina (kom)	Oblik	Naziv dodatne opreme	Količina (kom)	Oblik
Bakrena matica (za neke jedinice) (Koristi se za povezivanje spojnih cevi između unutrašnjih i spoljašnjih jedinica.)	2		Stezaljka kabla (Samo za neke jedinice) Tokom povezivanja vodova na lokaciji, ako izaberete spoljno napajanje i prečnik žice se smanji, trebaće vam stezaljka kabla za zamenu stezaljke koja je već postavljena u kutiji sa kablovima da biste čvrsto stegli vodove.	1	

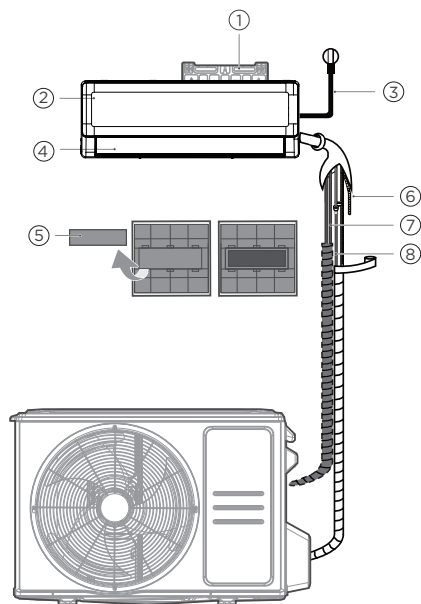
Naziv	Oblik		Količina (kom.)
Sklop priključne cevi	Strana za tečnost	Ø 6,35 mm (1/4 in)	Delovi koje morate kupiti zasebno. Posavetujte se sa prodavcem o odgovarajućoj veličini cevi za jedinicu koju ste kupili.
		Ø 9,52 mm (3/8 in)	
	Strana za gas	Ø 9,52 mm (3/8 in)	
		Ø 12,7 mm (1/2 in)	
		Ø 16 mm (5/8 in)	
		Ø 19 mm (3/4 in)	
Magnetni prsten i pojas (ako je isporučen, pogledajte dijagram ožičenja da biste ga instalirali na spojni kabl.)	  Provucite kabl kroz otvor magnetnog prstena da biste ga pričvrstili na kabl		Zavisi od modela

7 Pregled montaže

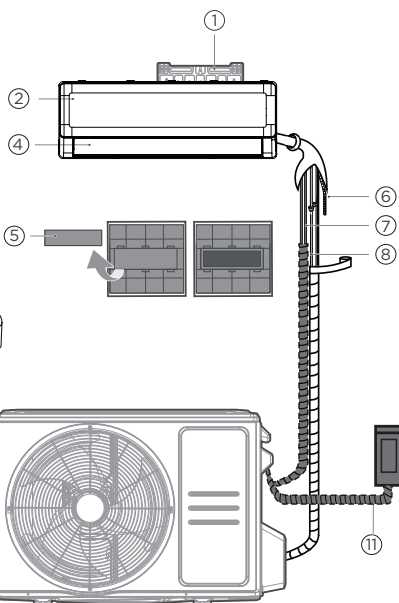


Napomena o ilustracijama:

Ilustracije u ovom priručniku su date u svrhu objašnjenja. Stvarni oblik vaše unutrašnje jedinice može da bude nešto drukčiji. Stvarni oblik će da prevladava.



Modeli sa unutrašnjim napajanjem



Modeli sa spoljašnjim napajanjem

- | | | |
|---|---|--|
| ① Zidna noseća pločica | ⑤ Funkcionalni filter (na poledini glavnog filtera – neke jedinice) | ⑨ Daljinski upravljač |
| ② Prednji panel | ⑥ Crevo za odvod kondenzata | ⑩ Držac daljinskog upravljača (na nekim jedinicama) |
| ③ Kabl za napajanje (na nekim jedinicama) | ⑦ Signalni kabl | ⑪ Kabl za napajanje spoljne jedinice (na nekim jedinicama) |
| ④ Usmerivač vazduha | ⑧ Cevi za rashladno sredstvo | |

7 Pregled montaže

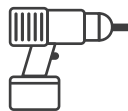
Bilo bi savršeno da imate ove alate



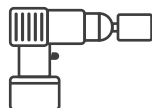
Rukavice



Šrafciger i ključ



Perkusiona bušilica



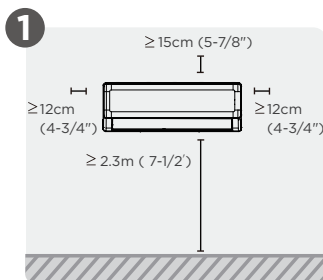
Krunasta burgija



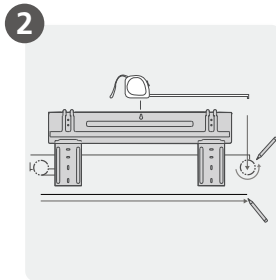
Naočare i maske



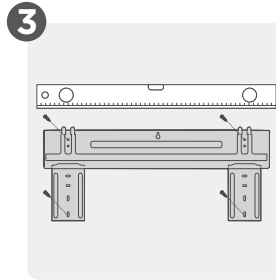
Vinilna traka



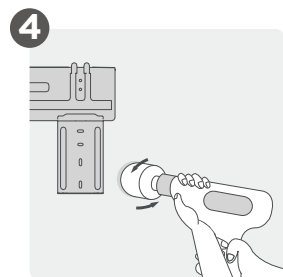
Odredite mesto ugradnje



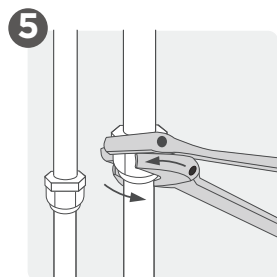
Postavite noseću pločicu



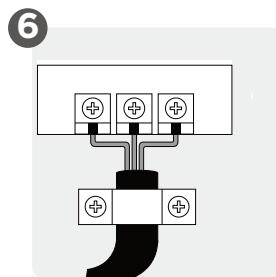
Odredite položaj rupe u zidu



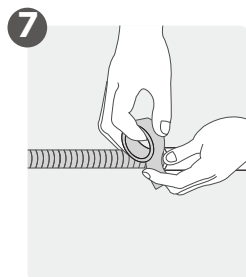
Probušite rupu u zidu



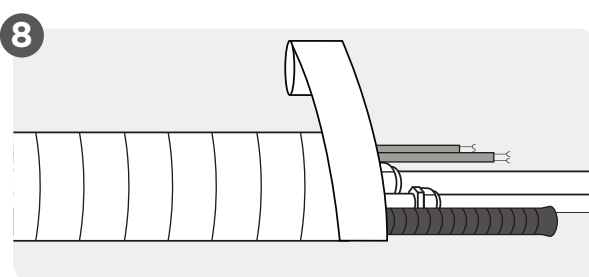
Povežite cevi



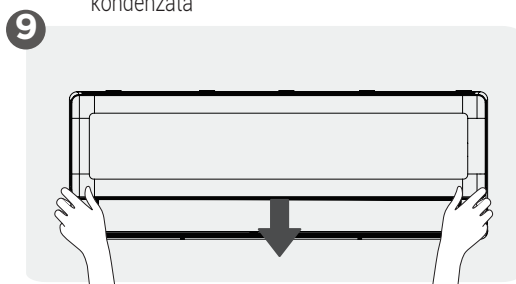
Povežite strujne instalacije



Pripremite crevo za odvod kondenzata



Obmotajte cevi i kabl



Postavite unutrašnju jedinicu

9.1 Odredite mesto ugradnje



Napomena: pre instalacije

Pre ugradnje unutrašnje jedinice pogledajte oznaku na ambalaži uređaja da biste bili sigurni da broj modela na unutrašnjoj jedinici odgovara broju modela na spoljnoj jedinici.

U nastavku su navedeni standardi koji će vam pomoći da odredite odgovarajuće mesto za jedinicu.

Odgovarajuće mesto ugradnje treba da ispunjava sledeće uslove:



☒ Dobra cirkulacija vazduha



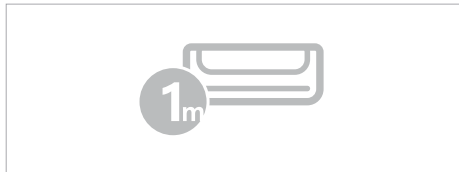
☒ Pravilan odvod



☒ Buka iz jedinice ne smeta drugim ljudima.



- ☒ Čvrsto i jako – lokacija ne vibrira
- ☒ Dovoljno čvrsto da izdrži težinu jedinice



☒ Lokacija je bar jedan metar udaljena od svih drugih električnih uređaja (npr. TV, radio, računar)

NEMOJTE montirati jedinicu na sledeća mesta:

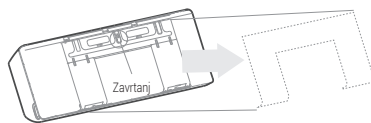
- ☐ Blizu izvora toplote, pare ili zapaljivog gasa
- ☐ Blizu zapaljivih predmeta, poput zavesa ili odeće
- ☐ Blizu prepreka koje mogu da blokiraju cirkulaciju vazduha
- ☐ Blizu vrata
- ☐ Na mestu izloženom direktnoj sunčevoj svetlosti

9 Montaža unutrašnje jedinice

Napomena: za montažu proizvoda

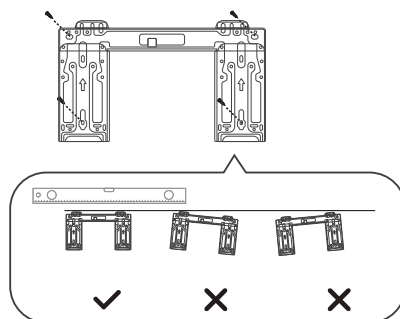
Ako nema fiksne cevi za rashladno sredstvo:

Pri odabiru mesta vodite računa da ostavite dovoljno prostora za rupu u zidu (pogledajte korak „Probušite rupu u zidu za spojnu cev“) kroz koju će proći kabl za signal i cev za rashladno sredstvo, koji spajaju unutrašnju i spoljnu jedinicu. Standardni položaj za sve cevi i creva je desna strana unutrašnje jedinice (gledano u uređaj). Međutim, ovaj uređaj podržava postavljanje instalacija i na levoj i na desnoj strani uređaja.



2. korak:

Pričvrstite noseću pločicu za zid pomoću zavrtanja koje ste dobili. Vodite računa da noseća pločica celom površinom naleže na zid.



Pravilna orijentacija noseće pločice

9.2 Probušite rupu u zidu za spojnu cev

9.2.1 Utvrdite položaj rupe u zidu

Napomena: za betonske ili ciglene zidove

Ako je zid napravljen od cigli, betona ili sličnog materijala, izbušite rupu prečnika 5 mm u zidu i u njih ubacite tiplove koje ste dobili. Zatim pričvrstite noseću pločicu na zid tako što ćete zaviti zavrtanje direktno u tiplove.



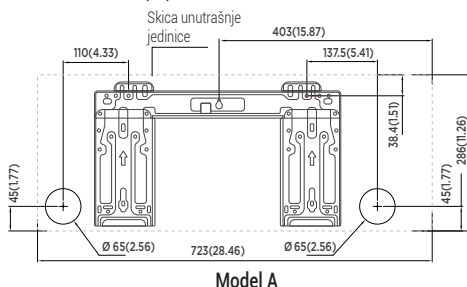
1. korak:

Uklonite zavrtanj koji spaja noseću pločicu sa zadnjom stranom unutrašnje jedinice.

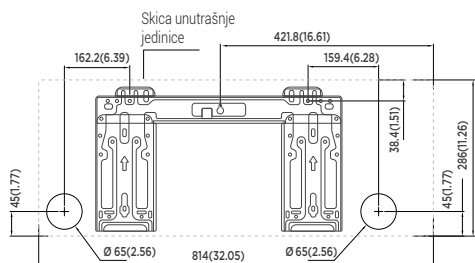
3. korak:

Potvrdite koju montažnu ploču posedujete. Različiti modeli imaju različite noseće pločice. Za određivanje optimalnog položaja pogledajte sledeće dimenzije noseće ploče. Oblik noseća ploče može da bude drugačiji, ali dimenzije za montažu su iste.

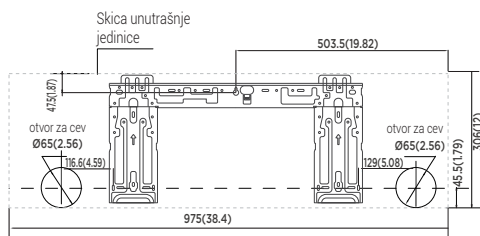
Jedinica: mm (in)



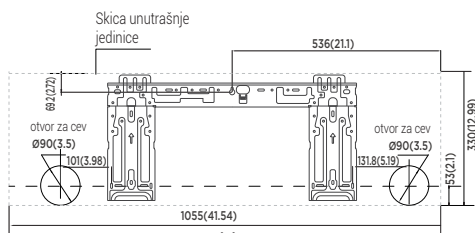
9 Montaža unutrašnje jedinice



Model B



Model C



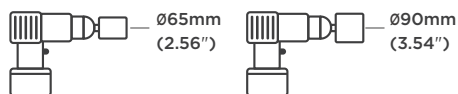
Model D

9.2.2 Probušite rupu u zidu

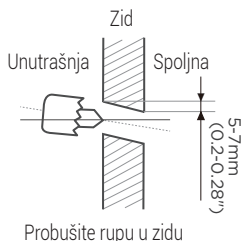


Opres:

Prilikom bušenja rupe u zidu vodite računa da bušilicom ne pogodite strujne provodnike, vodovodne cevi i druge osjetljive komponente.

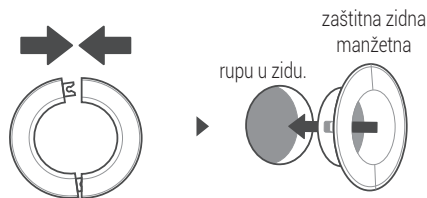


Pomoću krunaste burgije od 65 mm (2,56") ili 90 mm (3,54") (u zavisnosti od modela)



1. korak:

Pomoću krunaste burgije od 65 mm (2,56") ili 90 mm (3,54") (u zavisnosti od modela) probušite rupu u zidu. Rupu obavezno probušite sa malim padom, tako da spoljni otvor rupe bude niži od unutrašnjeg otvora rupe za oko 5 – 7 mm (0.2 – 0.28"). To će obezbediti pravilnu drenažu vode.



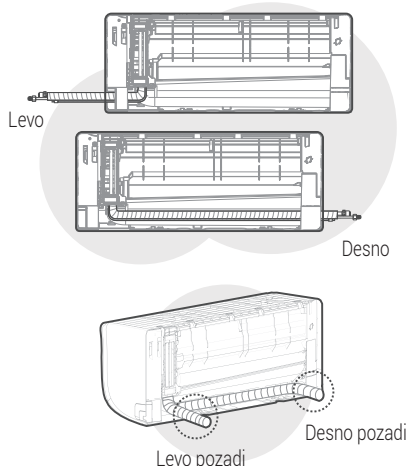
Stavite manžetu za zid u rupu.

2. korak:

Stavite manžetu za zid u rupu. Ona štiti ivice zida i olakšava zaptivanje rupe na kraju ugradnje.

Napomena: veličina otvora na zidu

Veličina otvora zida određena je spojnim cevima. Kada je veličina cevi na strani za gas $\varnothing 16$ mm (5/8") ili više, rupa u zidu treba da bude 90 mm (3,54 in). Kada je veličina cevi na strani za gas manja od $\varnothing 16$ mm (5/8"), rupa u zidu treba da bude 65 mm (2,56 in).



9.3 Instalirajte cev za rashladno sredstvo i odvodno crevo

Napomena:

Cev za rashladno sredstvo se nalazi u izolatorskom rukavcu spojenom za zadnji deo jedinice. Potrebno je da pripremite cev pre provlačenja kroz rupu u zidu. Detaljna uputstva o pertlovanju cevi, propisanoj sili pertlovanja, tehnici i drugim stawkama potražite u odeljku „Spajanje cevi za rashladno sredstvo“ u ovom priručniku.



Napomena o pertlovanju cevi:

Na nekim lokacijama u SAD je obavezno koristiti izolacionu cev za povezivanje kabla. Da bi se obezbedilo dovoljno prostora za sprovođenje cevi i da mašina bude uza zid posle montaže, preporučujemo da crevo za odvod kondenzata povežete sa desne strane (gledano sa zadnje strane jedinice).

Kad birate da li će cevi biti sa leve ili desne strane, uverite se da cevi izlaze horizontalno, da ne bi uticale na montažu donjeg okvira.



9.3.1 Pertlovanje cevi za rashladno sredstvo

Četiri strane za izlaz cevi

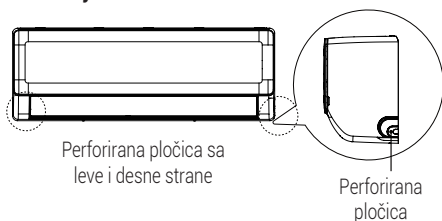
Na osnovu položaja rupe u zidu u odnosu na noseću pločicu odredite sa koje strane jedinice će izlaziti cev. Imate četiri opcije za izlazni pravac cevovoda.

**Opres:**

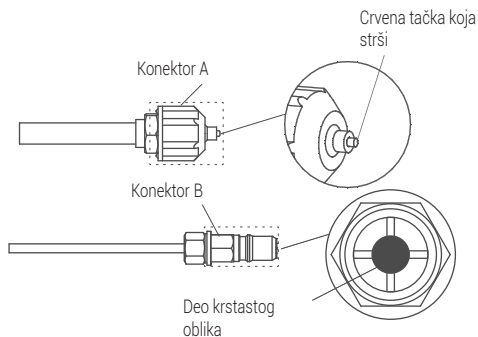
Dobro pazite da ne ulubite ili oštetite cev tokom savijanja od jedinice. Ulubljenje cevi će negativno uticati na radne karakteristike uređaja.

**Opres:**

Za jedinice koristite sledeće cevne konektore i strogo vršite radove na cevovodima u skladu sa sledećim uputstvima.

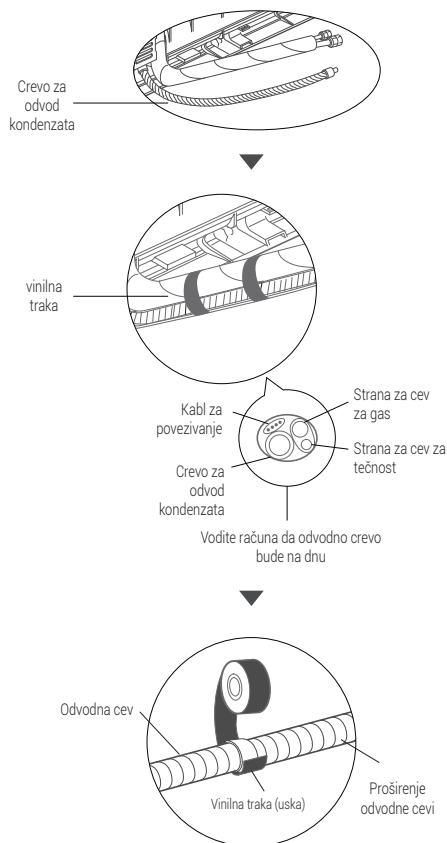
Pertlovanje cevi za rashladno sredstvo

1. Ako je rupa u zidu iza jedinice, ne dirajte perforiranu pločicu koja se izbija. Ako se rupa u zidu nalazi pored unutrašnje jedinice, izvadite perforiranu pločicu sa odgovarajuće strane jedinice. Upotrebite makaze ili klešta ako se plastični panel ne može ukloniti rukom.
2. Na perforiranoj pločici napravljen je žleb kako bi se lako oblikovala. Veličina proreza je određena prečnikom cevi.
3. Ako je u zid već ugrađena spojna cev, predite direktno na korak „Priključite crevo za odvod kondenzata“. Ako u zid nije ugrađena cev, povežite cev za rashladno sredstvo unutrašnje jedinice sa spojnom cev koja će spajati unutrašnju sa spoljnom jedinicom. Detaljna uputstva potražite u odeljku „Spajanje cevi za rashladno sredstvo“ u ovom priručniku.



- Pre nego što priključite cev na rashladno sredstvo, uvek nosite radne rukavice i zaštitne naočare i zapamtite da nije dozvoljeno da konektori A i B budu usmereni direktno u ljude.
- Nastavite da pritiskate krstasti deo konektora B alatom oko 5 do 10 sekundi dok se crvena izbočena tačka konektora A potpuno ne uvuče.
- Uklonite konektore A i B, a zatim spojite cevi za rashladno sredstvo između unutrašnje i spoljašnje jedinice.

9.3.2 Priključite crevo za odvod kondenzata



1. korak:

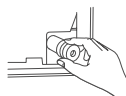
Odvodno crevo se može pričvrstiti sa leve ili desne strane. Da bi postojao odgovarajući odvod kondenzata, priključite crevo za odvod kondenzata za onu stranu na kojoj cev za rashladno sredstvo izlazi iz jedinice. Postavite nastavak za crevo za odvod kondenzata (kupuje se zasebno) na kraj creva.

- Dobro obmotajte spoj teflonskom trakom tako da postignete zaptivanje, da ne bi dolazilo do curenja.

- Onaj ceo creva za odvod kondenzata koji ostane u prostoriji obmotajte penastom izolacijom za cevi da ne bi dolazilo do kondenzacije.
- Skinite filter za vazduh i sipajte malu količinu vode u drenažnu tacnu da biste proverili da li voda pravilno ističe iz jedinice.

Opres:

ZAČEPITE NEISKORIŠĆENU RUPU ZA ODVOD

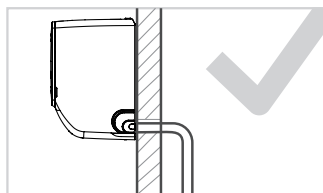


Da ne bi dolazilo do neželjenog curenja, dobijenim gumenim čepom morate da zapuštite rupu za odvod kondenzata koja se ne koristi.



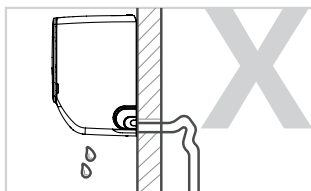
Napomena o položaju creva za odvod kondenzata:

Obavezno rasporedite odvodno crevo u skladu sa sledećim slikama.

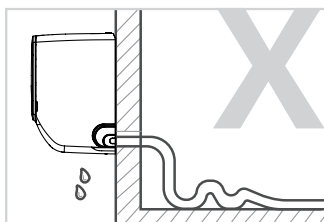


PRAVILNO

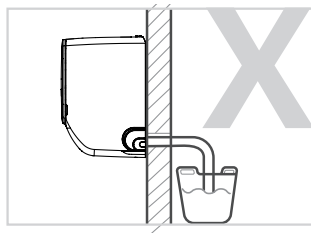
Uverite se da nema krivina ni ulubljenja na crevu za odvod kondenzata, jer je to preduslov za pravilnu drenažu.

**NEPRAVILNO**

Krivine na crevu za odvod kondenzata dovode do nastanka vodenog čepa.

**NEPRAVILNO**

Krivine na crevu za odvod kondenzata dovode do nastanka vodenog čepa.

**NEPRAVILNO**

Ne stavljajte kraj creva za odvod kondenzata u vodu niti u neki sud koji će skupljati vodu. U suprotnom, neće biti adekvatne drenaže.

9.4 Priprema elektro radova**Upozorenje:**

- PRE SVIH ELEKTRIČNIH RADOVA PROČITAJTE OVE PROPISE
- PRE IZVOĐENJA BILO KAKVIH ELEKTRIČNIH RADOVA ILI RADOVA NA ELEKTROINSTALACIJAMA, ISKLJUČITE NAPAJANJE SISTEMA.

1. Sva ožičenja moraju biti u skladu sa lokalnim i nacionalnim električnim zakonima i propisima i moraju ih instalirati licencirani električari.
2. Sve električne veze moraju da se realizuju u skladu sa šemom električnih spojeva koja se nalazi na panelima unutrašnje i spoljne jedinice.
3. Ako nastane ozbiljan bezbednosni problem u vezi sa napajanjem, momentalno prestanite sa radom. Objasnite uzrok klijentu i odbijte ugradnju uređaja dok se dati bezbednosni problem ne otkloni na pravilan način.
4. Ako će se uređaj vezati direktno za električne instalacije (bez utičnice), te električne instalacije moraju da imaju prekidač ili sklopku koja isključuje sve polove i ima razmak kontakata od bar 3 mm. Kvalifikovani tehničar mora da upotrebi odobreni prekidač ili sklopku.
5. Uređaj priključujte isključivo u utičnicu koja se napaja zasebnom granom kola. Ne priključujte druge uređaje u istu utičnicu.
6. Obavezno pravilno uzemljite klima-uređaj.
7. Svaki provodnik mora dobro da bude pričvršćen. Labavi provodnici mogu da

9 Montaža unutrašnje jedinice

dovedu do pregrevanja kleme i posledičnog kvara uređaja i eventualno požara.

8. Ne dozvolite da provodnici dodiruju cevi za rashladno sredstvo, kompresor ili neki pokretni deo unutar uređaja.
9. Da biste izbegli strujni udar, nikada ne dodirujte električne komponente ubrzo nakon što se napajanje isključi. Nakon isključenja napajanja, uvek sačekajte 10 minuta ili više pre nego što dodirnete električne komponente.
10. Napon struje treba da bude 90–110% od nominalnog napona. Nedovoljno jak izvor električne energije može da dovede do kvara, strujnog udara ili požara.



Upozorenje:

Sve elektroinstalacije se moraju izvesti strogo u skladu sa šemom elektroinstalacija navedenoj na poledini prednjeg panela unutrašnje jedinice.

9.4.1 Povežite strujni kabl i kabl za signal

Kabl za signal služi za komunikaciju između unutrašnje i spoljne jedinice. Pre pripreme kabla za povezivanje potrebno je da izaberete kabl odgovarajućeg preseka i dužine.

Vrste kablova

- Strujni kabl za unutrašnju jedinicu (ako je primenljivo):
H05VV-F ili H05V2V2-F
- Strujni kabl za spoljnu jedinicu: H07RN-F ili H05RN-F
- Kabl za signal: H07RN-F

Minimalna površina poprečnog preseka kablova za napajanje i signalnih kablova (za referencu)

Nominalna jačina struje uređaja (A)	Nazivna površina poprečnog preseka (mm ²)
$> 3 \leq 6$	0,75
$> 6 \leq 10$	1
$> 10 \leq 16$	1,5
$> 16 \leq 25$	2,5
$> 25 \leq 32$	4
$> 32 \leq 40$	6

BIRANJE ODGOVARAJUĆIH DIMENZIJA KABLA

Dimenzije strujnog kabla, kabla za signal, potrebni osigurači i prekidači određuju se na osnovu maksimalne jačine struje koju uređaj koristi. Maksimalna jačina struje je navedena na nazivnoj pločici, koja se nalazi na bočnom panelu uređaja. Pogledajte tu nazivnu pločicu da biste izabrali odgovarajući kabl, osigurač ili prekidač.

1. Otvorite prednji panel unutrašnje jedinice.
2. Odvijačem otvorite poklopac razvodne kutije na desnoj strani jedinice. Ispod ćete videti blok klema.
3. Odvijte stezaljku kabla ispod bloka klema i stavite je sa strane.
4. Gledano u zadnju stranu jedinice, skinite plastični panel na donjoj levoj strani.
5. Provucite provodnik za signal kroz taj otvor, od zadnje ka prednjoj strani jedinice.
6. Gledano ka prednjoj strani jedinice, povežite žicu prema dijagramu ožičenja unutrašnje jedinice, povežite „u“ stopice i čvrsto pritegnite svaku žicu na odgovarajuću klemu.
7. Nakon provere da li su svi provodnici dobro pričvršćeni, stezaljkom kabla pričvrstite kabl

9 Montaža unutrašnje jedinice

za signal za uređaj. Dobro zavijte stezaljku kabla zavrtnjem.

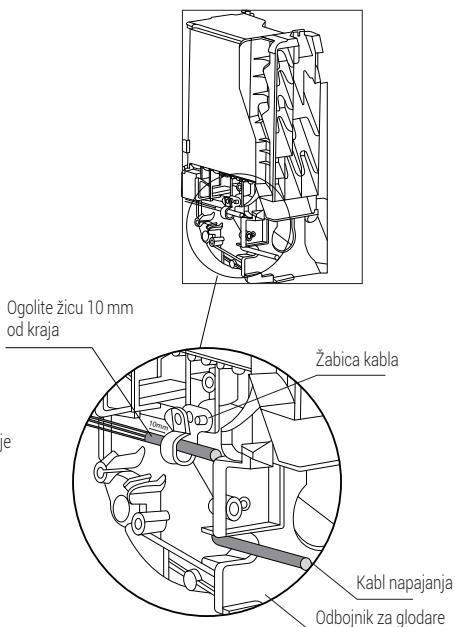
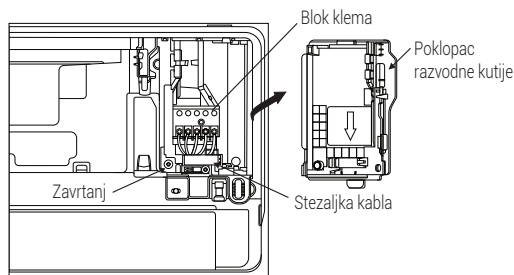
8. Vratite poklopac razvodne kutije na prednjoj strani uređaja, kao i plastični panel na zadnjoj strani.



Upozorenje:

NE MEŠAJTE FAZE I NULU

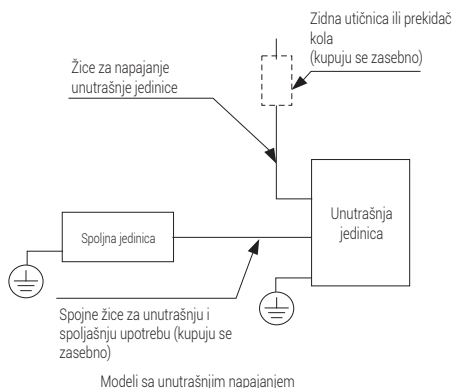
To je opasno i može da dovede do kvara klima-uređaja.



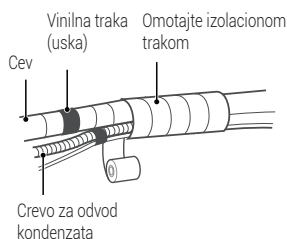
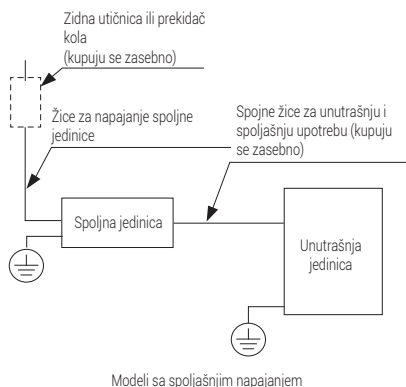
Napomena:

Za neke jedinice za koje je neophodno povezivanje kablova za napajanje na mestu ugradnje, prvo treba ukloniti prednji ram, provući kabl napajanja kroz otvor za kablove u odbojniku za glodare sa zadnje strane unutrašnje jedinice i zatim ga izvući kroz prednju stranu i pričvrstiti ga stezaljkom kako je prikazano na sledećem dijagramu.

Kad sprovedete kabl za napajanje kroz stezaljku kabla, ogolite žicu 10 mm od kraja i povežite je na terminal.



Modeli sa unutrašnjim napajanjem



1. korak:

Objedinite odvodno crevo i cevi za rashladno sredstvo kako je prikazano iznad.

2. korak:

Plastičnom samolepljivom trakom pričvrstite crevo za odvod kondenzata za donju stranu cevi za rashladno sredstvo.

3. korak:

Izoler-trakom obmotajte cevi za rashladno sredstvo i odvodno crevo u čvrst snop. Još jednom proverite da li su sve stavke spojene.

4. korak:

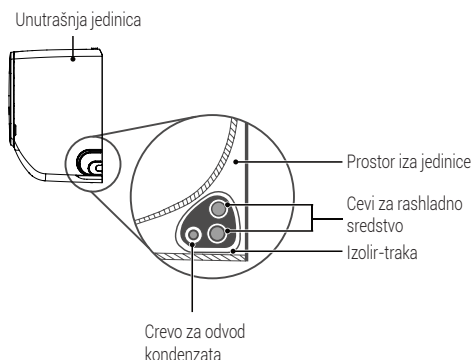
Kad završite povezivanje vodova i cevi, vratite donji okvir na mesto.

9.5 Obmotajte cevi i kabl

Napomena:



Pre provlačenja cevi i odvodnog creva kroz rupu u zidu, morate ih objединiti u jedan snop radi uštede prostora i njihove zaštite i izolacije.



9.5.1 Crevo za odvod kondenzata mora da bude na dnu

Vodite računa da crevo za odvod kondenzata bude na dnu snopa. Ako stavite crevo za odvod kondenzata na vrh snopa, drenažna tacna može da se prepuni i prouzrokuje požar ili oštećenje dejstvom vode.

9.5.2 Ne obmotavajte krajeve cevi

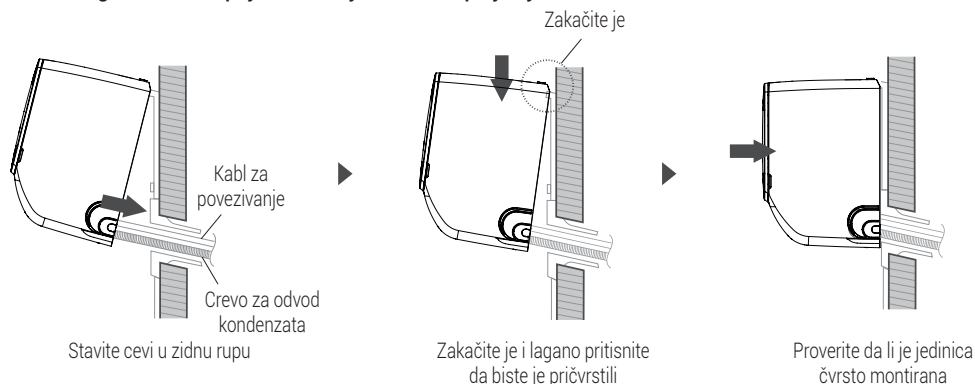
Prilikom obmotavanja snopa ostavite krajeve cevi neobmotanim. Treba da budete u mogućnosti da im pristupite radi ispitivanja da li ima curenja

9 Montaža unutrašnje jedinice

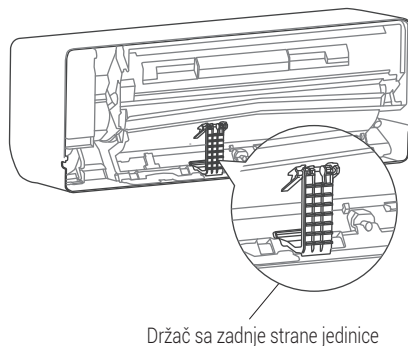
na kraju ugradnje (pogledajte odeljak „Provere elektrike i curenja“ u ovom priručniku).

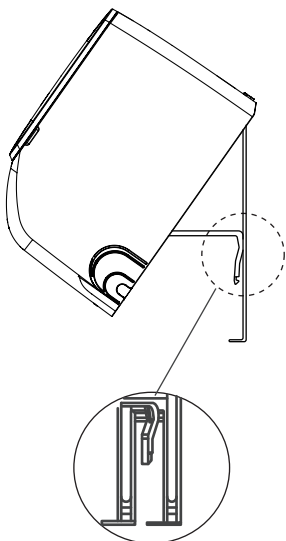
9.6 Postavite unutrašnju jedinicu

Ako ste ugradili nove spojne cevi koje vode do spoljne jedinice, uradite sledeće:



- Ako ste već provukli cevi za rashladno sredstvo kroz rupu u zidu, pređite na 4. korak.
- U suprotnom, dobro proverite da li su krajevi cevi za rashladno sredstvo dobro zaptiveni da u njih ne bi ulazila prljavština ili strane materije.
- Polako kroz rupu u zidu provucite obmotani snop cevi za rashladno sredstvo, creva za odvod kondenzata i kabl za signal.
- Okačite gornji deo unutrašnje jedinice o gornju kuku noseće pločice.
- Proverite da li je jedinica dobro zakačena na pločicu tako što ćete malo pritisnuti levu i desnu stranu jedinice. Jedinica ne sme da se klata ili pomera.
- Uz ravnomerni pritisak gurnite donju polovinu jedinice. Nastavite da je gurate dok se ne zakači za kuke na donjem delu noseće pločice.
- Opet proverite da li je jedinica dobro pričvršćena tako što ćete malo pritisnuti levu i desnu stranu jedinice.





Držač sa zadnje strane jedinice naslonite na noseću ploču da biste poduprli jedinicu

- Posle ispitivanja da li ima curenja izolir-trakom obmotajte mesto spajanja.
- Oslobodite držač kojim ste poduprli jedinicu.
- Uz ravnomerni pritisak gurnite donju polovinu jedinice. Nastavite da je gurate dok se ne zakači za kuke na donjem delu noseće pločice.

Napomena: jedinica je podesiva

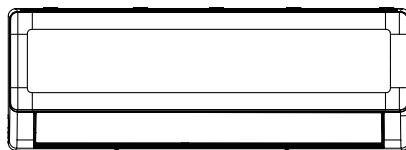


Imajte u vidu da su kuke na nosećoj pločici manje od rupa na zadnjoj strani jedinice. Ako utvrdite da nemate dovoljno prostora za povezivanje ugrađenih cevi sa unutrašnjom jedinicom, možete da pomerite jedinicu ulevo ili udesno za oko 50 mm (1,96"), u zavisnosti od modela.

Ako su u zid već ugrađene cevi za rashladno sredstvo, uradite sledeće:

- Okačite gornji deo unutrašnje jedinice o gornju kuku noseće pločice.
- Nosačem sa zadnje strane jedinice poduprite jedinicu da biste imali dovoljno prostora da povežete cevi za rashladno sredstvo, kabl za signal i crevo za odvod kondenzata.
- Povežite odvodno crevo i cevi za rashladno sredstvo (za uputstva pogledajte odeljak **Priključak cevi za rashladno sredstvo** u ovom priručniku).
- Ostavite mesto spoja cevi izloženo kako biste obavili test curenja (pogledajte odeljak **Provere struje i curenja gasa** u ovom priručniku).

50 mm (1.96 in)



Pomeranje ulevo ili udesno

10 Montaža spoljne jedinice

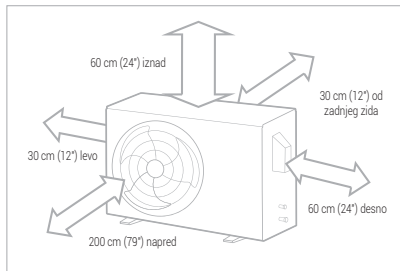
10.1 Odredite mesto ugradnje



Napomena: pre instalacije

Pre ugradnje spoljne jedinice treba da izaberete odgovarajuće mesto za nju. U nastavku su navedeni standardi koji će vam pomoći da odredite odgovarajuće mesto za jedinicu.

Odgovarajuće mesto ugradnje treba da ispunjava sledeće uslove:



- ☒ Ispunjava sve uslove u pogledu prostora prikazane iznad u uslovima za prostor za montažu.



- ☒ Dobra cirkulacija vazduha i ventilacija.



- ☒ Čvrsto i jako – lokacija može da podnese težinu jedinice i ne vibrira.



- ☒ Buka iz jedinice ne smeta drugim ljudima.



- ☒ Zaštićeno od dužih intervala direktne sunčeve svetlosti i od kiše.



- ☒ Tamo gde se očekuju snežne padavine, preduzmite odgovarajuće mere da sprečite nakupljanje leda i oštećenje namotaja.



Napomena:

Montirajte jedinicu poštujući lokalne zakone i propise, pri čemu se oni mogu neznatno razlikovati u zavisnosti od regiona.

10 Montaža spoljne jedinice

Napomena:

POSEBNE NAPOMENE ZA EKSTREMNE VREMENSKE USLOVE

Ako će jedinica biti izložena jakom vetru:

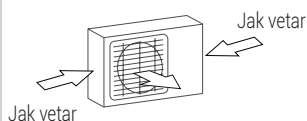
Ugradite jedinicu tako da ventilator izduva za vazduh stoji pod uglom od 90° u odnosu na pravac vetra. Ako je potrebno, postavite štitnik ispred jedinice koji će je štititi od izuzetno jakih vetrova. Pogledajte slike ispod.

Ako će jedinica redovno biti izložena jakoj kiši ili snegu:

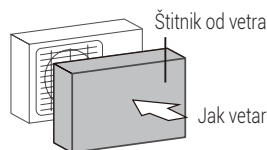
Postavite zaklon iznad jedinice da biste je zaštitili od kiše ili snega. Pazite da ne blokirate protok vazduha oko jedinice.

Ako će jedinica redovno biti izložena slanom vazduhu (u primorju):

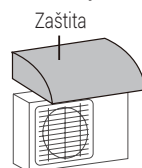
Koristite spoljnu jedinicu koja je specijalno projektovana da bude otporna na koroziju.



Ugao od 90° u odnosu
na pravac vetra



Napravite pregradu za
zaštitu od vetra da biste
zaštitili jedinicu



Izgradite zaštitu kako
biste zaštitili jedinicu

NEMOJTE montirati jedinicu na sledeća mesta:

- ⊘ U blizini prepreke koja će blokirati ulaze i izlaze vazduha.
- ⊘ Blizu javne ulice, prostora sa masom ljudi ili na mestima gde bi buka od jedinice smetala drugim ljudima.
- ⊘ U blizini životinja ili biljaka koje će biti oštećene ispuštanjem toplog vazduha.
- ⊘ U blizini bilo kog izvora zapaljivog gasa.
- ⊘ Na lokaciji koja je izložena velikim količinama prašine
- ⊘ Na mestu izloženom prekomernim količinama slanog vazduha.

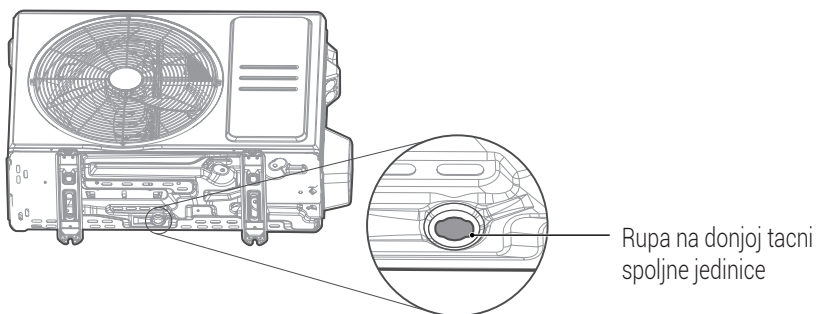
10 Montaža spoljne jedinice

10.2 Montirajte zglob sistema za odvod kondenzata (samo kod jedinica sa toplotnom pumpom)

Napomena: pre instalacije

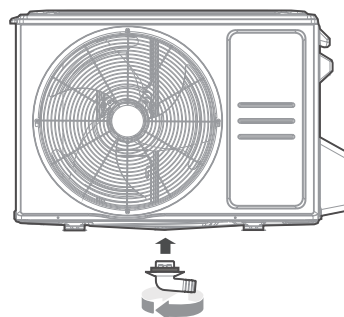
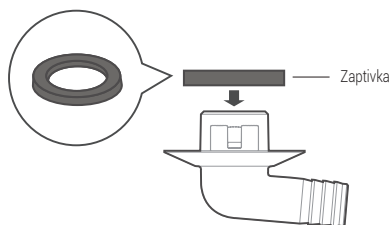


Pre ankerisanja spoljne jedinice na predviđeno mesto morate da ugradite zglob sistema za odvod kondenzata na dno jedinice. Za jedinice sa ugrađenom baznom posudom sa više otvora za pravilno odvodnjavanje tokom odmrzavanja, odvodni spoj nije potreban za ugradnju.



1. korak:

Pronađite otvor na osnovi spoljne jedinice.



2. korak:

- Postavite gumenu zaptivku na kraj zgloba sistema za odvod kondenzata koji će biti spojen sa spoljnom jedinicom.
- Ubacite zglob sistema za odvod kondenzata u otvor na donjoj tacni jedinice. Zglob sistema za odvod kondenzata će škljocnuti na predviđenom mestu.
- Postavite nastavak creva za odvod kondenzata (kupuje se zasebno) na zglob sistema za odvod kondenzata da biste preusmerili vodu iz uređaja u režimu grejanja.

10 Montaža spoljne jedinice



Napomena: U hladnijim klimatskim zonama

U hladnijim klimatskim zonama nastojte da crevo za odvod kondenzata bude što vertikalnije da bi voda brzo oticala. Ako voda presporo otiče, može da se zaledi u crevu i da poplavi jedinicu.

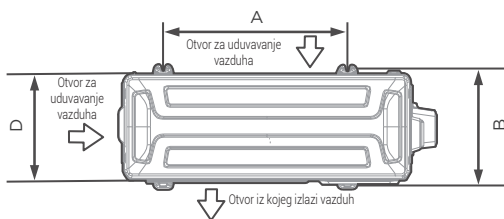
10.3 Ankerišite spolnu jedinicu



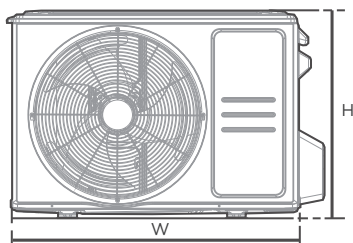
Upozorenje:

PRILIKOM BUŠENJA BETONA PREPORUČUJE SE NOŠENJE ZAŠTITNIH NAOČARA.

- Spoljna jedinica se može zatiplovati za tlo ili za zidni nosač zavrtnjem (M10). Pripremite montažno postolje jedinice u skladu sa dimenzijama navedenim ispod.
- U nastavku se nalazi lista različitih dimenzija spoljne jedinice i udaljenosti između njihovih nosećih stopica. Pripremite montažno postolje jedinice u skladu sa dimenzijama navedenim ispod.



Pogled odozgo



Prikaz spreda

Dimenzije spoljašnje jedinice (mm) Š x V x D	Montažne dimenzije	
	Udaljenost A (mm)	Udaljenost B (mm)
668 x 469 x 252 (26,3" x 18,5" x 9,9")	430 (16,9")	231 (9,1")
680 x 542 x 248 (26,8" x 21,3" x 9,8")	452 (17,8")	230 (9,1")
720x495x270 (28,3" x 19,5" x 10,6")	452 (17,8")	255 (10,0")
765x555x303 (30,1" x 21,8" x 11,9")	452 (17,8")	286 (11,3")
805x554x330 (31,7" x 21,8" x 12,9")	511 (20,1")	317 (12,5")
890x673x342 (35,0" x 26,5" x 13,5")	663 (26,1")	354 (13,9")
946x810x420 (37,2" x 31,9" x 16,5")	673 (26,5")	403 (15,9")
946x810x410 (37,2" x 31,9" x 16,1")	673 (26,5")	403 (15,9")

10 Montaža spoljne jedinice

Ako jedinicu planirate da ugradite na tlo ili na betonsku noseću platformu, uradite sledeće:

- Označite položaje za četiri anker-zavrtnja na osnovu grafikona dimenzija.
- Probušite rupe za anker-zavrtnje.
- Postavite po navrtku na kraj svakog anker-zavrtnja.
- Ukucajte anker-zavrtnje u probušene rupe.
- Skinite navrtke sa anker-zavrtnja i stavite spoljnu jedinicu na zavrtnje.
- Postavite podlošku na svaki sidreni vijak, pa vratite navrtke.
- Ključem dobro zategnite sve navrtke.

Ako jedinicu planirate da ugradite na zidni nosač, uradite sledeće:

- Označite položaj otvora na nosaču na osnovu grafikona dimenzija.
- Probušite rupe za anker-zavrtnje.
- Postavite po jednu podlošku i navrtku na kraj svakog anker-zavrtnja.
- Provucite anker-zavrtnje kroz rupe na zidnim nosačima, stavite zidne nosače na predviđena mesta i ukucajte anker-zavrtnje u zid.
- Proverite da li su nosači u istom nivou.
- Pažljivo podignite jedinicu i stavite njene noseće stopice na nosače.
- Čvrsto zavrtnjima pričvrstite jedinicu za nosače.
- Ako je dozvoljeno, montirajte jedinicu uz upotrebu gumenih zaptivki da biste smanjili vibracije i buku.



Oprez:

Uverite se da je zid napravljen od čvrste cigle, betona ili od sličnog čvrstog materijala. Zid mora da bude u stanju da nosi bar četvorostruku težinu jedinice.

10.4 Povežite strujni kabl i kabl za signal



Upozorenje – pre rada:

- SVI RADOVI NA ELEKTROINSTALACIJAMA MORAJU SE IZVODITI STROGO U SKLADU SA DIJAGRAMOM ELEKTROINSTALACIJA KOJI SE NALAZI UNUTAR POKLOPCA ŽICE SPOLJAŠNJE JEDINICE.
- PRE IZVOĐENJA ELEKTRIČNIH RADOVA ILI RADOVA NA ELEKTROINSTALACIJAMA, ISKLJUČITE NAPAJANJE SISTEMA.

Biranje odgovarajućih dimenzija kabla

Dimenzije strujnog kabla, kabla za signal, potrebni osigurač i prekidač određuju se na osnovu maksimalne jačine struje koju uređaj koristi. Maksimalna jačina struje je navedena na nazivnoj pločici, koja se nalazi na bočnom panelu uređaja. Izaberite odgovarajući kabl prema odeljku „Tipovi kabla“ na strani 211.

- Kleštima za skidanje izolacije skinite gumenu oblogu sa oba kraja kabla tako da se vidi oko 40 mm provodnika.

10 Montaža spoljne jedinice

- Skinite izolaciju sa krajeva provodnika.
- Kleštima za krimpovanje provodnika krimpujte „u“ stopice na krajevima provodnika.

Obratite pažnju na provodnik „faza“

Prilikom krimpovanja provodnika vodite računa da nedvosmisleno razlikujete provodnik „faza“ („L“) u odnosu na druge provodnike.

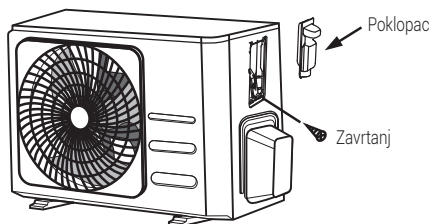
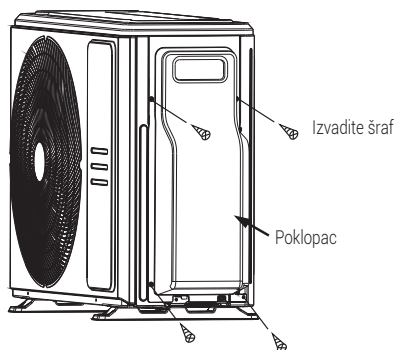
Blok kleva spoljne jedinice je zaštićen poklopcem razvodne kutije koji se nalazi na bočnoj strani jedinice. Kompletna šema elektroinstalacije je zalepljena sa zadnje strane poklopca kutije za provodnike.

- Odvijte zavrtnje sa poklopca razvodne kutije i skinite ga.
- Odvijte stezaljku kabla ispod bloka kleva i stavite je sa strane.
- Povežite žicu prema dijagramu ožičenja i čvrsto zašrafite „u“ stopice svake žice na odgovarajuću klemu.
- Nakon provere da li su svi spojevi dobro pričvršćeni, umotajte provodnike da kišnica ne bi ulazila u klemu.
- Stezaljkom kabla pričvrstite kabl za jedinicu. Dobro zavijte stezaljku kabla zavrtnjem.
- Provodnike koji se ne koriste izolujte električarskom trakom od PVC-a. Rasporedite ih tako da ne dodiruju nikakve električne ili metalne delove.
- Vratite poklopac razvodne kutije na bočnu stranu uređaja i pričvrstite ga zavrtnjima.

Napomena:



Jedinica koju ste kupili može biti malo drugačija. Ilustracije su samo u svrhu objašnjenja. Stvarni oblik će da prevladava.

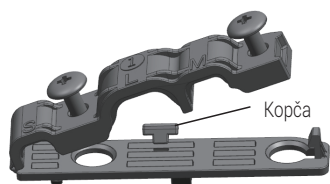


Napomena:

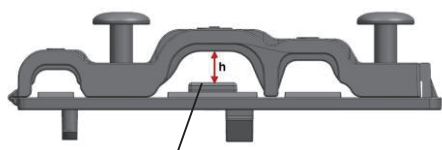


Ako stezaljka kabla izgleda ovako, izaberite odgovarajući otvor u skladu sa prečnikom žice.

10 Montaža spoljne jedinice



Tri veličine otvora: Mali, veliki, srednji



Kada kabl nije dovoljno pričvršćen, koristite kopču da ga poduprete tako da se može čvrsto stegnuti.

11 Spajanje cevi za rashladno sredstvo

11.1 Uputstvo za pertlovanje cevi

Upozorenje:

KADA POVEZUJETE CEVOVOD ZA RASHLADNO SREDSTVO **NEMOJTE** DOZVOLITI DA SUPSTANCE ILI GASOVI OSIM SPECIFIKOVANE RASHLADNE TEČNOSTI UĐU U JEDINICU. PRISUSTVO DRUGIH GASOVA ILI SUPSTANCI ĆE SMANJITI KAPACITET JEDINICE I MOŽE IZAZVATI ABNORMALNO VISOK PRITISAK U CIKLUSU HLAĐENJA. OVO MOŽE IZAZVATI EKSPLOZIJU I POVREDU.



11.1.1 Napomena o dužini cevi

Dužina cevi za rashladno sredstvo će uticati na radne karakteristike i energetska efikasnost uređaja. Nominalna efikasnost se ispituje na uređajima sa cevima dužine 5 metara. Za proizvode iz Tajlanda, Indonezije, Meksika i Kine – Tajvana, standardna dužina cevi je 7,5 m (25 ft). Potrebna je minimalna dužina cevi od 3 metra da bi se minimizirale vibracije i prekomerna buka.

Maksimalna dužina i visinska razlika cevi za rashladno sredstvo prema modelu uređaja

Model	Kapacitet (BTU/h)	Maks. dužina (m)	Maks. visinska razlika (m)
R410A, R32 inverter split klima-uređaj	< 15.000	25 (82 ft)	10 (33 ft)
	≥ 15.000 i < 24.000	30 (98,5 ft)	20 (66 ft)
	≥ 24.000 i < 36.000	50 (164 ft)	25 (82 ft)
	≥ 36.000 i < 60.000	65 (213 ft)	30 (98,5 ft)
R410A, R32 split klima uređaj sa fiksnom brzinom	< 18.000	20 (66 ft)	8 (26 ft)
	≥ 18.000 i < 36.000	25 (82 ft)	10 (33 ft)
	≥ 36.000 i < 60.000	30 (98,5 ft)	15 (49 ft)

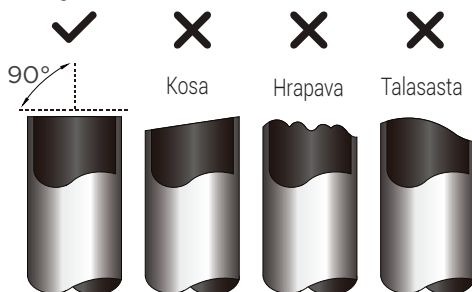
11 Spajanje cevi za rashladno sredstvo

Uputstva za povezivanje – cevi za rashladno sredstvo

1. korak: Isecite cevi

Prilikom pripreme cevi za rashladno sredstvo dobro vodite računa da ih pravilno isečete i pertlujete. Time ćete obezbediti efikasan rad i svesti potrebu za održavanjem u budućnosti na najmanju moguću meru.

- Izmerite udaljenost između unutrašnje i spoljne jedinice.
- Alatom za sečenje cevi presecite cev tako da bude malo duža od izmerene udaljenosti.
- Uverite se da je cev isečena pod savršenim uglom od 90°.



Napomena:

NEMOJTE DEFORMISATI CEVI TOKOM SEČENJA

Dobro pazite da ne oštetite, ulubite ili deformišete cev prilikom sečenja. Time biste drastično smanjili efikasnost uređaja pri grejanju.

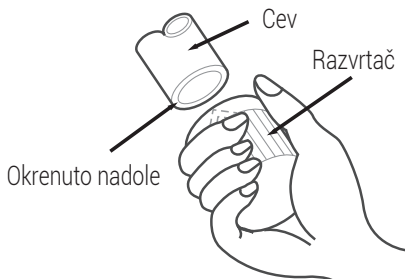
Opres:

MORATE PROVERITI IMA LI NA KRAJU CEVI PUKOTINA I JESU LI RAVNOMERNO PROŠIRENE. UVERITE SE DA JE CEV ZAPTIVENA.

2. korak: Uklonite opiljke

Opiljci mogu da utiču na zaptivenost spoja cevi za rashladno sredstvo. Oni moraju u potpunosti da se uklone.

- Držite cev pod uglom, prema dole, da opiljci ne bi upadali u nju.
- Razvrtačem ili alatom za skidanje opiljaka uklonite sve opiljke sa mesta preseka cevi.

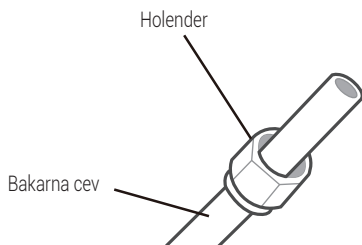


3. korak: Pertlujte krajeve cevi

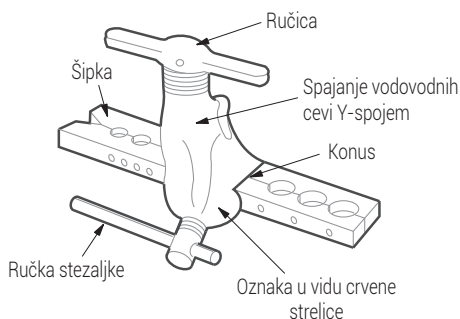
Pravilno pertlovanje je od ključne važnosti za postizanje potpunog zaptivanja.

- Nakon uklanjanja opiljaka sa presečene cevi zatvorite njene krajeve trakom od PVC-a da strana tela ne bi ulazila unutra.
- Obložite cev izolacionim materijalom.
- Stavite holendere na oba kraja cevi. Vodite računa da budu okrenuti u odgovarajućem smeru, jer posle pertlovanja nećete moći da ih stavite niti da im promenite smer.

11 Spajanje cevi za rashladno sredstvo

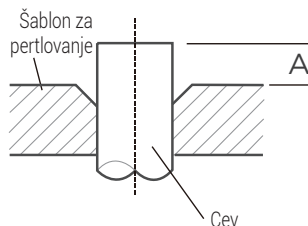


- Skinite traku od PVC-a sa krajeva cevi kada budete spremni za pertlovanje.
- Stegnite šablon za pertlovanje na kraj cevi. Kraj cevi mora da se proteže preko ivice modela za proširenje u skladu sa dimenzijama prikazanim u tabeli ispod.



PRODUŽENJE CEVOVODA PREKO MODELA ZA PROŠIRENJE

Spoljni prečnik cevi (mm)	A (mm)	
	Min.	Maks.
Ø 6,35 (Ø 1/4")	0,7 (0,0275")	1,3 (0,05")
Ø 9,52 (Ø 3/8")	1,0 (0,04")	1,6 (0,063")
Ø 12,7 (Ø 1/2")	1,0 (0,04")	1,8 (0,07")
Ø 16 (Ø 5/8")	2,0 (0,078")	2,2 (0,086")
Ø 19 (Ø 3/4")	2,0 (0,078")	2,4 (0,094")



- Stavite alat za pertlovanje na šablon.
- Okrećite ručicu alata za pertlovanje u smeru kretanja kazaljke dok se cev potpuno ne oblikuje.
- Skinite alat i šablon za pertlovanje, pa proverite da li na kraju cevi ima pukotina i da li se ravnomerno oblikovala.

4. korak: Povežite cevi

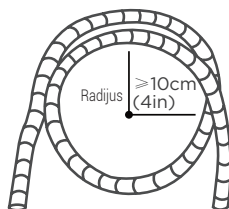
Napomena:



Prilikom povezivanja cevi za rashladno sredstvo pazite da ih ne pretegnete cevi i da ih ne deformišete na drugi način. You should first connect cev niskog pritiska, a zatim cev visokog pritiska.

MINIMALNI PREČNIK ZAVOJA

Prilikom savijanja spojnih cevi za rashladno sredstvo minimalni radijus savijanja je 10 cm.



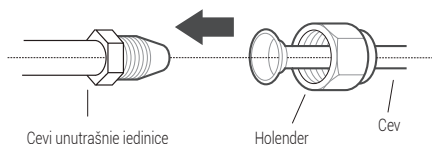
11 Spajanje cevi za rashladno sredstvo

11.2 Povezivanje cevi sa unutrašnjom jedinicom

11.2.1 Uputstva za spajanje cevi sa unutrašnjom jedinicom

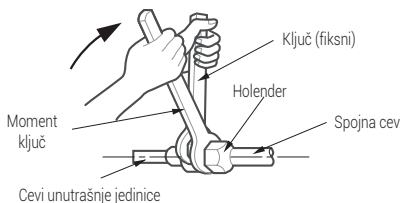
1. korak:

- Poravnajte centre dve cevi koje treba da spojite.



2. korak:

- Zategnite holender koliko god možete rukom.
- Ključem uhvatite navrtku na cevi uređaja.
- Dok čvrsto držite navrtku na cevi uređaja kilo-ključem zategnite holender momentom navedenim u tabeli „Sile zatezanja“ ispod. Malo otpustite holender, pa ga ponovo zategnite.



11.2.2 Sile zatezanja

Spoljni prečnik cevi (mm)	Moment zatezanja (N•m)	Dimenzije holendera (B) (mm)	Oblik holendera
Ø 6,35 (Ø 1/4")	18~20 (180~200 kgf.cm)	8,4~8,7 (0,33~0,34")	
Ø 9,52 (Ø 3/8")	32~39 (320~390 kgf.cm)	13,2~13,5 (0,52~0,53")	
Ø 12,7 (Ø 1/2")	49~59 (490~590 kgf.cm)	16,2~16,5 (0,64~0,65")	
Ø 16 (Ø 5/8")	57~71 (570~710 kgf.cm)	19,2~19,7 (0,76~0,78")	
Ø 19 (Ø 3/4")	67~101 (670~1010 kgf.cm)	23,2~23,7 (0,91~0,93")	

Napomena:



NEMOJTE KORISTITI PREVELIKI OBRTNI MOMENT

Prekomerno zatezanje može da dovede do pucanja navrtke ili oštećenja cevi za rashladno sredstvo. Ne smete da premašite propisane sile zatezanja prikazane u tabeli iznad.

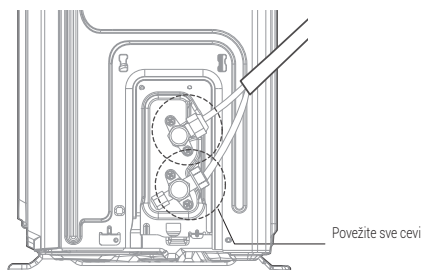
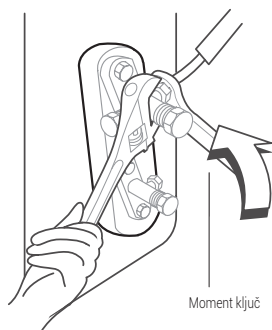
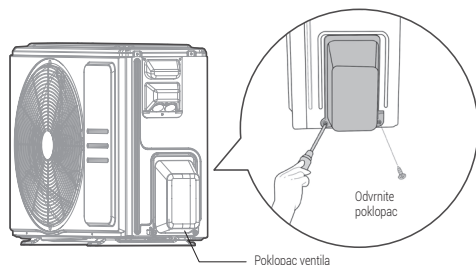
11 Spajanje cevi za rashladno sredstvo

11.3 Povezivanje cevi sa spolnom jedinicom



Napomena:

Ovim odeljkom i dalje treba upravljati u skladu sa grafikonom **ZAHTEVA OBRTNOG MOMENTA** na prethodnoj stranici.



1. Odvijte poklopac sa povratnog ventila na bočnoj strani spoljne jedinice.
2. Skinite zaštitne kapice sa krajeva ventila.
3. Poravnajte kraj pertlovane cevi sa svakim ventilom i zategnite holender koliko god možete rukom.
4. Ključem uhvatite telo ventila. **Ne** hvatajte maticu koja zatvara servisni ventil.



Napomena:

UPOTREBITE KLJUČ DA PRIHVATITE GLAVNO TELO VENTILA

Zatezanje holendera može da dovede do pucanja drugih delova ventila.

5. Dok čvrsto držite telo ventila kilo-ključem zategnite holender odgovarajućom silom.
6. Malo otpustite holender, pa ga ponovo zategnite.
7. Za drugu cev primenite korake od 3 do 6.

Napomena: pripreme i mere predostrožnosti

UPOTREBITE KLJUČ DA PRIHVATITE GLAVNO TELO VENTILA

Vazduh i strane materije u sistemu rashladnog sredstva mogu da dovedu do nenormalnog porasta pritiska, što može da ošteti klima-uređaj, umanjiti mu efikasnost i dovede do povrede. Postarajte se da pomoću vakuumske pumpe ispraznite vazduh unutar unutrašnje jedinice i cevi. Vakuumpumpom i manometrom za freon vakuumirajte sistem rashladnog sredstva da biste uklonili sav nekondenzujući gas i vlagu iz sistema. Vakuumiranje treba da se obavi posle prve ugradnje i prilikom selidbe uređaja. Nepravilna montaža usled ignorisanja ovog Uputstva izazvaće ozbiljne probleme u radu uređaja.



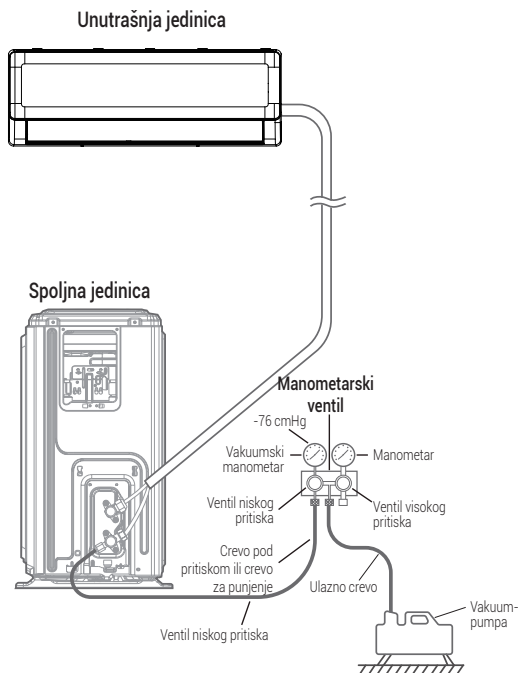
Napomena:

PRE IZVRŠENJA EVAKUACIJE

- ☒ Proverite da li su spojne cevi između unutrašnje i spoljašnje jedinice pravilno povezane.
- ☒ Proverite da li su svi kablovi pravilno povezani.



12.1 Uputstva za evakuaciju

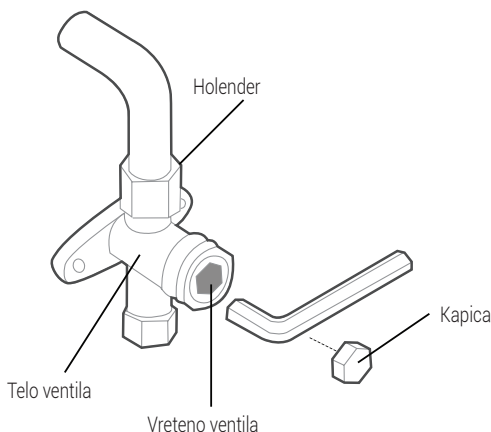


1. korak:

- Povežite ulazno crevo manometra za freon sa servisnim priključkom na ventilu niskog pritiska na spoljnoj jedinici.
- Drugim ulaznim crevom spojite manometar za freon i vakuum-pumpu.
- Otvorite stranu manometra za nizak pritisak. Držite stranu za visok pritisak zatvorenom.
- Uključite vakuum-pumpu da biste vakuumirali sistem.
- Pustite vakuum najmanje 15 minuta, ili dok merač ne očitava -76 cmHG (-10⁵ Pa).
- Zatvorite stranu manometra za nizak pritisak i isključite vakuum-pumpu.

12 Evakuacija vazduha

- Sačekajte 5 minuta, pa se uverite da se pritisak u sistemu nije promenio.



2. korak:

- Ako se pritisak u sistemu promeni, u odeljku „Provere curenja gasa” potražite informacije o proveru prisustva curenja.
- Ako se pritisak u sistemu nije promenio, odvijte poklopac sa povratnog ventila (ventil visokog pritiska). Postavite okasti šestougaoni ključ na povratni ventil (ventil visokog pritiska) i otvorite ga tako što ćete okrenuti ključ za 1/4 kruga u smeru suprotnom od smera kazaljke. Sačekajte da čujete kako gas izlazi iz sistema, pa posle 5 sekundi zatvorite ventil.
- Posmatrajte manometar jedan minut da se uverite da se pritisak ne menja. Manometar treba da pokazuje nešto veću vrednost pritiska od atmosferskog.
- Skinite ulazno crevo sa servisnog priključka.
- Okastim šestougaonim ključem do kraja otvorite ventil visokog pritiska i ventil niskog pritiska.

- Rukom zategnite kapice sva tri ventila (servisnog priključka, ventila visokog pritiska i ventila niskog pritiska). Ako je potrebno, možete da ih dotegnete kilo-ključem.

Napomena:

LAGANO OTVORITE NOSAČE VENTILA



Postarajte se da posle evakuacije otvorite sve ventile. Prilikom otvaranja vretena ventila okrećite okasti ključ dok ne udari u graničnik. Ne pokušavajte na silu dodatno da otvorite ventil.

Napomena o dodavanju rashladnog sredstva:



Nekim sistemima je potrebna dopuna, u zavisnosti od dužina cevi. Standardna dužina cevi varira u skladu sa zahtevima različitih zemalja i regiona vezanim za energetsku efikasnost. Na primer, u Tajlandu, Indoneziji, Meksiku, Kini Tajvanu itd., standardna dužina cevi je 7,5 m (25 ft), dok je u drugim zemljama i regionima 5 m (16 ft). Rashladno sredstvo treba da se puni iz servisnog priključka na ventilu niskog pritiska na spoljnoj jedinici. Potrebna količina dodatnog rashladnog sredstva se izračunava sledećom formulom:

12 Evakuacija vazduha

12.2 Količina dodatnog rashladnog sredstva prema dužini cevi

Dužina spojne cevi (m)	Način odzračivanja	Dodatno rashladno sredstvo	
≤ od standardne dužine cevi	Vakuum-pumpa	Nije dostupno	
> od standardne dužine cevi	Vakuum-pumpa	Strana za tečnost: Ø 6.35 (1/4")	Strana za tečnost: Ø 9,52 (3/8")
		R410A:	R410A:
		(Dužina cevi – standardna dužina) x 15 g/m	(Dužina cevi – standardna dužina) x 30 g/m
		(Dužina cevi – standardna dužina) x 0,16 oZ/ft	(Dužina cevi – standardna dužina) x 0,32 oZ/ft
> od standardne dužine cevi	Vakuum-pumpa	R32:	R32:
		(Dužina cevi – standardna dužina) x 12 g/m	(Dužina cevi – standardna dužina) x 24 g/m
		(Dužina cevi – standardna dužina) x 0,13 oZ/ft	(Dužina cevi – standardna dužina) x 0,26 oZ/ft



Napomena:

NEMOJTE MEŠATI RAZLIČITE VRSTE RASHLADNOG SREDSTVA.

Obavezno nosite radne rukavice i zaštitne naočare prilikom rukovanja rashladnim sredstvom.

13 Provere elektrike i curenja gasa



Upozorenje – opasnost od strujnog udara:

SVE ELEKTROINSTALACIJE MORAJU DA BUDU USKLAĐENE SA RELEVANTNIM LOKALNIM I DRŽAVNIM ZAKONIMA I PROPISIMA I SME DA IH UGRAĐUJE ISKLJUČIVO OVLAŠĆENI ELEKTRIČAR.



Napomena:

PRE PROBNOG UKLJUČIVANJA

Probno uključivanje obavite tek nakon što uradite sledeće:

- Provere bezbednosti elektroinstalacija – Uverite se da je električni sistem uređaja bezbedan i da normalno radi
- Provere curenja gasa – Proverite sve spojeve kod holendera i uverite se da sistem ne curi
- Uverite se da su ventili za gas i tečnost (ventili visokog i niskog pritiska) potpuno otvoreni

13.1 Provere bezbednosti elektroinstalacija

Nakon ugradnje proverite da li su sve električne instalacije sprovedene u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima i sa ovim Priručnikom za ugradnju.

13.2 Pre probnog uključivanja

Proverite uzemljenje

Izmerite otpornost uzemljenja vizuelnim pregledom i meraćem otpornosti uzemljenja.

13.3 Tokom probnog uključivanja

Proverite curenje struje

Prilikom **probnog uključivanja** pomoću elektrosonde i multimetra detaljno ispitajte da li postoji curenje struje.

Ako detektujete curenje struje, odmah isključite uređaj i pozovite licenciranog električara da nađe i otkloni uzrok curenja.

13 Provere elektrike i curenja gasa

13.4 Provere curenja gasa

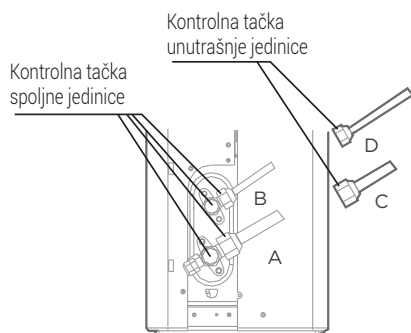
Postoje dva načina provere prisustva curenja gasa.

Metoda sa sapunom i vodom

Mekom četkom namažite vodu sa rastvorenim sapunom ili tečnim deterdžentom na sve spojeve cevi na unutrašnjoj i spoljnoj jedinici. Ako uočite mehuriće, znači da postoji curenje.

Metoda sa detektorom curenja

Ako koristite detektor curenja, uputstva o korišćenju tog uređaja potražite u njegovom priručniku za upotrebu.



A: Zaustavni ventil niskog pritiska

B: Zaustavni ventil visokog pritiska

C i D: Holenderi unutrašnje jedinice

NAKON PROVERE CURENJA GASA

Pošto se uverite da NEMA curenja ni na jednom spoju cevi, vratite poklopac ventila na spoljnoj jedinici.

14 Probno uključivanje

14.1 Uputstva za probno uključivanje

Trebalo bi da **Probni rad** traje najmanje 30 minuta.

- Priključite uređaj na napajanje.
- Pritisnite dugme **ON/OFF** (UKLJUČIVANJE/ ISKLJUČIVANJE) na daljinskom upravljaču da biste ga uključili.
- Pritisnite dugme **MODE** (REŽIM) da se krećete kroz sledeće funkcije, jednu po jednu:
- COOL (HLAĐENJE) – Izaberite najnižu moguću temperaturu
- HEAT (GREJANJE) – Izaberite najvišu moguću temperaturu
- Ostavite uređaj da radi u svakoj funkciji po 5 minuta, pa izvršite sledeće provere:

Lista provera koje treba obaviti	PROŠAO/NIJE PROŠAO	
Nema curenja struje		
Uređaj je pravilno uzemljen		
Sve električne klemе su pravilno pokrivene		
Unutrašnja i spoljna jedinica su čvrsto ugrađene		
Nema curenja ni na jednom spoju cevi	Spoljna (2):	Unutrašnja (2):
Voda pravilno otiče kroz crevo za odvod kondenzata		
Sve cevi su propisno izolovane		

Lista provera koje treba obaviti	PROŠAO/NIJE PROŠAO	
Funkcija COOL (Hlađenje) pravilno radi		
Funkcija HEAT (Grejanje) pravilno radi		
Krilca unutrašnje jedinice se pravilno zakreću		
Unutrašnja jedinica reaguje na daljinski upravljač		

DVOSTRUKA PROVERA CEVNIH VEZA

Pritisak u sistemu rashladnog sredstva će porasti tokom rada. Tada mogu da se detektuju curenja kojih nije bilo pri prvoj proveru curenja. Prilikom probnog uključivanja izdvojte vreme da se još jednom uverite da ni na jednom spoju cevi za rashladno sredstvo nema curenja. Pogledajte odeljak **Provera curenja gasa** za uputstva.

- Nakon uspešnog prvog uključivanja i nakon što se uverite da su sve stavke sa kontrolnog spiska „Lista provera koje treba obaviti“ PROŠLE, uradite sledeće:
 - Daljinskim upravljačem vratite uređaj na normalnu radnu temperaturu.
 - Izolir-trakom obmotajte spojeve cevi za rashladno sredstvo na unutrašnjoj jedinici koje ste ostavili neobmotanim prilikom ugradnje unutrašnje jedinice.

14 Probno uključivanje

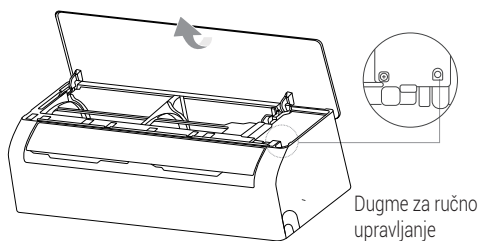
AKO JE TEMPERATURA OKOLINE ISPOD 16 °C (60 °F)

Ne možete da koristite daljinski upravljač za uključivanje funkcije COOL (Hlađenje) kad je temperatura okoline ispod 16 °C (60 °F).

U ovom slučaju možete da koristite dugme

MANUAL CONTROL (Ručna kontrola) za testiranje funkcije COOL (Hlađenje).

- Podižite prednji panel dok ne škljocne.
- Dugme za **MANUAL CONTROL** (Ručno upravljanje) nalazi se na desnoj strani električne kontrolne kutije. Pritisnite ga 2 puta da biste izabrali režim cool (hlađenje).
- Obavite probno uključivanje na standardni način.



15 Pakovanje i otpakivanje jedinice

Uputstva za pakovanje i otpakivanje jedinice:

Raspakivanje:

Unutrašnja jedinica:

1. Isecite zaptivnu traku na kartonu nožem, jedan rez na levoj strani, jedan na sredini i jedan na desnoj strani.
2. Koristite stege da izvadite zaptivne eksere na vrhu kartona.
3. Otvorite karton.
4. Izvadite srednju potpornu ploču ako je uključena.
5. Izvadite paket dodatne opreme i izvadite žicu za povezivanje ako je uključena.
6. Podignite mašinu iz kartona i položite je ravno.
7. Uklonite levu i desnu penu za pakovanje ili gornju i donju penu za pakovanje, a zatim odvežite vreću za pakovanje.

Spoljna jedinica

1. Isecite traku za pakovanje.
2. Izvadite jedinicu iz kartona.
3. Uklonite penu sa jedinice.
4. Uklonite vreću za pakovanje iz jedinice.

Pakovanje:

Unutrašnja jedinica:

1. Stavite unutrašnju jedinicu u vreću za pakovanje.
2. Pričvrstite levu i desnu penu za pakovanje ili gornju i donju penu za pakovanje na jedinicu.
3. Stavite jedinicu u kartonsku kutiju, a zatim stavite paket dodatne opreme.
4. Zatvorite karton i zalepite ga trakom.
5. Ako je potrebno, koristite traku za pakovanje.

Spoljna jedinica:

1. Stavite spoljnu jedinicu u vreću za pakovanje.
2. Stavite donju penu u kutiju.
3. Stavite jedinicu u kutiju, a zatim stavite gornju penu za pakovanje na jedinicu.
4. Zatvorite karton i zalepite ga trakom.
5. Ako je potrebno, koristite traku za pakovanje.



Napomena:

Zadržite sve artikle za pakovanje ako vam budu zatrebali u budućnosti.

16 Evropske smernice za odlaganje

Ovaj uređaj sadrži rashladno sredstvo i druge potencijalno opasne materije. Prilikom odlaganja ovog uređaja, zakon nalaže posebno sakupljanje i tretman. **Nemojte** odlagati ovaj proizvod kao kućni otpad ili nesortirani komunalni otpad.

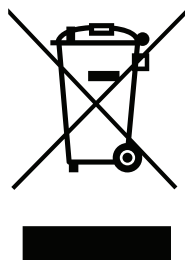
Za odlaganje ovog uređaja imate sledeće opcije:

- Uređaj odložite u označenom postrojenju za sakupljanje gradskog elektronskog otpada.
- Prilikom kupovine novog uređaja, prodavac na malo će besplatno uzeti natrag stari uređaj.
- Proizvođač će besplatno uzeti natrag stari uređaj.
- Prodajte uređaj ovlašćenim trgovcima metalnim otpacima.

Specijalna napomena:



Odlaganje uređaja u šumama ili drugim prirodnim okruženjima opasno je po vaše zdravlje i po okolinu. Opasne supstance mogu da dospeju u podzemne vode i uđu u lanac ishrane.



Ovaj simbol ukazuje na to da se ovaj proizvod na kraju svog radnog veka ne sme odlagati sa ostalim otpadom iz domać instva. Uređaj na kraju radnog veka mora se odložiti u zvanič ni sabirni centar za recikliranje električ nih i elektronskih uređ aja. Da biste našli ove sabirne centre obratite se lokalnim vlastima ili prodavcu od koga ste kupili proizvod. Svako domać instvo ima bitnu ulogu u obnavljanju i recikliranju starih uređ aja. Odgovarajuć e odlaganje uređ aja na kraju radnog veka doprinosi spreč avanju potencijalnih negativnih posledica po životnu sredinu i zdravlje.

17 Uputstvo za F-gas

Ovaj proizvod sadrži fluorisane gasove koji izazivaju efekat staklene bašte.

Fluorisani gasove koji izazivaju efekat staklene bašte se nalaze u hermetički zatvorenoj opremi.

Montažu, servis, održavanje, popravke, provere curenja ili odlaganje opreme i reciklažu proizvoda treba da obavljaju fizička lica koja poseduju odgovarajuće sertifikate.

Ako sistem ima ugrađen sistem za otkrivanje curenja, provere curenja treba da se obavljaju najmanje na svakih 12 meseci, kako biste se uverili da sistem ispravno radi.

Ako na proizvodu treba da se izvrše provere curenja, treba navesti ciklus provere i voditi i čuvati evidenciju provera curenja.



Napomena: Za hermetički zatvorenu opremu, lokalni klima uređaj, klima uređaj za prozore i odvlaživač, ako je CO₂ ekvivalent fluorisanih gasova staklene bašte manji od 10 tona, ne treba da se vrši provera curenja.

18 Specifikacija

Naziv modela	Unutrašnja jedinica	BEHPP 090 BEHPPK 090	BEHPP 120 BEHPPK 120	BEHPP 180 BEHPPK 180	BEHPP 240 BEHPPK 240
	Spoljna jedinica	BEHPP 091 BEHPPK 091	BEHPP 121 BEHPPK 121	BEHPP 181 BEHPPK 181	BEHPP 241 BEHPPK 241
Rashladno sredstvo		R32	R32	R32	R32
Ukupna količina rashladnog sredstva (g)		460	490	800	950
GWP		675	675	675	675
CO2 ekvivalent (tone)		0,311	0,331	0,540	0,641
Anti-električno		Klasa I	Klasa I	Klasa I	Klasa I
Klimatska klasa		T1	T1	T1	T1
Tip grejanja		Toplotna pumpa	Toplotna pumpa	Toplotna pumpa	Toplotna pumpa
Priključak za napajanje		Spoljna	Spoljna	Spoljna	Spoljna
Pdesign C (kW)		2,6	3,4	5,1	6,1
Pdesign H (kW)		2,3 (prosek)/ 2,5 (grejanje)	2,7 (prosek)/ 3,0 (grejanje)	4,2 (prosek)/ 4,4 (grejanje)	4,8 (prosek)/ 5,0 (grejanje)
SEER/AEER/Težina EER (W/W)		6,9 (SEER, EU)	6,5 (SEER, EU)	7,4 (SEER, EU)	6,5 (SEER, EU)
SCOP/ACOP/Težina EER (W/W)		4,0 (SCOP, EU prosek)/ 5,1 (SCOP, EU grejanje)	4,0 (SCOP, EU prosek)/ 5,2 (SCOP, EU grejanje)	4,0 (SCOP, EU prosek)/ 5,1 (SCOP, EU grejanje)	4,0 (SCOP, EU prosek)/ 5,1 (SCOP, EU grejanje)
Energetski nivo – hlađenje		A++ (EU)	A++ (EU)	A++ (EU)	A++ (EU)
Energetski nivo – grejanje		A+ (prosečna sezona u EU) / A+++ (grejanje)	A+ (prosečna sezona u EU) / A+++ (grejanje)	A+ (prosečna sezona u EU) / A+++ (grejanje)	A+ (prosečna sezona u EU) / A+++ (grejanje)
Godišnja potrošnja energije – hlađenje (kWh)		132	183	242	296
Godišnja potrošnja energije – grejanje (kWh)		805 (prosek)/ 686 (grejanje)	956 (prosek)/ 808 (grejanje)	1435 (prosek)/ 1211 (grejanje)	1680 (prosek)/ 1373 (grejanje)
Deklarisana snaga za izračunavanje SCOP u referentnom projektovanom stanju (kW)		2,1 (prosečna sezona)	2,3 (prosečna sezona)	3,7 (prosečna sezona)	4,1 (prosečna sezona)

18 Specifikacija

Naziv modela	Unutrašnja jedinica	BEHPP 090 BEHPPK 090	BEHPP 120 BEHPPK 120	BEHPP 180 BEHPPK 180	BEHPP 240 BEHPPK 240
	Spoljna jedinica	BEHPP 091 BEHPPK 091	BEHPP 121 BEHPPK 121	BEHPP 181 BEHPPK 181	BEHPP 241 BEHPPK 241
Kapacitet rezervnog grejanja pretpostavljen za izračunavanje SCOP u referentnom projektovanom stanju (kW)		0,2 (prosečna sezona)	0,4 (prosečna sezona)	0,5 (prosečna sezona)	0,7 (prosečna sezona)
Snaga električnog grejača (W)		/	/	/	/
Ulazna snaga hlađenja (kW)		805	1407	1610	1889
Ulazna snaga grejanja (kW)		790	1191	1392	1817
Napon/Frekvencija (V/Hz)		220V-240V, 50 Hz, 1 Ph	220V-240V, 50 Hz, 1 Ph	220–240 V~ 50Hz, 1Ph	220–240 V~ 50Hz, 1Ph
Radna struja hlađenja (A)		3,7	6,5	7,0	8,2
Radna struja grejanja (A)		3,7	5,4	7,0	8,2
Nivo pritiska buke – unutrašnja jedinica (dBA)		38,5/33,0/ 23,5/19,0	39,0/32,0/ 24,0/20,0	43,0/35,5/ 33,5/20,0	45,0/39,5/ 36,0/20,0
Nivo pritiska buke – spoljna jedinica (dBA)		54,5	56,0	57,5	60,0
Zapremina protoka vazduha (m³/h)		510/380/300	590/420/340	800/600/470	1039/752/606
Nazivna ulazna snaga – EN 60335(W)		2200	2,200	2800	3900
Nazivna ulazna struja – EN 60335(A)		10,0	10,0	13	19
Klasa otpora unutrašnje jedinice		–	–	–	–
Klasa otpora spoljne jedinice		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Prečnik cevi pod visokim pritiskom (mm)		6,35 mm (1/4 in)	6,35 mm (1/4 in)	6,35 mm (1/4 in)	6,35 mm (1/4 in)
Prečnik cevi pod niskim pritiskom (mm)		9,52 mm (3/8 in)	9,52 mm (3/8 in)	12,7 mm (1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)
Specifikacija kabla za napajanje (mm²)		1,5 x 3	1,5 x 3	1,5 x 3	1,5 x 3

18 Specifikacija

Naziv modela	Unutrašnja jedinica	BEHPP 090 BEHPPK 090	BEHPP 120 BEHPPK 120	BEHPP 180 BEHPPK 180	BEHPP 240 BEHPPK 240
	Spoljna jedinica	BEHPP 091 BEHPPK 091	BEHPP 121 BEHPPK 121	BEHPP 181 BEHPPK 181	BEHPP 241 BEHPPK 241
Unutrašnji i spoljni priključni kabl (mm ²)		1,5 x 5	1,5 x 5	1,5 x 5	1,5 x 5
Maks. visina (m)		10	10	20	25
Maks. dužina cevi (m)		25	25	30	50
Dodatna količina gasa (g/m)		12	12	12	24
Unutrašnja jedinica (VxŠxD) mm		723×286×199	813×289×201	975×308×218	1055×330×231
Spoljašnja jedinica (VxŠxD) mm		720×495×270	720×495×270	805×554×330	890×673×342
Neto težina unutrašnje jedinice (kg)		7,5	7,9	10,4	12,6
Neto težina spoljašnje jedinice (kg)		20,4	20,5	29,8	38,5

Napomena:

1. Specifikacije su standardne vrednosti izračunate na osnovu nominalnih radnih uslova i razlikuju se u različitim radnim uslovima.
2. Naša kompanija brzo uvodi tehnička poboljšanja. Za svaku promenu tehničkih podataka biće poslato prethodno obaveštenje. Pročitajte natpisanu pločicu na klima uređaju.

Pogledajte detaljne informacije o proizvodu koje se zahtevaju u Uredbi br. 206/2012 iz Informativnog lista proizvoda.

18 Specifikacija

Naziv modela	Unutrašnja jedinica	BBEPME 090 BEEPP 090	BBEPME 120 BEEPP 120	BBEPME 180 BEEPP 180	BBEPME 240 BEEPP 240
	Spoljna jedinica	BBEPME 091 BEEPP 091	BBEPME 121 BEEPP 121	BBEPME 181 BEEPP 181	BBEPME 241 BEEPP 241
Rashladno sredstvo		R32	R32	R32	R32
Ukupna količina rashladnog sredstva (g)		550	580	850	950
GWP		675	675	675	675
CO2 ekvivalent (tone)		0,371	0,392	0,574	0,641
Anti-električno		Klasa I	Klasa I	Klasa I	Klasa I
Klimatska klasa		T1	T1	T1	T1
Tip grejanja		Toplotna pumpa	Toplotna pumpa	Toplotna pumpa	Toplotna pumpa
Priključak za napajanje		Spoljna	Spoljna	Spoljna	Spoljna
Pdesign C (kW)		2,5	3,4	5,0	6,1
Pdesign H (kW)		2,5 (prosek)/ 2,5 (grejanje)	2,6 (prosek)/ 3,1 (grejanje)	4,0 (prosek)/ 4,4 (grejanje)	4,7 (prosek)/ 5,0 (grejanje)
SEER/AEER/Težina EER (W/W)		8,5 (SEER, EU)	8,5 (SEER, EU)	8,5 (SEER, EU)	8,5 (SEER, EU)
SCOP/ACOP/Težina EER (W/W)		4,6 (SCOP, EU prosek)/ 6,0 (SCOP, EU grejanje)	4,6 (SCOP, EU prosek)/ 6,0 (SCOP, EU grejanje)	4,6 (SCOP, EU prosek)/ 5,7 (SCOP, EU grejanje)	4,6 (SCOP, EU prosek)/ 5,1 (SCOP, EU grejanje)
Energetski nivo – hlađenje		A+++ (EU)	A+++ (EU)	A+++ (EU)	A+++ (EU)
Energetski nivo – grejanje		A++ (EU prosek)/ A+++ (EU grejanje)	A++ (EU prosek)/ A+++ (EU grejanje)	A++ (EU prosek)/ A+++ (EU grejanje)	A++ (EU prosek)/ A+++ (EU grejanje)
Godišnja potrošnja energije – hlađenje (kWh)		103	140	207	252
Godišnja potrošnja energije – grejanje (kWh)		761 (prosek)/ 592 (grejanje)	792 (prosek)/ 730 (grejanje)	1243 (prosek)/ 1081 (grejanje)	1452 (prosek)/ 1371 (grejanje)
Deklarisana snaga za izračunavanje SCOP u referentnom projektovanom stanju (kW)		2,1 (prosečna sezona)	2,2 (prosečna sezona)	3,4 (prosečna sezona)	4,3 (prosečna sezona)

18 Specifikacija

Naziv modela	Unutrašnja jedinica	BBEPME 090 BEEPP 090	BBEPME 120 BEEPP 120	BBEPME 180 BEEPP 180	BBEPME 240 BEEPP 240
	Spoljna jedinica	BBEPME 091 BEEPP 091	BBEPME 121 BEEPP 121	BBEPME 181 BEEPP 181	BBEPME 241 BEEPP 241
Kapacitet rezervnog grejanja pretpostavljen za izračunavanje SCOP u referentnom projektovanom stanju (kW)		0,4 (prosečna sezona)	0,4 (prosečna sezona)	0,6 (prosečna sezona)	0,4 (prosečna sezona)
Snaga električnog grejača (W)		/	/	/	/
Ulazna snaga hlađenja (kW)		622	1052	1424	1740
Ulazna snaga grejanja (kW)		674	1000	1440	1970
Napon/Frekvencija (V/Hz)		220V-240V, 50 Hz, 1 Ph	220V-240V, 50 Hz, 1 Ph	220-240 V~ 50Hz, 1Ph	220-240 V~ 50Hz, 1Ph
Radna struja hlađenja (A)		4,4	4,8	6,19	7,56
Radna struja grejanja (A)		4,5	4,6	6,26	8,56
Nivo pritiska buke – unutrašnja jedinica (dBA)		39/34/ 25/19,0	39/32/ 26/20	43/36/ 28/21,5	46/39,5/ 32,5/21,5
Nivo pritiska buke – spoljna jedinica (dBA)		54,0	55	57	60
Zapremina protoka vazduha (m³/h)		650/510/360/ 285/150	800/600/450/ 370/220	950/800/600/ 470/340	1150/1090/790/ 635/445
Nazivna ulazna snaga – EN 60335(W)		2200	2200	2800	3800
Nazivna ulazna struja – EN 60335(A)		10	10	13,5	19
Klasa otpora unutrašnje jedinice		IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Klasa otpora spoljne jedinice		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Prečnik cevi pod visokim pritiskom (mm)		6,35 mm (1/4 in)	6,35 mm (1/4 in)	6,35 mm (1/4 in)	6,35 mm (1/4 in)
Prečnik cevi pod niskim pritiskom (mm)		9,52 mm (3/8 in)	9,52 mm (3/8 in)	12,7 mm (1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)
Specifikacija kabla za napajanje (mm²)		3×1,5 mm	3×1,5 mm	3×1,5 mm	2,5 x 3

18 Specifikacija

Naziv modela	Unutrašnja jedinica	BBEPME 090 BEEPP 090	BBEPME 120 BEEPP 120	BBEPME 180 BEEPP 180	BBEPME 240 BEEPP 240
	Spoljna jedinica	BBEPME 091 BEEPP 091	BBEPME 121 BEEPP 121	BBEPME 181 BEEPP 181	BBEPME 241 BEEPP 241
Unutrašnji i spoljni priključni kabl (mm ²)		5*1,5 mm	5*1,5 mm	5*1,5 mm	2,5 x 5
Maks. visina (m)		10	10	20	25
Maks. dužina cevi (m)		25	25	30	50
Dodatna količina gasa (g/m)		12	12	12	24
Unutrašnja jedinica (VxŠxD) mm		723x286x199	813x289x201	975x308x218	1055x330x231
Spoljašnja jedinica (VxŠxD) mm		775x565x280	775x565x280	890x673x328	890x673x335
Neto težina unutrašnje jedinice (kg)		8,0	8,5	10,5	13,5
Neto težina spoljašnje jedinice (kg)		23,5	23,5	37,8	40,5

Napomena:

1. Specifikacije su standardne vrednosti izračunate na osnovu nominalnih radnih uslova i razlikuju se u različitim radnim uslovima.
2. Naša kompanija brzo uvodi tehnička poboljšanja. Za svaku promenu tehničkih podataka biće poslato prethodno obaveštenje. Pročitajte natpisnu pločicu na klima uređaju.

Pogledajte detaljne informacije o proizvodu koje se zahtevaju u Uredbi br. 206/2012 iz Informativnog lista proizvoda.

