



Korisnički priručnik & Priručnik za instalaciju MIDEA BREEZELESS



VAŽNA NAPOMENA:

Prije instalacije ili uporabe vašeg novog klima uređaja pažljivo pročitajte ovaj priručnik. Sačuvajte ovaj priručnik za buduću uporabu.

Molimo vas provjerite primjenjive modele, tehničke podatke, F-GAS(ako postoji) i informacije proizvođača u dokumentu "Korisnički priručnik – ponuda proizvoda" koji dolazi uz vanjsku jedinicu. (Samo proizvodi za Europsku Uniju.)

Sadržaj

Sigurnosne mjere opreza.....	03
------------------------------	----

Korisnički priručnik

Specifikacije i značajke jedinice	07
1. Zaslon unutrašnje jedinice	07
2. Radna temperatura	08
3. Druge značajke	09
4. Namještanje kuta protoka zraka	11
5. Ručna uporaba (bez daljinskog upravljača).....	11
 Briga i održavanje	 12
 Rješavanje problema	 14

Priručnik za instalaciju

Dodaci	17
Sažetak instalacije – unutrašnja jedinica.....	18
Dijelovi jedinice	19
Instalacija unutrašnje jedinice.....	20
1. Odabir lokacije instalacije.....	20
2. Učvršćivanje nosive ploče na zid	20
3. Bušenje otvora u zidu za spojne cijevi.....	21
4. Priprema cijevi rashladnog sredstva	22
5. Spajanje drenažnog crijeva.....	22
6. Spajanje signalnog kabela	23
7. Omotavanje cijevi i kabela	24
8. Instalacija unutrašnje jedinice.....	25
 Instalacija vanjske jedinice	 26
1. Odabir lokacije instalacije.....	26
2. Instalacija drenažnog spoja	27
3. Sidrenje vanjske jedinice	27
4. Spajanje signalnih i kabela napajanja.....	29
 Spajanje cijevi rashladnog sredstva	 30
A. Napomena o dužini cijevi	30
B. Upute za spajanje – cijevi rashladnog sredstva	30
1. Rezanje cijevi	30
2. Uklanjanje neravnina	31
3. Proširivanje završetaka cijevi	31
4. Spajanje cijevi	31
 Izbacivanje zraka	 33
1. Upute za izbacivanje.....	33
2. Napomene o dodavanju rashladnog sredstva	34
 Električne i provjere curenja plina	 35
 Probni rad.....	 36

Sigurnosne mjere opreza

Prije uporabe i instalacije pročitajte sigurnosne mjere opreza

Nepravilna instalacija zbog ignoriranja uputa može uzrokovati ozbiljna oštećenja ili ozljede. Ozbiljnost potencijalnih oštećenja ili ozljeda označena je s **UPOZORENJE** ili **OPREZ**.



UPOZORENJE

Ovaj simbol ukazuje na mogućnost osobnih ozljeda ili gubitka života.



OPREZ

Ovaj simbol ukazuje na mogućnost oštećenja imovine ili ozbiljnih posljedica.



UPOZORENJE

Ovaj uređaj mogu koristiti djeca starija od 8 godina i osobe sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili osobe bez iskustva i znanja, ako su pod nadzorom ili su dobile upute o uporabi uređaja na siguran način, te razumiju potencijalne opasnosti. Djeca se ne smiju igrati s uređajem. Djeca ne smiju provoditi čišćenje i održavanje bez nadzora odraslih (zahtjev EN norme).

Ovaj uređaj nije namijenjen za uporabu od strane osoba (uključujući djecu) sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima, ili bez iskustva i znanja, osim ako su pod nadzorom ili su dobile upute u svezi uporabe uređaja od strane osoba odgovornih za njihovu sigurnost. Djecu treba nadzirati kako bi se osiguralo da se ne igraju s uređajem (zahtjev IEC norme).



UPOZORENJA ZA UPORABU PROIZVODA

- Ako se pojavi nenormalna situacija (na primjer miris paljevine), odmah isključite jedinicu i odspojite napajanje. Kontaktirajte distributera za upute, kako bi izbjegli električni udar, požar ili ozljede.
- **Nemojte** ubacivati prste, šipke ili druge predmete u otvore za ulaz ili izlaz zraka. To može uzrokovati ozljede, jer se ventilator može okretati velikom brzinom.
- **Nemojte** koristiti zapaljive sprejeve kao što su sprej za kosu, lak ili boja u blizini jedinice. To može uzrokovati požar ili zapaljenje.
- **Nemojte** koristiti klima uređaj u prostorima u blizini ili oko zapaljivih plinova. Emitirani plin može se skupiti oko jedinice i uzrokovati eksploziju.
- **Nemojte** koristiti klima uređaj u mokrom prostoru kao što su kupaonice ili praonice. Preveliko izlaganje vlazi može uzrokovati kratki spoj električnih komponenata.
- **Nemojte** vaše tijelo dugo vrijeme direktno izlagati hladnom zraku.
- **Nemojte** djeci dozvoliti igranje s klima uređajem. Djeca u blizini uređaja moraju u svakom trenutku biti pod nadzorom.
- Ako se klima uređaj koristi zajedno s plamenicima ili drugim uređajima za grijanje, temeljito provjetrite prostoriju kako bi izbjegli smanjenje koncentracije kisika.
- U određenim radnim prostorima, kao što su kuhinje, sobe za računalne poslužitelje, itd., jako se preporučuje uporaba specijalno projektiranih klima uređaja.



UPOZORENJA U SVEZI ČIŠĆENJA I ODRŽAVANJA

- Prije čišćenja isključite uređaj i odspojite napajanje. Nepoštivanje ove preporuke može izazvati električni udar.
- **Nemojte** čistiti klima uređaj s previše vode.
- **Nemojte** čistiti klima uređaj sa zapaljivim sredstvima za čišćenje. Zapaljiva sredstva za čišćenje mogu uzrokovati požar ili deformacije.



OPREZ

- Isključite klima uređaj i odspojite napajanje ako ga nećete koristiti na duže vrijeme.
- Isključite i odspojite jedinicu od napajanja tijekom oluja.
- Osigurajte neometanu drenažu kondenzirane vode iz jedinice.
- **Nemojte** rukovati klima uređajem mokrim rukama. To može uzrokovati električni udar.
- **Nemojte** uređaj koristiti u svrhe za koje nije namijenjen.
- **Nemojte** se penjati niti stavljati predmete na vanjsku jedinicu.
- **Nemojte** dozvoliti dugi rad klima uređaja s otvorenim vratima ili prozorima, ili ako je vlaga jako visoka.



ELEKTRIČNA UPOZORENJA

- Koristite samo specificirani kabel napajanja. Ako je kabel napajanja oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlaštenu servisnu osobu ili slično kvalificirana osoba, što će omogućiti izbjegavanje opasnosti.
- Neka utikač bude čist. Uklonite prašinu ili prljavštinu koja se akumulira oko utikača. Zaprpljani utikači mogu uzrokovati požar ili električni udar.
- **Nemojte** povlačiti kabel napajanja kako bi izvukli utikač. Čvrsto uhvatite utikač i izvucite ga iz utičnice. Direktno povlačenje kabela može ga oštetiti i dovesti do požara ili električnog udara.
- **Nemojte** mijenjati dužinu kabela napajanja ili koristiti produžni kabel za napajanje jedinice.
- **Nemojte** dijeliti električnu utičnicu s drugim aparatima. Nepravilni ili nedovoljni izvor napajanja može uzrokovati požar ili električni udar.
- Tijekom instalacije, proizvod treba pravilno uzemljiti ili može doći do električnog udara.
- Sve električne operacije provedite u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima i priručnikom za instalaciju. Dobro učvrstite kabele i dobro ih stegnite kako bi spriječili da vanjske sile oštete priključak. Nepravilni električni spojevi mogu se pregrijati i uzrokovati požar, te također mogu uzrokovati udar. Svi električni priključci moraju se provesti u skladu s dijagramom električnih spojeva na panelima unutrašnje i vanjske jedinice.
- Sve ožičenje mora se pravilno rasporediti kako bi se osiguralo pravilno zatvaranje kontrolne ploče. Ako se kontrolna ploča ne može pravilno zatvoriti, to može dovesti do korozije i uzrokovati zagrijavanje priključaka, koji se mogu zapaliti ili uzrokovati električni udar.
- Ako se napajanje provodi preko fiksnog ožičenja, u skladu s popisima ožičenja mora se ugraditi strujni prekidač za sve polove s razmakom od barem 3 mm, te kod kojega struja propuštanja može prijeći 10 mA, te rezidualna struja ne prelazi 30 mA.

NAPOMENE O SPECIFIKACIJAMA OSIGURAČA

Električna ploča klima uređaja uključuje osigurač koji služi za preko-strujnu zaštitu. Specifikacije osigurača otisnute su na električnoj ploči:

Unutrašnja jedinica: T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, itd.

Vanjska jedinica: T20A/250VAC (≤ 18000 Btu/h jedinica), T30A/250VAC (> 18000 Btu/h jedinica)

NAPOMENA: Za jedinice koje koriste rashladno sredstvo R32 ili R290, može se koristiti samo keramički osigurač sa zaštitom od pucanja.



UPOZORENJA ZA INSTALACIJU PROIZVODA

1. Instalaciju mora provesti ovlašteni distributer ili stručnjak. Oštećene instalacije mogu uzrokovati curenje vode, električni udar ili požar.
2. Instalacija se mora provesti u skladu s uputama za instalaciju. Nepravilna instalacija može uzrokovati curenje vode, električni udar ili požar.
(U Sjevernoj Americi, instalacija se mora provesti u skladu sa NEC i CEC zahtjevima od strane ovlaštenog osoblja.)
3. Za popravak ili održavanje jedinice kontaktirajte ovlašteni servis. Uređaj treba instalirati u skladu s nacionalnim propisima o ožičenju.
4. Za instalaciju koristite samo uključene dodatke, dijelove i specificirane dijelove. Uporaba nestandardnih dijelova može uzrokovati curenje vode, električni udar, požar, te kvar jedinice.
5. Jedinicu ugradite na čvrsto mjesto koje može podnijeti masu jedinice. Ako odabrana lokacija ne može podnijeti masu jedinice ili instalacija nije pravilno provedena, jedinica može ispasti i uzrokovati ozbiljne ozljede i oštećenja.
6. Ugradite drenažne cijevi u skladu s uputama u ovom priručniku. Nepravilna drenaža može uzrokovati oštećenja u vašem domu i imovine.
7. Za jedinice koje imaju pomoćni električni grijač, **nemojte** jedinicu instalirati unutar 1 metra od bilo kakvih zapaljivih materijala.
8. **Nemojte** jedinicu instalirati na lokaciju koja može biti izložena curenju zapaljivih plinova. Ako se zapaljivi plin akumulira oko jedinice može uzrokovati požar.
9. Nemojte uključivati napajanje dok sav posao nije završen.
10. U slučaju pomicanja ili relokacije klima uređaja, posavjetujte se s iskusnim serviserom u svezi odspajanja i ponovne instalacije jedinice.
11. Za upute kako instalirati uređaj na nosač, molimo vas pročitajte informacije i detalje u poglavljima "instalacija unutrašnje jedinice" i "instalacija vanjske jedinice".

Napomene u svezi plinova na bazi fluora (nije primjenjivo za jedinicu koja koristi R290 rashladno sredstvo)

1. Ovaj klima uređaj koristi stakleničke plinove na bazi fluora. Za specifične informacije o vrsti plina i količini, molimo vas pogledajte odgovarajuću naljepnicu na samoj jedinici ili "Korisnički priručnik – ponuda proizvoda" u pakiranju vanjske jedinice. (Samo proizvodi za Europsku Uniju.)
2. Instalaciju, servis, održavanje i popravak ove jedinice mora provesti ovlašteni tehničar.
3. Deinstalaciju i recikliranje proizvoda mora provesti ovlašteni tehničar.
4. Za opremu koja sadrži stakleničke plinove na bazi fluora u ekvivalentnim količinama od 5 tona CO₂ ili više, ali ne manje od 50 tona CO₂, ako sustav ima sustav za detekciju propuštanja, mora se provjeriti ima li curenja svaka 24 mjeseca.
5. Nakon provjere ima li curenja, preporučuje se vođenje pravilnog dnevnika održavanja.



UPOZORENJA za uporabu rashladnog sredstva R32/R290

- Ako se koristi zapaljivo rashladno sredstvo, uređaj treba skladištiti u dobro provjetravani prostor čija veličina odgovara veličini prostora za uporabu.
Za modele s rashladnim sredstvom R32:
Uređaj treba instalirati, koristiti i skladištiti u prostoriju s površinom koja je veća od 4 m².
Uređaj se ne smije instalirati u neprovjetravani prostor, ako je njegova površina manja od 4m².
Za modele s rashladnim sredstvom R290, potrebna minimalna površina prostorije je:
≤9000 Btu/h jedinica: 13m²
>9000 Btu/h i ≤12000 Btu/h jedinica: 17 m²
>12000 Btu/h i ≤18000 Btu/h jedinica: 26 m²
>18000 Btu/h i ≤24000 Btu/h jedinica: 35 m²
- Mehanički priključci i izvučeni spojevi nisu dozvoljeni u zatvorenom prostoru (zahtjev EN norme).
- Mehanički priključci koji se koriste u zatvorenom prostoru imat će iskoristivost ne veću od 3g/godišnje pri 25% maksimalno dozvoljenog tlaka. Kada se mehanički priključci ponovo koriste u zatvorenom prostoru, brtve treba obnoviti. Kada se izvučeni spojevi ponovo koriste u zatvorenom prostoru, izvučeni dio bi će ponovo proizveden (zahtjev UL norme).
- Kada se mehanički priključci ponovo koriste u zatvorenom prostoru, brtve treba obnoviti. Kada se izvučeni spojevi ponovo koriste u zatvorenom prostoru, izvučeni dio bi će ponovo proizveden (zahtjev IEC norme).

Europske smjernice o zbrinjavanju

Ova oznaka koja se nalazi na proizvodu ili u literaturi, označava da se otpadna električna i elektronička oprema ne smije miješati s općim kućnim otpadom.



**Pravilno zbrinjavanje proizvoda
(otpadna električna i elektronička oprema)**

Ovaj uređaj sadrži rashladno sredstvo i druge potencijalno opasne materijale. Prilikom zbrinjavanja ovog uređaja, zakon predviđa specijalno prikupljanje i tretman. **Nemojte** ovaj proizvod zbrinjavati kao kućni otpad ili nesortirani komunalni otpad.

Prilikom zbrinjavanja ovog uređaja, imate sljedeće opcije:

- Uređaj zbrinite u specijalizirano reciklažno dvorište.
- U slučaju kupnje novog uređaja, prodavač može besplatno preuzeti stari uređaj.
- Proizvođač će besplatno preuzeti stari uređaj.
- Uređaj prodajte ovlaštenim distributerima starog metala.

Specijalna napomena

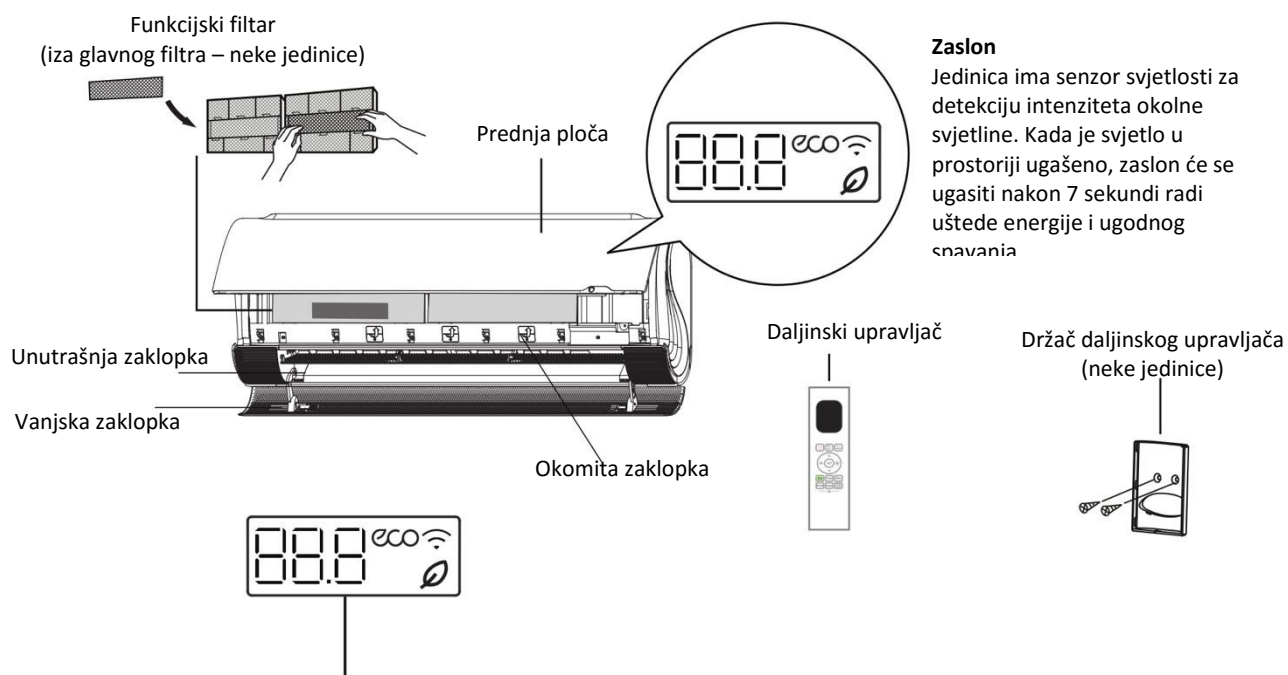
Zbrinjavanje ovog uređaja u šumu ili drugu prirodnu okolinu ugrožava vaše zdravlje i loše je za okoliš. Opasne supstancije mogu zagaditi u podzemne vode i ući u lanac prehrane.

Specifikacije i značajke jedinice

Zaslon unutrašnje jedinice

NAPOMENA: Različiti modeli imaju različite prednje ploče i zaslone. Nisu svi ispod navedeni indikatori dostupni za klima uređaj koji ste kupili. Molimo vas provjerite zaslon unutrašnje jedinice koju ste kupili.

Ilustracije u ovom priručniku samo su ilustrativne. Stvarni oblik vaše unutrašnje jedinice može se malo razlikovati. Vrijedit će stvarni oblik.



" 88.8 " Prikazuje temperaturu, funkciju i kodove pogrešaka

" ON " Na 3 sekunde, kada:

- TIMER ON je postavljeno
- FRESH, SWING, TURBO ili SILENCE funkcije je aktivirana

" OF " Na 3 sekunde, kada:

- TIMER OFF je postavljeno
- FRESH, SWING, TURBO ili SILENCE funkcije je deaktivirana

" dF " prilikom odmrzavanja (za jedinice hlađenja & grijanja)

" CL " kada je aktivirana funkcija aktivnog čišćenja

" FP " kada je uključen režim 8°C ili 12°C (neke jedinice)

"  " kada je aktivirana FRESH funkcija (neke jedinice)

" ECO " kada je aktivirana ECO funkcija (neke jedinice)

"  " kada je aktivirana funkcija bežične kontrole (neke jedinice)

Značenje
kodova

Radna temperatura

Kada se vaš klima uređaj koristi izvan sljedećih temperaturnih raspona, mogu se aktivirati određene zaštitne funkcije i uzrokovati isključenje jedinice.

Split vrsta invertera

	COOL režim (hlađenje)	HEAT režim (grijanje)	DRY režim (odvlaživanje)
Sobna temperatura	17°C – 32°C	0°C – 30°C	10°C – 32°C
Vanjska temperatura	0°C – 50°C	-15°C – 24°C	0°C – 50°C
	-15°C – 50°C (za modele s nisko-temperaturnim sustavima hlađenja)		
	0°C – 52°C (za posebne tropske modele)		

ZA VANJSKE JEDINICE S POMOĆNIM ELEKTRIČNIM GRIJAČEM

Kada je vanjska temperatura ispod 0°C, snažno preporučujemo da jedinica ostane spojena na napajanje kako bi se osigurala ugladene performanse.

Tip s fiksnom brzinom

	COOL režim (hlađenje)	HEAT režim (grijanje)	DRY režim (odvlaživanje)
Sobna temperatura	17°C – 32°C	0°C – 30°C	10°C – 32°C
Vanjska temperatura	18°C – 43°C	-7°C – 24°C	11°C – 43°C
	-7°C – 43°C (za modele s nisko-temperaturnim sustavima hlađenja)		18°C – 43°C
	18°C – 52°C (za posebne tropske modele)		18°C – 52°C (za posebne tropske modele)

NAPOMENA: Relativna vlažnost prostorije manja od 80%. Ako klima uređaj radi u uvjetima kada je vlažnost veća od ove vrijednosti, površina klima uređaja može se orositi. Molimo postavite zaklopku za okomiti protok zraka pod maksimalni kut (okomito na pod), te ventilator postavite u režim HIGH (visoka brzina).

Kako bi dodatno optimizirali performanse vaše jedinice, učinite sljedeće:

- Držite vrata i prozore zatvorene.
- Ograničite uporabu energije uporabom funkcija TIMER ON i TIMER OFF.
- Nemojte blokirati ulaze i izlaze zraka.
- Redovito provjeravajte i čistite filtre.

Priručnik za infracrveni daljinski upravljač nije uključen u sklopu ove dokumentacije. Nisu sve funkcije dostupne za ovaj klima uređaj; molimo vas provjerite zaslon unutrašnje jedinice i daljinskog upravljača.

Druge značajke

- **Automatsko ponovno pokretanje (neke jedinice)**
Ako se prekine napajanje jedinice, nakon vraćanja napajanja jedinica će se ponovo pokrenuti s prethodnim postavkama.
- **Grijanje pri niskim temperaturama**
Napredna inverterska tehnologija za najekstremnije vremenske uvjete. Možete uživati u ugodnom toplom zraku čak iako je vanjska temperatura do -30°C.
- **Hlađenje pri niskim temperaturama**
Uz funkciju hlađenja pri niskim vanjskim temperaturama, brzina ventilatora vanjske jedinice može se mijenjati u skladu s temperaturom kondenzatora i klima uređaj može uglađeno raditi do temperatura od -15°C.
- **Bežična kontrola (neke jedinice)**
Bežična kontrola omogućuje vam kontrolu vašeg klima uređaja preko mobilnog telefona i bežične veze.

Za pristup preko USB uređaja, zamjenu i održavanje mora provesti profesionalno osoblje.

- **Funkcija bez puhanja**
 - Revolucionarni dvostruki deflektori mogu se svijati, zakretati i oslabiti brzinu protoka zraka kako bi se osigurale višestruke razine mekanog protoka zraka prema vašim potrebama.
 - Uživajte u ugodnoj hladnoći sa zrakom koji puše dalje od vas, uz blago puhanje ili bez ikakvog puhanja.
 - Deflektor uključuje tisuće otvora u obliku pješčanog sata. Svaki otvor ima specifično dizajniran oblik pješčanog sata s malo različitim smjerom i veličinom, koji bolje tlači i miješa hladan zrak kako bi se osiguralo osjetno bolje iskustvo hlađenja.

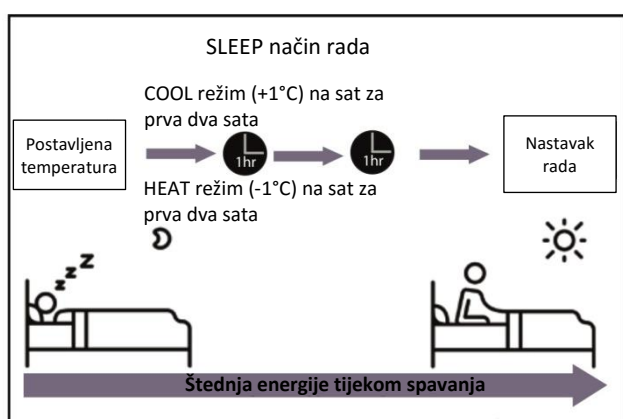
- **Memorija kuta zaklopke (neke jedinice)**
Prilikom uključivanja jedinice zaklopka će automatski zauzeti svoj prethodni kut.
- **Detekcija curenja rashladnog sredstva (neke jedinice)**
Unutrašnja jedinica će odmah prikazati "ELOC" kada detektira curenje rashladnog sredstva.
- **Funkcija osvježavanja zraka (neke jedinice)**
Inovativna Air Magic tehnologija, učinkovito uklanja bakterije, viruse, mikrobe i druge štetne supstancije i osvježava zrak.
- **Funkcija 8°C & 12°C grijanja**
Kada klima uređaj radi u režimu grijanja s temperaturom postavljenom na 16°C, možete prolaziti kroz režime rada dvostrukim pritiskom na tipku za smanjenje temperature unutar jedne sekunde:
8°C grijanje → 12°C grijanje → prethodni režim grijanja
- **Zaštita od plijesni (neke jedinice)**
Prilikom isključivanja jedinice u režimima COOL, AUTO (COOL) ili DRY, klima uređaj će nastaviti raditi pri jako niskoj snazi kako bi osušio kondenziranu vodu i spriječio nastanak plijesni.
- **Funkcija aktivnog čišćenja**
 - ActiveClean tehnologija ispire prašinu, plijesan i masnoće koji mogu uzrokovati neugodne mirise kada se akumuliraju na izmjenjivač topline, automatskim smrzavanjem i brzim odleđivanjem mraza. Tada unutrašnji ventilator nastavlja raditi kako bi osušio isparivač, te time spriječio nastanak plijesni i održao unutrašnjost čistom.
 - Kada je ova funkcija aktivirana, na zaslonu unutrašnje jedinice prikazuje se "CL". Nakon 250 do 45 minuta, jedinica će se automatski isključiti i deaktivirati ActiveClean funkciju.

- **Rad tijekom spavanja**

SLEEP funkcija koristi se za smanjenje utroška energije dok spavate (i ne trebate jednaku temperaturu kako bi vam bilo ugodno). Ova funkcija se može aktivirati samo preko daljinskog upravljača. SLEEP funkcija nije dostupna u režimima FAN i DRY.

Pritisnite SLEEP tipku kada odete na spavanje. U COOL režimu, jedinica će povećati temperaturu za 1°C nakon 1 sata, te će je povećati za dodatnih 1°C nakon još jednog sata. U HEAT režimu, jedinica će smanjiti temperaturu za 1°C nakon 1 sata te će je smanjiti za dodatnih 1°C nakon još jednog sata.

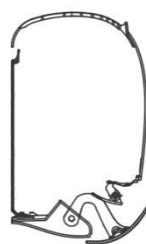
Funkcija spavanja će se deaktivirati nakon 8 sati i sustav će nastaviti raditi s konačnim postavkama.



- **Rad bez puhanja**

Pritisnite **Breezeless** tipku na daljinskom upravljaču kako bi aktivirali hlađenje s puhanjem. Klima uređaj će automatski namjestiti kut zaklopke i brzinu ventilatora na osnovi temperature u prostoriji i vlažnosti. Postoje četiri različita načina rad. Vidi sl. B1, sl. B2, sl. B3 i sl. B4.

Puhanje



Sl. B1

Srednje puhanje



Sl. B2

Bez puhanja



Sl. B3

Bez puhanja



Sl. B4

NAPOMENA: Za velike prostorije koje treba zagrijati ili ako je vanjska temperatura previsoka, nemojte odabrati način rada bez puhanja jer to može rezultirati u neugodnom osjećaju.

- **Namještanje kuta smjera protoka zraka**

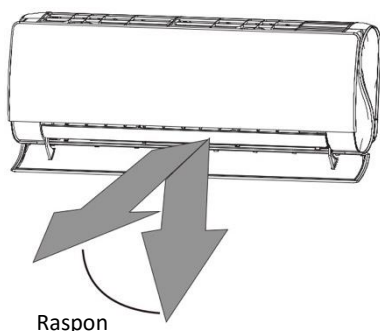
Namještanje kuta protoka zraka

Kada je jedinica uključena, koristite **SWING** tipku na daljinskom upravljaču kako bi namjestili smjer (okomiti / vodoravni) protoka zraka. Molimo vas da za detalje pogledajte priručnik daljinskog upravljača.

NAPOMENE O KUTOVIMA ZAKLOPKE

Prilikom uporabe COOL ili DRY režima rada nemojte zaklopku postaviti pod previše okomiti kut duže vrijeme. To može uzrokovati kondenziranje vode na zaklopki, koja će kapati na pod ili namještaj.

Prilikom uporabe režima COOL ili HEAT, postavljanje zaklopke pod previše okomiti kut može smanjiti performanse jedinice zbog ograničenog protoka zraka.



NAPOMENA: Nemojte zaklopku pomicati rukom. To će uzrokovati da zaklopka ispadne iz sinkronizma. Ako se to dogodi, isključite jedinicu i na par sekundi odspojite napajanje, te ponovo pokrenite jedinicu. To će resetirati zaklopku.



OPREZ

Nemojte prste stavljati u ili u blizinu puhala i usisne strane jedinice. Ventilator unutar jedinice može uzrokovati ozljede.

Ručna uporaba (bez daljinskog upravljača)

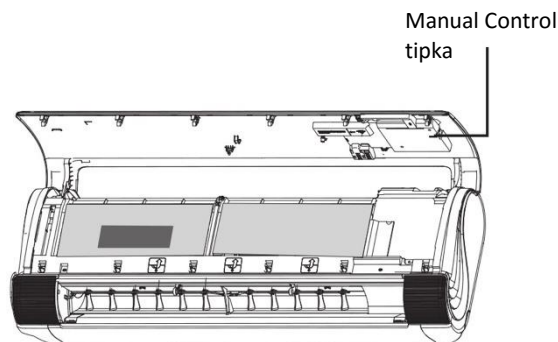


OPREZ

Tipka ručnog načina rada namijenjena je samo za testiranje i rad u nuždi. Molimo vas nemojte koristiti ovaj način rada ako daljinski upravljač nije izgubljen ili ako to nije apsolutno potrebno. Za vraćanje u normalan način rada, za aktiviranje jedinice koristite daljinski upravljač. Prije ručnog načina rada, jedinica mora biti isključena.

Za ručnu uporabu jedinice:

1. Otvorite prednju ploču unutrašnje jedinice.
2. Pronađite **MANUAL CONTROL** tipku na desno od zaslona.
3. Jednom pritisnite **MANUAL CONTROL** tipku kako bi aktivirali FORCED AUTO režim rada.
4. Ponovo pritisnite **MANUAL CONTROL** tipku kako bi aktivirali FORCED COOLING režim rada.
5. Treći put pritisnite **MANUAL CONTROL** tipku kako bi isključili jedinicu.
6. Zatvorite prednju ploču.



Briga i održavanje

Čišćenje vaše unutrašnje jedinice



OPRIJE ČIŠĆENJA ILI ODRŽAVANJA

UVIJEK ISKLJUČITE VAŠ KLIMA UREĐAJ I ODSPOJITE NAPAJANJE PRIJE ČIŠĆENJA ILI ODRŽAVANJA.



OPREZ

Za brisanje jedinice koristite samo mekanu, suhu krpu. Ako je jedinica jako prljava, za brisanje možete koristiti krpu umočenu u toplu vodu.

- **Nemojte** za čišćenje jedinice koristiti kemikalije ili kemijski tretirane krpe.
- **Nemojte** za čišćenje jedinice koristiti benzen, otapala, prašak za poliranje ili druga otapala. To može uzrokovati pucanje ili deformiranje plastične površine.
- **Nemojte** za čišćenje prednje ploče koristiti vodu koja je toplija od 40°C. To može uzrokovati deformiranje ili promjenu boje ploče.

NAPOMENA: istovremeno na jednu sekundu pritisnite i držite tipke **MODE** i **SWING** i deflektor će se otvoriti pod određenim kutom, koji olakšava čišćenje.

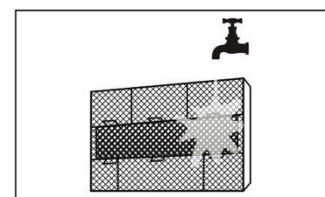
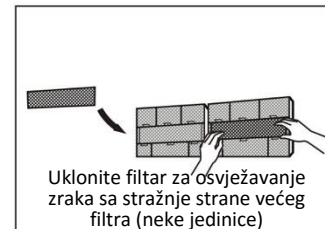
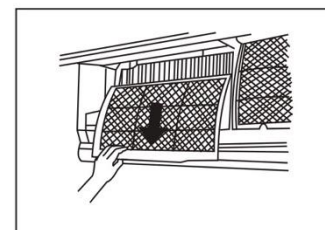
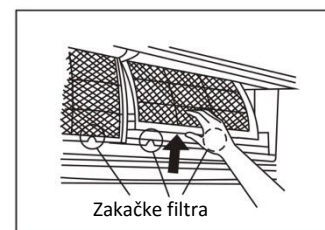
Čišćenje filtra zraka

Začepljeni klima uređaj može smanjiti učinkovitost hlađenja vaše jedinice i također može ugroziti vaše zdravlje. Svaka dva mjeseca obavezno očistite filter.

1. Podignite prednju ploču unutrašnje jedinice.
2. Uхватите zakačku na kraju filtra, podignite je i povucite prema sebi.
3. Nakon toga izvucite filter.
4. Ako vaš filter uključuje mali filter za osvježavanje zraka, otkvačite ga od većeg filtra. Očistite ovaj filter za osvježavanje zraka s ručnim usisavačem.
5. Očistite veliki filter s toplom vodom i sapunom. Obavezno koristite blagi deterdžent.
6. Filter isperite sa svježom vodom, te otresite višak vode.
7. Osušite ga na hladnom, suhom mjestu, te ga nemojte izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti.

8. Nakon sušenja, zakačite mali filter za osvježavanje zraka za veći filter, te ga vratite u unutrašnju jedinicu.

9. Zatvorite prednju ploču unutrašnje jedinice.



OPREZ

Nemojte dirati filter za osvježavanje zraka (Plasma) barem 10 minuta nakon isključivanja jedinice.

OPREZ

- Prije zamjene filtra ili čišćenja, isključite jedinicu i odspojite izvor napajanja.
- Prilikom uklanjanja filtra nemojte dodirivati metalne dijelove jedinice. Mogli bi se porezati na oštre rubove.
- Nemojte koristiti vodu za čišćenje unutrašnjosti unutrašnje jedinice. To može uništiti izolaciju i uzrokovati električni udar.
- Tijekom sušenja, nemojte filtar izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. To može uzrokovati skupljanje filtra.

Podsjetnici filtra zraka (opcija)

Podsjetnik na čišćenje filtra zraka

Nakon 240 sati uporabe, na zaslonu unutrašnje jedinice će treptati "CL". To je podsjetnik na čišćenje filtra. Nakon 15 sekundi, zaslon će prikazivati prethodne informacije.

Za poništavanje podsjetnika, pritisnite **LED** tipku na vašem daljinskom upravljaču 4 puta, ili 3 puta pritisnite tipku **MANUAL CONTROL**. Ako ne poništite podsjetnik, "CL" indikator će ponovo treptati kada uključite jedinicu.

Podsjetnik na zamjenu filtra zraka

Nakon 2.880 sati uporabe, na zaslonu unutrašnje jedinice treptat će "nF". To je podsjetnik na zamjenu filtra. Nakon 15 sekundi, zaslon će prikazivati prethodne informacije.

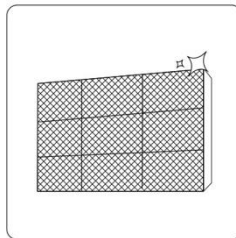
Za poništavanje podsjetnika, pritisnite **LED** tipku na vašem daljinskom upravljaču 4 puta, ili 3 puta pritisnite tipku **MANUAL CONTROL**. Ako ne poništite podsjetnik, "nF" indikator će ponovo treptati kada uključite jedinicu.

OPREZ

- Bilo kakvo održavanje i čišćenje vanjske jedinice treba provesti ovlašteni distributer ili licencirani serviser.
- Bilo kakve popravke na jedinici treba provesti ovlašteni distributer ili licencirani serviser.

Održavanje – Duže razdoblje neuporabe

Ako planirate ne koristiti vaš klima uređaj duže vrijeme, učinite sljedeće:



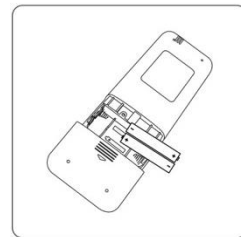
Očistite sve filtre



Uključite FAN funkciju dok se jedinice ne osuši do kraja



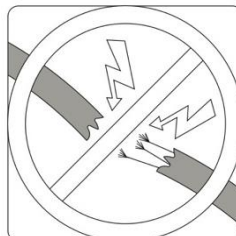
Isključite jedinicu i odspojite napajanje



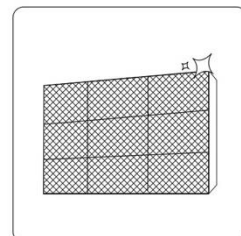
Izvadite baterije iz daljinskog upravljača

Održavanje – Inspekcija prije sezone

Nakon dužeg razdoblja neuporabe ili prije razdoblja česte uporabe, učinite sljedeće:



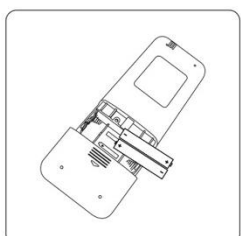
Provjerite oštećene kabele



Očistite filtre



Provjerite ima li curenja



Zamijenite baterije



Pazite da ništa ne blokira sve ulaze i izlaze zraka

Rješavanje problema



SIGURNOSNE MJERE OPREZA

Ako se dogodi BILO ŠTO od sljedećega, odmah isključite vašu jedinicu!

- Kabel napajanja je oštećen ili nenormalno topao.
- Osjetite miris paljevine.
- Jedinica emitira glasne ili nenormalne zvukove.
- Pregori osigurač napajanja ili se struji prekidač često aktivira.
- Voda ili drugi objekti padnu ili ispadnu iz jedinice.

NE POKUŠAVAJTE SAMI UKLONITI OVE PROBLEME! ODMAH KONTAKTIRAJTE OVLAŠTENI SERVIS!

Uobičajeni problemi

Sljedeći problemi ne predstavljaju kvar i u većini situacija neće zahtijevati popravke.

Problem	Mogući uzroci
Jedinica se ne uključuje kada se pritisne ON/OFF tipka	Jedinica ima 3-minutnu zaštitnu funkciju koja sprečava preopterećenje jedinice. Jedinica se ne može ponovo uključiti unutar 3 minute od isključivanja.
Jedinica se prebacuje iz COOL/HEAT režimu u FAN režim	Jedinica može promijeniti režim rada kako bi se spriječilo nakupljanje mraza na jedinici. Nakon što se temperatura poveća, jedinica će nastaviti raditi u prethodno odabranom režimu rada.
	Postavljena temperatura je dosegnuta, te jedinica isključuje kompresor. Jedinica će nastaviti raditi kada se temperatura promijeni.
Unutrašnja jedinica emitira bijelu maglicu	U vlažnim predjelima, velika razlika temperature između prostorije i klimatiziranog zraka može uzrokovati bijelu maglicu.
Unutrašnja i vanjska jedinica emitiraju bijelu maglicu	Kada se jedinica ponovo pokrene u HEAT režimu nakon odmrzavanja, može doći do emitiranja bijele maglice zbog vlage koja je generira tijekom procesa odmrzavanja.
Unutrašnja jedinica emitira buku	Moguće je čuti zvuk usisavanja zraka kada zaklopka resetira svoj položaj.
	Zvuk struganja može se čuti nakon što je jedinica radila u HEAT režimu zbog ekspanzije i kontrakcije plastičnih dijelova jedinice.
Unutrašnja i vanjska jedinica emitiraju zvukove	Tihi zvuk šištanja tijekom rada: ovo je normalno i uzrokovano je protokom rashladnog plina kroz unutrašnji u vanjsku jedinicu.
	Tihi zvuk šištanja prilikom pokretanja jedinice, kada je upravo prestao raditi ili se odmrzava: ovaj zvuk je normalan i uzrokovan je zaustavljanjem ili promjenom smjera rashladnog plina.
	Zvuk struganja: normalna ekspanzija i kontrakcija plastičnih i metalnih dijelova uzrokovanim promjenama temperature tijekom rada.

Problem	Mogući uzroci
Vanjska jedinica emitira buku	Jedinica će emitirati različite zvukove ovisno o trenutnom režimu rada.
Iz unutrašnje ili vanjske jedinice izlazi prašina	Tijekom dužeg razdoblja neuporabe u jedinci se može akumulirati prašina, koja će biti izbačena kada se jedinica uključi. To se može spriječiti pokrivanjem jedinice tijekom dužeg razdoblja neaktivnosti.
Jedinica emitira neugodan miris	Jedinica može apsorbirati mirise iz okoline (kao što su namještaj, kuhanje, cigarete, itd.) koji će biti emitirani tijekom rada.
	U filtru jedinice se akumulirala plijesan i treba ga očistiti.
Ventilator vanjske jedinice ne radi	Tijekom rada brzina ventilatora se kontrolira kako bi se optimizirao rad proizvoda.
Rad je neravnomjeran, nepredvidljiv ili jedinica ne reagira	Smetnje od repetitora bežičnih telefona i radijskih antena mogu uzrokovati kvar jedinice. U tom slučaju, pokušajte sljedeće: • Odspojite i ponovo spojite napajanje. • Pritisnite ON/OFF tipku na daljinskom upravljaču kako bi ponovo pokrenuli rad.

NAPOMENA: Ako se problem ponovo pojavi, kontaktirajte lokalnog distributera ili najbliži ovlašteni servis. Pružite im detaljne informacije o problemu kao i broj modela jedinice.

Rješavanje problema

Ako uočite problem, prije kontaktiranja servisa molimo vas provjerite sljedeće.

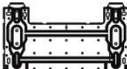
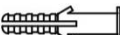
Problem	Mogući uzroci	Rješenje
Slabe performanse hlađenja	Postavka temperature je možda viša od temperature prostorije	Smanjite postavku temperature
	Izmjenjivač topline na unutrašnjoj ili vanjskoj jedinici možda je zaprljan	Očistite dani izmjenjivač topline
	Filtar zraka je zaprljan	Uklonite filtar i očistite ga u skladu s uputama
	Ulaz ili izlaz zraka bilo koje jedinice je blokiran	Isključite jedinicu, uklonite prepreku i ponovo je uključite
	Vrata i prozori su otvoreni	Prilikom uporabe jedinice svi prozori i vrata moraju biti zatvoreni
	Sunce generira pretjeranu toplinu	Tijekom razdoblja visoke topline ili jakog sunca zatvorite prozore i zavjese
	Previše izvora topline u prostoriji (ljudi, računala, elektronika, itd.)	Smanjite broj izvora topline
	Niska razina rashladnog sredstva zbog curenja ili dugotrajne uporabe	Provjerite ima li curenja; po potrebi ih zatvorite i dolijte rashladno sredstvo
	Aktivirana je SILENCE funkcija (opsijska funkcija)	SILENCE funkcija može smanjiti performanse proizvoda smanjenjem učestalosti rada. Isključite SILENCE funkciju.

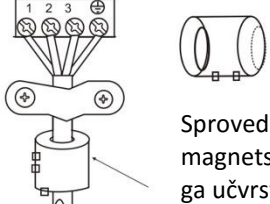
Problem	Mogući uzroci	Rješenje
Jedinica ne radi	Prekid napajanja	Pričekajte da se napajanje vrati
	Napajanje je isključeno	Uključite napajanje
	Osigurač je pregorio	Zamijenite osigurač
	Prazne baterije daljinskog upravljača	Zamijenite baterije
	Aktivirana je 3-minutna zaštita jedinice	Pričekajte tri minute prije ponovnog uključivanja jedinice
	Aktiviran je tajmer	Isključite tajmer
Jedinica se učestalo uključuje i isključuje	U sustavu ima previše ili premalo rashladnog sredstva	Provjerite ima li propuštanja i sustav napunite s rashladnim sredstvom
	U sustav je ušao nestlačivi plin ili vlaga	Ispraznite i napunite sustav s rashladnim sredstvom
	Kompresor je pokvaren	Zamijenite kompresor
	Napon je previsok ili prenizak	Ugradite manostat za regulaciju napona
Slabe performanse grijanja	Vanjska temperatura je ekstremno niska	Koristite pomoćni uređaj za grijanje
	Hladan zrak ulazi kroz vrata i prozore	Tijekom uporabe svi prozori i vrata moraju biti zatvoreni
	Niska razina rashladnog sredstva zbog curenja ili dugotrajne uporabe	Provjerite ima li curenja; po potrebi ih zatvorite i dolijte rashladno sredstvo
Indikatori nastavljaju treptati	Jedinica može prestati raditi ili nastaviti sigurno raditi. Ako indikatori nastave treptati ili se prikaže kod pogreške, pričekajte približno 10 minuta. Problem će se možda sam riješiti. Ako ne, odspojite napajanje, te ga ponovo spojite. Uključite jedinicu. Ako se problem ponovo pojavi, odspojite napajanje i kontaktirajte najbliži ovlašteni servis	
Na zaslonu unutrašnje jedinice prikazuju se kodovi pogrešaka sa sljedećim slovima: • E(x), P(x), F(x) • EH(xx), EL(xx), EC(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx)		

NAPOMENA: Ako se problem ponovi nakon provođenja gore navedenih provjera i dijagnostike, odmah isključite jedinicu i kontaktirajte ovlašteni servis.

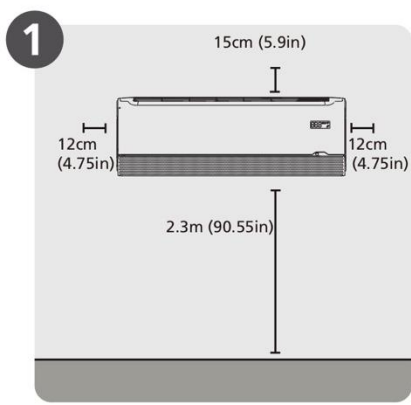
Dodaci

Sustav klima uređaja dolazi sa sljedećim dodacima. Koristite sve instalacijske i dodatne dijelove za instalaciju klima uređaja. Nepravilna instalacija može rezultirati u curenju vode, električnom udaru i požaru, ili može uzrokovati kvar opreme. Stavke koje ne dolaze s klima uređajem moraju se odvojeno kupiti.

Naziv dodatka	Kol	Oblik	Naziv dodatka	Kol	Oblik
Priručnik	2-3		Daljinski upravljač	1	
Drenažni zglob (za modele hlađenja & grijanja)	1		Baterija	2	
Brtva (za modele hlađenja & grijanja)	1		Držač daljinskog upravljača (opcija)	1	
Ploča za ugradnju	1		Vijak za učvršćenje držača daljinskog upravljača (opcija)	2	
Tipla	5-8 (ovisno o modelima)		Mali filtar (ovlašteni tehničar mora ga tijekom instalacije jedinice ugraditi na stražnju stranu glavnog filtra zraka)	1-2 (ovisno o modelima)	
Vijak za učvršćenje ploče za ugradnju	5-8 (ovisno o modelima)				

Naziv	Oblik		Količina
Sklop spojne cijevi	Strana tekućine	Ø6,35 (1/4 in)	Dijelovi koji se moraju odvojeno kupiti. Kontaktirajte distributera u svezi pravilnog promjera cijevi jedinice koju ste kupili
		Ø9,52 (3/8 in)	
	Strana plina	Ø9,52 (3/8 in)	
		Ø12,7 (1/2 in)	
		Ø16 (5/8 in)	
		Ø19 (3/4 in)	
Magnetski prsten i remen (ako je isporučen, molimo vas pogledajte dijagram ožičenja za njegovu ugradnju na spojni kabel)	 Sprovedite remen kroz otvor magnetskog prstena kako bi ga učvrstili za kabel		Ovisi o modelu

Sažetak instalacije – unutrašnja jedinica

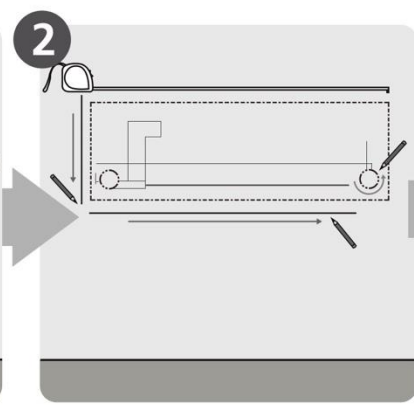
- 

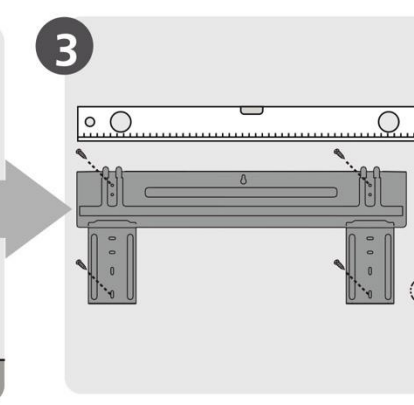
15cm (5.9in)

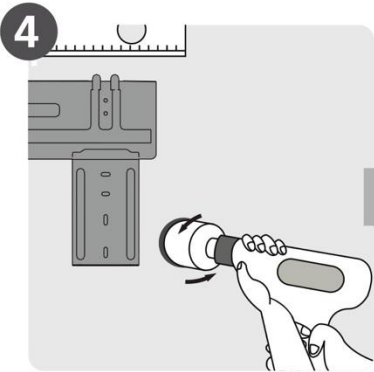
12cm (4.75in)

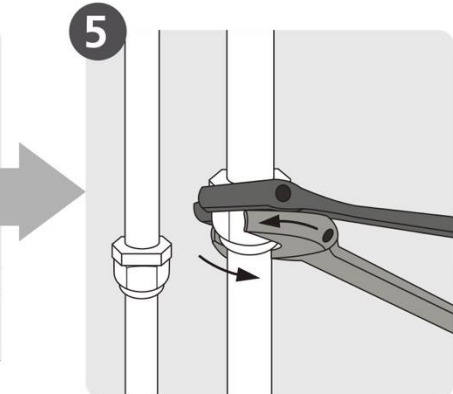
12cm (4.75in)

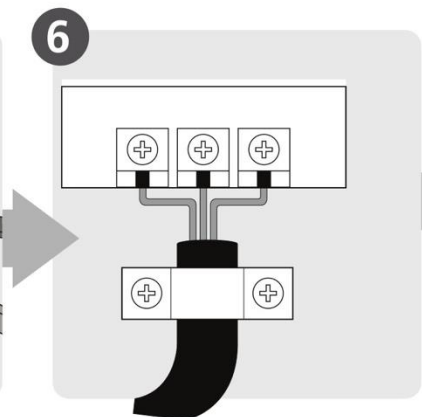
2.3m (90.55in)

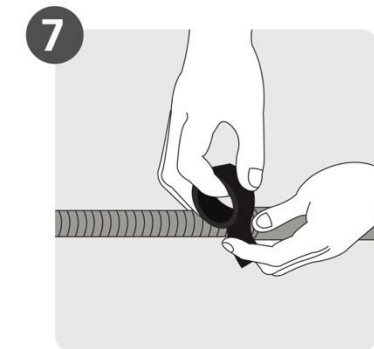
Odaberite lokaciju instalacije
- 

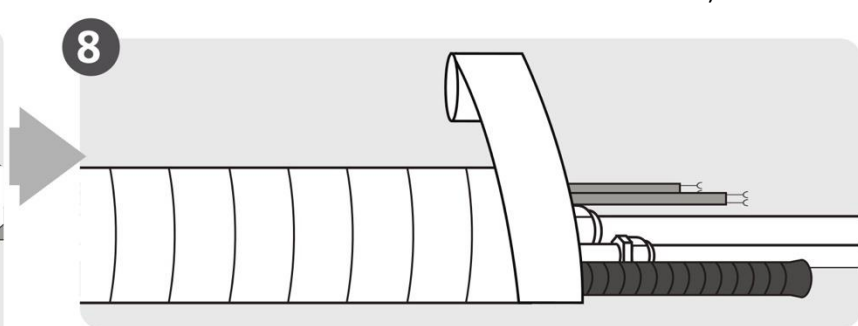
Odredite poziciju otvora u zidu
- 

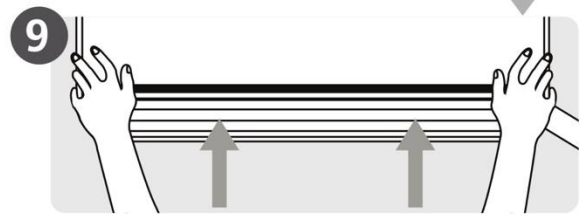
Učvrstite ploču za ugradnju
- 

Probušite rupu u zidu
- 

Spojite cijevi
- 

Spojite kabele
(ne vrijedi za neke lokacije u SAD-u)
- 

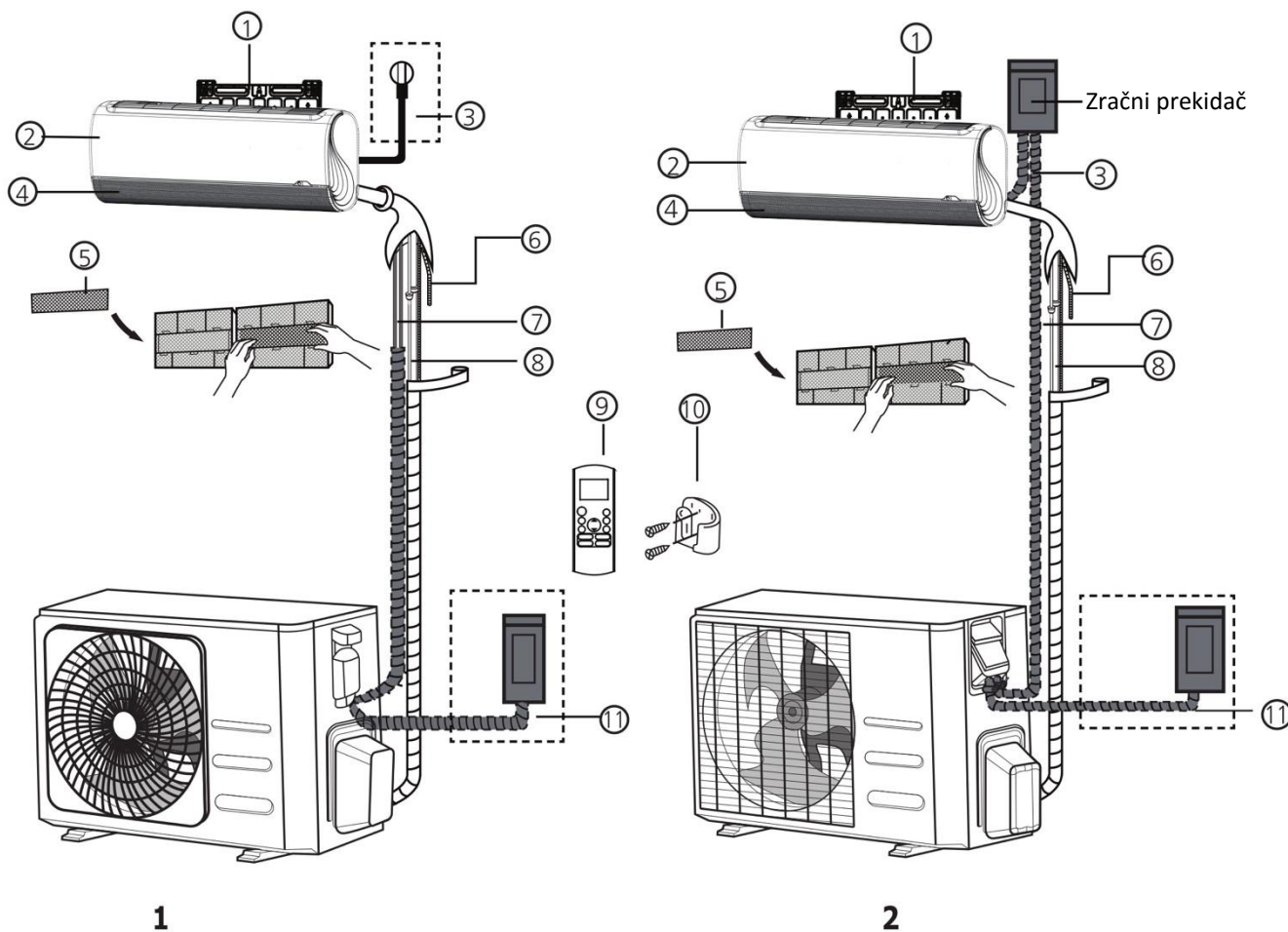
Pripremite drenažno crijevo
- 

Omotajte cijevi i kabel
(ne vrijedi za neke lokacije u SAD-u)
- 

Ugradite unutrašnju jedinicu

Dijelovi jedinice

NAPOMENA: Instalacija se mora provesti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima. Instalacija se može malo razlikovati u različitim predjelima.



(1) Ploča za ugradnju na zid

(2) Prednja ploča

(3) Kabel napajanja (neke jedinice)

(4) Zaklopka

(5) Funkcijski filter (sa stražnje strane glavnog filtra – neke jedinice)

(6) Drenažna cijev

(7) Signalni kabel

(8) Cijevi rashladnog sredstva

(9) Daljinski upravljač

(10) Držać daljinskog upravljača (neke jedinice)

(11) Kabel napajanja vanjske jedinice (neke jedinice)

NAPOMENE O ILUSTRACIJAMA

Ilustracije u ovom priručniku su ilustrativne. Stvarni oblik vaše unutrašnje jedinice može se malo razlikovati. Vrijedit će stvarni oblik.

Instalacija unutrašnje jedinice

Upute za instalaciju unutrašnje jedinice

PRIJE INSTALIRANJA

Prije instalacije unutrašnje jedinice, pogledajte naljepnicu na kutiji proizvoda i uvjerite se da broj modela unutrašnje jedinice odgovara broju modela vanjske jedinice.

Korak 1: Odabir lokacije instalacije

Prije instaliranja unutrašnje jedinice morate odabrati odgovarajuću lokaciju. Slijede smjernice koje će vam pomoći odabrati odgovarajuću lokaciju za jedinicu.

Pravilne lokacije za instaliranje zadovoljavaju sljedeće kriterije:

- Dobra cirkulacija zraka
- Praktična drenaža
- Buka jedinice neće ometati druge osobe
- Čvrsta i kruta – lokacija neće vibrirati
- Dovoljno čvrsta da izdrži težinu jedinice
- Lokacija je barem jedan metar udaljena od drugih električnih uređaja (npr. TV, radio, računalo)

NEMOJTE jedinicu instalirati na sljedećim lokacijama:

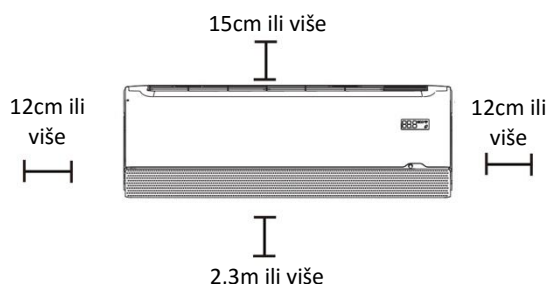
- U blizini bilo kojeg izvora topline, pare ili zapaljivog plina
- U blizini zapaljivih predmeta kao što su zavjese ili odjeća
- U blizini bilo kakvih prepreka koje mogu blokirati protok zraka
- U blizini vrata
- Na lokaciji koja je podložna direktnoj sunčevoj svjetlosti

NAPOMENE U SVEZI OTVORA U ZIDU:

Ako ne postoje fiksne cijevi rashladnog sredstva:

Prilikom odabira lokacije, budite svjesni da morate ostaviti dosta prostora za otvor u zidu (pogledajte korak **Bušenje otvora u zidu za spojne cijevi**) za signalni kabel i cijevi rashladnog sredstva između unutrašnje i vanjske jedinice. Standardna pozicija za sve cijevi je desna strana unutrašnje jedinice (kada ste okrenuti prema jedinici). Međutim, jedinica podržava sprovođenje cijevi s lijeve i desne strane.

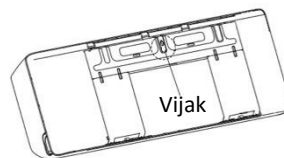
Pogledajte sljedeći dijagram kako bi osigurali pravilnu udaljenost od zidova i stropa:



Korak 2: Učvršćivanje ploče za ugradnju na zid

Ploča za ugradnju je element na koji ugrađujete unutrašnju jedinicu.

- Uklonite vijak koji drži ploču za ugradnju za stražnju stranu jedinice.



- Učvrstite ploču za ugradnju na zid s danim vijcima. Ploču za ugradnju mora se u potpunosti naslanjati na zid.

NAPOMENA ZA BETONSKE ILI ZIDOVE OD CIGLE

Ako je zid napravljen od cigle, betona ili sličnog materijala, u zidu probušite rupe promjera 5 mm i ubacite dane tiple. Nakon toga učvrstite ploču za ugradnju na zid pritezanjem vijaka direktno u tiple u zidu.

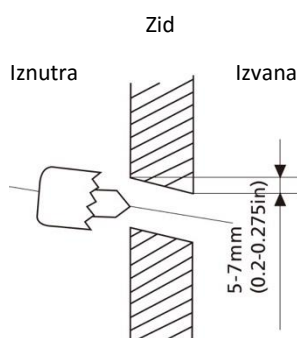
Korak 3: Bušenje otvora u zidu za spojne cijevi

1. Odredite lokaciju otvora u zidu na osnovi pozicije ploče za ugradnju. Pogledajte **Dimenzije ploče za ugradnju**.
2. Koristeći 65 mm ili 90 mm krunu za bušenje (ovisno o modelu), probušite otvor u zidu. Pazite da otvor bude izbušen pod malo nakošenim kutom tako da je vanjski dio otvora niži od unutrašnjeg dijela za oko 5 mm do 7 mm. To će osigurati pravilnu drenažu vode.
3. U otvor stavite zaštitnu uvodnicu u otvor, koja će zaštititi rubove otvora te će ga zabrtviti nakon što završite instalaciju.



OPREZ

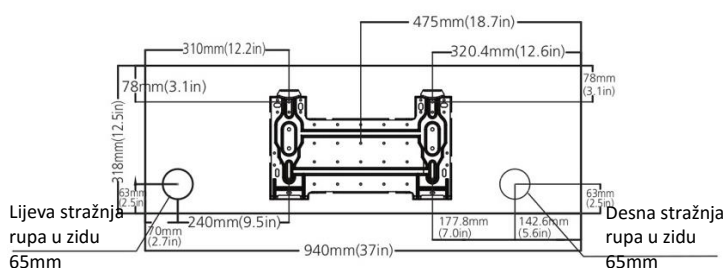
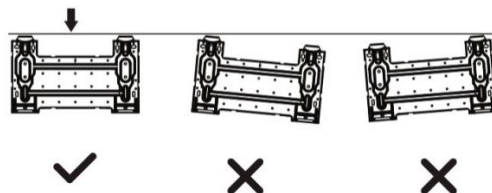
Prilikom bušenja zida pazite da ne prekinete kabele, cijevi i druge osjetljive komponente u zidu.



DIMENZIJE PLOČE ZA UGRADNJU

Različiti modeli imaju različite ploče za ugradnju. Zbog različitih zahtjeva prilagođavanja, oblik ploče za ugradnju može se malo razlikovati. Ali instalacijske dimenzije su jednake za jednake dimenzije unutrašnje jedinice.

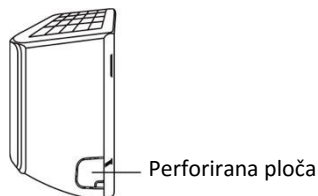
Pravilna orijentacija ploče za ugradnju



Korak 4: Priprema cijevi rashladnog sredstva

Cijevi rashladnog sredstva nalaze se unutar izolacijske uvodnice na stražnjoj strani jedinice. Prije provlačenja kroz otvor na zidu morate pripremiti ove cijevi.

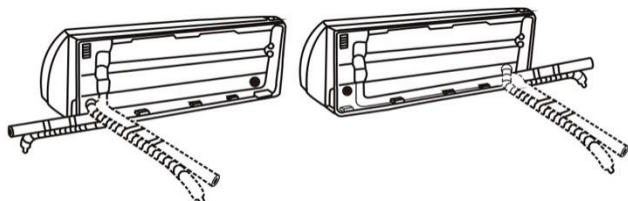
1. Na osnovi pozicije otvora u zidu u odnosu na ploču za ugradnju, odaberite stranu s koje će cijevi izaći iz jedinice.
2. Ako je otvor u zidu iza jedinice, ostavite perforiranu ploču na mjestu. Ako se otvor u zidu nalazi sa strane jedinice, skinite plastičnu perforiranu ploču s te strane jedinice.



3. Ako su postojeće spojne cijevi već sprovedene kroz zid, prebacite se na korak **Spajanje drenažnog crijeva**. Ako nema nikakvih cijevi u zidu, spojite cijevi rashladnog sredstva unutrašnje jedinice sa cijevima koje će povezati unutrašnju i vanjsku jedinicu. Za detaljne upute, pogledajte **Spajanje cijevi rashladnog sredstva** u ovom priručniku.

NAPOMENA O KUTU CIJEVI

Cijevi rashladnog sredstva mogu izaći iz unutrašnje jedinice pod četiri različita kuta: lijeva strana, desna strana, lijeva stražnja i desna stražnja strana.



OPREZ

Budite ekstremno oprezni kako ne bi ulupili ili oštetili cijevi prilikom njihovog savijanja dalje od jedinice. Bilo kakve udubine u cijevima utjecat će na performanse jedinice.

Korak 5: Spajanje drenažnog crijeva

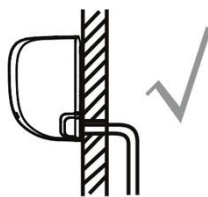
Standardno, drenažno crijevo je spojeno na lijevu stranu jedinice (kada ste okrenuti prema stražnjoj strani jedinice).

- Spojno mjesto dobro omotajte s teflonskom trakom kako bi osigurali dobro brtvljenje i spriječili curenje.
- Uklonite filter zraka i ulijte malu količinu vode u drenažnu posudu kako bi osigurali da voda lagano istječe iz jedinice.



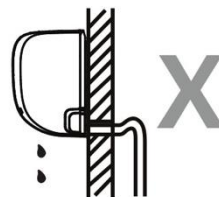
NAPOMENA O POSTAVLJANJU DRENAŽNOG CRIJEVA

Obavezno rasporedite drenažno crijevo prema sljedećim ilustracijama.



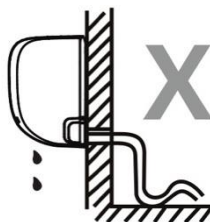
PRAVILNO

Pazite da nema udubina u drenažnom crijevu kako bi osigurali pravilnu drenažu



NEPRAVILNO

Udubine u drenažnom crijevu kreiraju će zamke za vodu



NEPRAVILNO

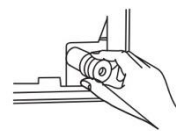
Udubine u drenažnom crijevu kreiraju će zamke za vodu



NEPRAVILNO

Nemojte staviti završetak drenažnog crijeva u vodu ili spremnike za skupljanje vode. To će spriječiti pravilnu drenažu.

ZAČEPITE NEKORIŠTENO DRENAŽNO CRIJEVO



Kako bi spriječili neželjena curenja morate začepiti nekorišteno drenažno crijevo s danim gumenim čepom.



PRIJE PROVOĐENJA BILO KAKVIH OPERACIJA NA ELEKTRIČNOM SUSTAVU, PROČITAJTE OVE PROPISE

1. Sve ožičenje mora biti sukladno lokalnim i nacionalnim električnim propisima, kodovima i mora ih sprovesti ovlašteni električar.
2. Svi električni priključci moraju se provesti prema Dijagramu električnih priključaka koji se nalazi na panelima vanjske i unutrašnje jedinice.
3. Ako postoji ozbiljan sigurnosni problem s izvorom napajanja, odmah prestanite s radom. Objasnite svoje nedoumice klijentu i nemojte instalirati jedinicu dok se sigurnosni problem s napajanjem ne riješi.
4. Napon napajanja mora biti unutar 90-110% nazivnog napona. Nedovoljni izvor napajanja može uzrokovati kvar, električni udar ili požar.
5. Ako napajanje spajate s fiksnim ožičenjem, ugradite zaštitu od prenapona i glavni prekidač s maksimalnom podnosivom strujom koja je 1,5 veća od nazivne struje jedinice.
6. Ako napajanje spajate na fiksno ožičenje, mora se ugraditi prekidač ili strujna sklopka koja odspaja sve polove i ima razmak između kontakata od barem 3 mm. Kvalificirani tehničar mora koristiti odobreni strujni prekidač ili prekidač.
7. Jedinicu spajajte samo na individualnu utičnicu. Nemojte na tu utičnicu spajati drugi uređaj.
8. Obavezno pravilno uzemljite klima uređaj.
9. Svaki vodič mora biti dobro spojen. Labavo ožičenje može uzrokovati pregrijavanje priključka, što može rezultirati u kvaru proizvoda i mogućem požaru.
10. Nemojte dozvoliti da vodiči dodiruju ili se oslanjanju na cijevi rashladnog sredstva, kompresor ili bilo koji pokretni dio unutar jedinice.
11. Ako jedinica ima pomoćni električni grijač, mora se ugraditi barem 1 metar dalje od bilo kojih zapaljivih materijala.
12. Kako bi izbjegli električni udar, nikada nemojte dirati električne komponente odmah nakon isključenja napajanja. Nakon isključivanja napajanja uvijek pričekajte 10 minuta ili duže, prije nego dodirnete električne komponente.



UPOZORENJE

**PRIJE PROVOĐENJA BILO KAKVIH POSLOVA NA
ELEKTRICI ILI OŽIČENJU, ISKLJUČITE GLAVNO
NAPAJANJE SUSTAVA.**

Korak 6: Spajanje signalnog kabela

Signalni kabel omogućuje komunikaciju između unutrašnje i vanjske jedinice. Prije pripreme za spajanje, prvo morate odabrati kabel odgovarajućeg presjeka.

Tipovi kabela

- **Unutrašnji kabel napajanja** (ako je primjenjivo): H05VV-F ili H05V2V2-F
- **Vanjski kabel napajanja:** H07RN-F
- **Signalni kabel:** H07RN-F

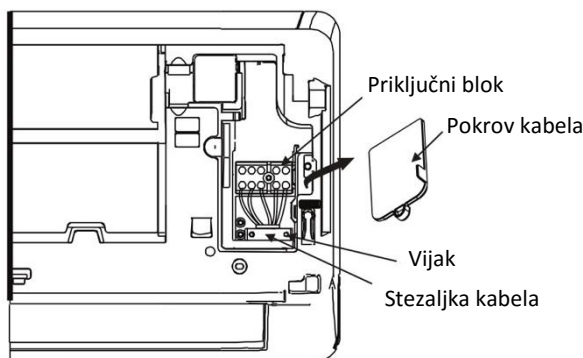
Minimalni poprečni presjek signalnog i kabela napajanja (za referencu)

Nazivna struja uređaja (A)	Nazivni poprečni presjek (mm ²)
> 3 i ≤ 6	0,75
> 6 i ≤ 10	1
> 10 i ≤ 16	1,5
> 16 i ≤ 25	2,5
> 25 i ≤ 32	4
> 32 i ≤ 40	6

ODABIR KABELA PRAVILNIH DIMENZIJA

Dimenzije kabela napajanja, signalnog kabela, osigurača i prekidača određeni su maksimalnom strujom jedinice. Maksimalna struja je navedena na pločici proizvođača na bočnom panelu jedinice. Pogledajte ovu pločicu za odabir pravilnog kabela, osigurača ili prekidača.

1. Otvorite prednju ploču unutrašnje jedinice.
2. Koristeći odvijač otvorite pokrov priključne kutije na desnoj strani jedinice. Time ćete dobiti pristup priključnom bloku.



! UPOZORENJE

SVE OŽIČENJE MORA SE PROVESTI STROGO U SKLADU S DIJAGRAMOM OŽIČENJA SA STRAŽNJE STRANE PREDNJE PLOČE UNUTRAŠNJE JEDINICE.

3. Odvrnite stezaljku kabela ispod priključnog bloka i stavite ju sa strane.
4. Okrenuti prema stražnjoj strani jedinice, uklonite plastičnu ploču na donjoj lijevoj strani.
5. Sprovedite signalni vodič kroz ovaj otvor, sa stražnje prema prednjoj strani jedinice.
6. Okrenuti prema prednjoj strani jedinice, spojite vodič prema dijagramu ožičenja unutrašnje jedinice, spojite U-držač i čvrsto stegnite svaki vodič za odgovarajući priključak.

! OPREZ

NEMOJTE POMIJEŠATI FAZNI I NULTI VODIČ

To je opasno i može uzrokovati kvar klima uređaja.

7. Nakon provjere je li svaki priključak učvršćen, sa stezaljkom kabela pritegnite signalni kabel za jedinicu. Dobro vijcima učvrstite stezaljku kabela.
8. Vratite pokrov ožičenja s prednje strane jedinice i plastičnu ploču sa stražnje strane jedinice.



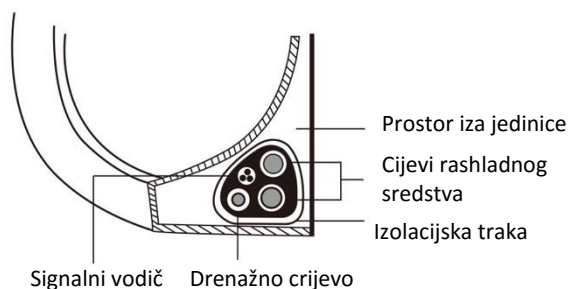
NAPOMENA O OŽIČENJU

PROCES SPAJANJA VODIČA MOŽE SE MALO RAZLIKOVATI IZMEĐU JEDINICA I REGIJA.

Korak 7: Omotavanje kabela

Prije provođenja cijevi, drenažnog crijeva i signalnog kabela kroz otvor na zidu, morate ih grupirati kako bi uštedjeli prostor, zaštilili ih i izolirali (ne vrijedi za Sjevernu Ameriku).

1. Grupirajte drenažno crijevo, cijevi rashladnog sredstva i signalni kabel kako je ispod prikazano:



DRENAŽNO CRIJEVO MORA BITI NA DNU

Pazite da drenažno crijevo bude na dnu grupe. Stavljanje drenažnog crijeva na vrh grupe može uzrokovati prelijevanje drenažne posude, što može dovesti do požara ili oštećenja zbog vode.

NEMOJTE ISPREPLITATI SIGNALNI KABEL S DRUGIM VODIČIMA

Prilikom grupiranja ovih stavki, nemojte ispreplitati ili ukrižiti signalni kabel s drugim vodičima.

2. Koristeći ljepljivu vinilnu traku učvrstite drenažno crijevo za donju stranu cijevi rashladnog sredstva.
3. Koristeći izolacijsku traku dobro zajedno omotajte signalni vodič, cijevi rashladnog sredstva i drenažno crijevo. Još jednom provjerite jesu li sve stavke grupirane.

NEMOJTE OMOTAVATI ZAVRŠETKE CIJEVI

Prilikom omotavanja ovih stavki, nemojte omotati završetke cijevi. Trebati im moći pristupiti radi provjere ima li curenja na kraju procesa instalacije (pogledajte poglavlje **Električne i provjere curenja** u ovom priručniku).

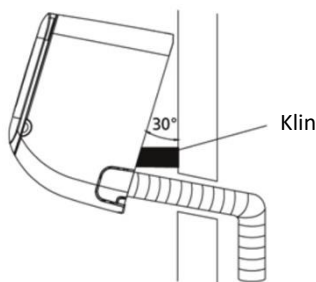
Korak 8: Postavljanje unutrašnje jedinice

Ako ste instalirali nove spojne cijevi na vanjsku jedinicu, učinite sljedeće:

1. Ako ste već sproveli cijevi rashladnog sredstva kroz otvor na zidu, nastavite s Korakom 4.
2. Inače, još jednom provjerite jesu li završeci cijevi rashladnog sredstva zabrtvljene kako bi spriječili ulazak prljavštine i stranih materijala u cijevi.
3. Polako provucite omotanu grupu cijevi rashladnog sredstva, drenažnog crijeva i signalnog vodiča kroz otvor u zidu.
4. Zakačite gornji dio unutrašnje jedinice za gornju kuku ploče za ugradnju.
5. Provjerite je li jedinica dobro učvršćena na nosač laganim pritiskanjem lijeve i desne strane jedinice. Jedinica se ne bi trebala pomicati.
6. Koristeći jednoliki pritisak pritisnite donji dio jedinice. Nastavite pritiskati dok se jedinica ne učvrsti za kuke uzduž donjeg dijela ploče za ugradnju.
7. Ponovo, provjerite je li jedinica čvrsto ugrađena laganim pritiskanjem lijeve i desne strane jedinice.

Ako su cijevi rashladnog sredstva već sprovedene kroz zid, učinite sljedeće:

1. Zakačite gornji dio unutrašnje jedinice za gornju kuku ploče za ugradnju.
2. Koristite držač ili klin za odmicanje jedinice, tako da imate dovoljno prostora za spajanje cijevi rashladnog sredstva, signalnog kabla i drenažnog crijeva.



3. Spojite drenažno crijevo i cijevi rashladnog sredstva (pogledajte poglavlje **Spajanje cijevi rashladnog sredstva** u ovom priručniku).
4. Spojno mjesto cijevi ostavite izloženo radi provođenja testa curenja (pogledajte poglavlje **Električne i provjere curenja** u ovom priručniku).
5. Nakon testa curenja omotajte spojno mjesto s izolacijskom trakom.
6. Uklonite držač ili klin za odmicanje jedinice.
7. Koristeći jednoliki pritisak pritisnite donji dio jedinice. Nastavite pritiskati dok se jedinica ne učvrsti za kuke uzduž donjeg dijela ploče za ugradnju.

JEDINICA SE MOŽE NAMJEŠTATI

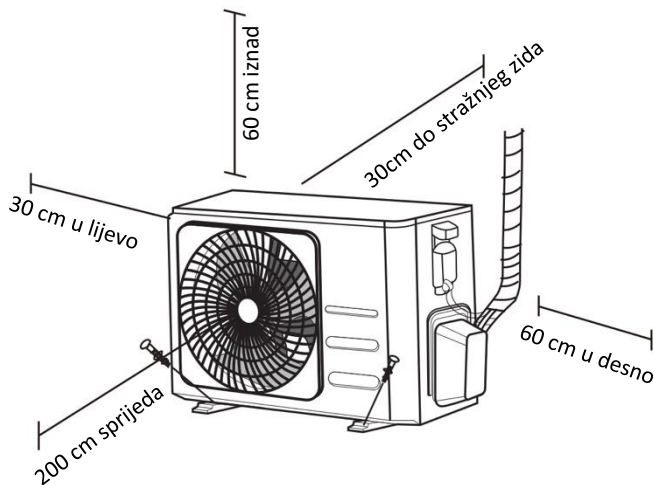
Uzmite u obzir da su kuke na ploči za ugradnju manje od otvora na stražnjoj strani jedinice. Ako uočite da nemate dovoljno prostora za spajanje omotanih cijevi za unutrašnju jedinicu, jedinicu možete pomaknuti lijevo ili desno za približno 15 mm, ovisno o modelu.



Pomaknite lijevo ili desno

Instalacija vanjske jedinice

Jedinicu instalirajte sukladno lokalnim propisima ili zakonima. Mogu postojati manje razlike između regija.



Upute za instalaciju vanjske jedinice

Korak 1: Odabir lokacije instalacije

Prije instaliranja vanjske jedinice morate odabrati odgovarajuću lokaciju. Slijede smjernice koje će vam pomoći odabrati odgovarajuću lokaciju za jedinicu.

Pravilne lokacije za instaliranje zadovoljavaju sljedeće kriterije:

- Zadovoljava sve prostorne zahtjeve prikazane na gornjoj ilustraciji
- Dobra cirkulacija zraka
- Čvrsta i kruta – lokacija može držati jedinicu i neće vibrirati
- Buka jedinice neće ometati druge osobe
- Zaštićena od dužih razdoblja direktne sunčeve svjetlosti i kiše
- Tamo gdje se očekuje snijeg, jedinicu podignite iznad bazne ploče kako bi se spriječila akumulacija leda i oštećenje namota. Jedinicu instalirajte dovoljno visoko iznad prosječne visine akumuliranog snijega. Minimalna visina mora biti 45 cm

NEMOJTE jedinicu instalirati na sljedećim lokacijama:

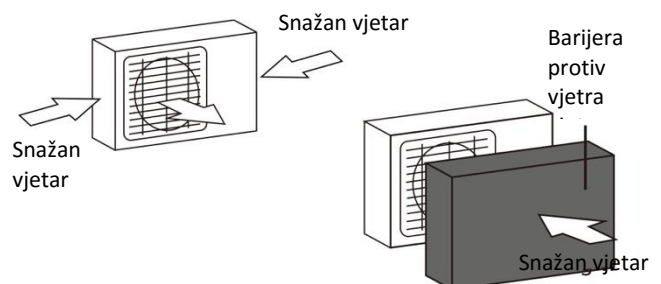
- U blizini bilo kakvih prepreka koje mogu blokirati protok zraka
- U blizini ulice, prostora s gustim prometom ljudi ili gdje će buka jedinice ometati druge
- U blizini životinja ili biljaka koji mogu biti ugroženi toplim ispuhom
- U blizini bilo kojeg izvora zapaljivog plina
- Na lokaciju koja je izložena velikim količinama prašine
- Na lokaciju koja je izložena pretjeranim količinama slanog zraka

SPECIJALNE NAPOMENE ZA EKSTREMNE VREMENSKE PRILIKE

Ako je jedinica izložena jakom vjetru:

Jedinicu tako instalirajte da je smjer protoka izlaznog zraka pod kutom od 90° na smjer vjetra. Po potrebi, ispred jedinice ugradite barijeru koja će je zaštititi od ekstremno jakih vjetrova.

Pogledajte donje ilustracije.



Ako je jedinica često izložena jakoj kiši ili snijegu:

Iznad jedinice izvedite sklonište za zaštitu od kiše ili snijega. Pazite da ne blokirate protok zraka oko jedinice.

Ako je jedinica često izložena slanom zraku (priobalje):

Koristite vanjsku jedinicu koja je posebno otporna na koroziju.

Korak 2: Ugradite drenažni spoj (samo jedinica s toplinskom pumpom)

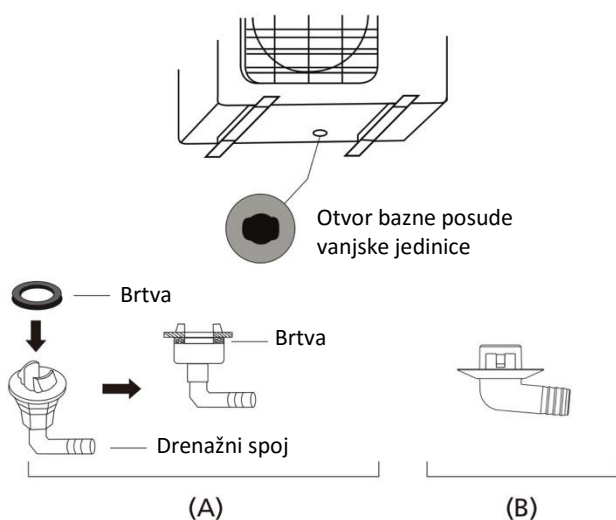
Prije učvršćivanja vanjske jedinice na mjesto, morate ugraditi drenažni spoj s donje strane jedinice. Uzmite u obzir da postoje dvije vrste drenažnih spojeva ovisno o vrsti vanjske jedinice.

Ako drenažni spoj dolazi s gumenom brtvom (vidi Sl. A), učinite sljedeće:

1. Ugradite gumenu brtvu na završetak drenažnog spoja koji se spaja na vanjsku jedinicu.
2. Ubacite drenažni spoj u otvor u baznoj posudi jedinice.
3. Rotirajte drenažni spoj za 90° dok se ne učvrsti okrenut prema prednjem dijelu jedinice.
4. Spojite produžetak drenažnog crijeva (nije u paketu) za drenažni spoj kako bi vodu preusmjerili od jedinice tijekom režima grijanja.

Ako drenažni spoj ne dolazi s gumenom brtvom (vidi Sl. B), učinite sljedeće:

1. Ubacite drenažni spoj u otvor u baznoj posudi jedinice. Drenažni spoj će se učvrstiti.
2. Spojite produžetak drenažnog crijeva (nije u paketu) za drenažni spoj kako bi vodu preusmjerili od jedinice tijekom režima grijanja

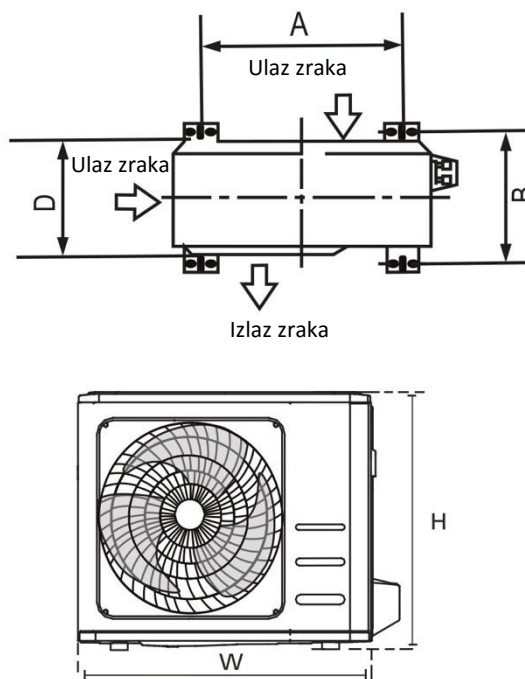


Korak 3: Sidrenje vanjske jedinice

Vanjska jedinica može se usidriti na tlo ili zidni nosač sa svornjakom M10. Pripremite instalacijsku bazu jedinice u skladu s ispod danim dimenzijama.

DIMENZIJE UGRADNJE JEDINICE

Slijedi popis dimenzija različitih vanjskih jedinica i udaljenosti između njihovih nogu za ugradnju. Pripremite instalacijsku bazu jedinice u skladu s ispod danim dimenzijama.



! U HLADNIM KLIMAMA

U hladnim klimama, pazite da je drenažno crijevo što je više moguće okomito kako bi se osigurala brza drenaža vode. Ako voda presporo izlazi, može se smrznuti u crijevu i poplaviti jedinicu.

Dimenzije vanjske jedinice (mm) Š x V x D	Dimenzije ugradnje	
	Udaljenost A (mm)	Udaljenost B (mm)
681x434x285 (26.8"x17"x11.2")	460 (18.10")	292 (11.49")
700x550x270 (27.5"x21.6"x10.62")	450 (17.7")	260 (10.24")
700x550x275 (27.5"x21.6"x10.82")	450 (17.7")	260 (10.24")
720x495x270 (28.3"x19.5"x10.6")	452 (17.7")	255 (10.0")
728x555x300 (28.66"x21.85"x11.81")	452 (17.79")	302 (11.89")
770x555x300 (30.3"x21.85"x11.81")	487 (19.2")	298 (11.73")
800x554x333 (31.5"x21.8"x13.1")	514 (20.24")	340 (13.39")
845x702x363 (33.25"x27.63"x14.29")	540 (21.26")	350 (13.8")
946x810x420 (37.21"x31.9"x16.53")	673 (26.5")	403 (15.87")

Ako ćete jedinicu ugraditi na tlo ili na betonski platformu, učinite sljedeće:

1. Označite pozicije četiri svornjaka na osnovi dijagrama dimenzija.
2. Probušite rupe za svornjake.
3. Stavite maticu na kraj svakog svornjaka.
4. Čekićem zabijte svornjake u probušene rupe.
5. Uklonite matice sa svornjaka i vanjsku jedinicu stavite na svornjake.
6. Na svaki svornjak stavite podlošku, te vratite matice.
7. Koristeći ključ, pritegnute svaku maticu.

UPOZORENJE

PRILIKOM BUŠENJA BETONA PREPORUČUJE SE NOSITI ZAŠTITNE NAOČALE.

Ako ćete jedinicu ugraditi na zidni nosač, učinite sljedeće:

OPREZ

Provjerite je li zid napravljan od krute pune cigle, betona ili sličnog čvrstog materijala. **Zid treba biti u mogućnosti nositi barem četiri puta težinu jedinice.**

1. Označite pozicije rupa svornjaka na osnovi dijagrama dimenzija.
2. Probušite rupe za svornjake.
3. Stavite maticu na kraj svakog svornjaka.
4. Ubacite svornjake kroz otvore na nosačima, te pozicionirajte nosače, te čekićem zabijte svornjake u zid.
5. Provjerite jesu li nosači ravni.
6. Pažljivo podignite jedinicu i noge jedinice postavite na nosače.
7. Jedinicu svornjacima učvrstite za nosače.
8. Ako je moguće, jedinicu ugradite s gumenim manšetama kako bi se smanjile vibracije i buka.

Korak 4: Spajanje signalnog i kabela napajanja

Priključni blok vanjske jedinice zaštićen je pokrovom na bočnoj strani jedinice. Sveobuhvatni dijagram ožičenja otisnut je s unutrašnje strane pokrova.



UPOZORENJE

PRIJE PROVOĐENJA BILO KAKVIH POSLOVA NA ELEKTRICI ILI OŽIČENJU, ISKLJUČITE GLAVNO NAPAJANJE SUSTAVA.

1. Pripremite kabel za spajanje:

KORISTITE ODGOVARAJUĆI KABEL

- Unutrašnji kabel napajanja (ako je primjenjivo): H05VV-F ili H05V2V2-F
- Vanjski kabel napajanja: H07RN-F
- Signalni kabel: H07RN-F

ODABIR KABELA PRAVILNIH DIMENZIJA

Dimenzije kabela napajanja, signalnog kabela, osigurača i prekidača određeni su maksimalnom strujom jedinice. Maksimalna struja je navedena na pločici proizvođača na bočnom panelu jedinice. Pogledajte ovu pločicu za odabir pravilnog kabela, osigurača ili prekidača.

- a. Koristeći kliješta za skidanje izolacije skinite gumenu košuljicu s oba kraja kabela u dužini od približno 40 mm kako bi izložili vodiče.
- b. Skinite izolaciju s krajeva vodiča.
- c. Koristeći kliješta za krimpiranje utisnite U-držač na krajeve vodiča.

OBRATITE PAŽNJU NA VODIČ POD NAPONOM

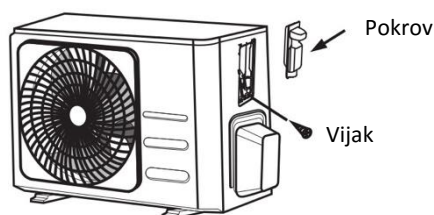
Tijekom krimpiranja vodiča, jasno označite vodič pod naponom ("L") od drugih vodiča.



UPOZORENJE

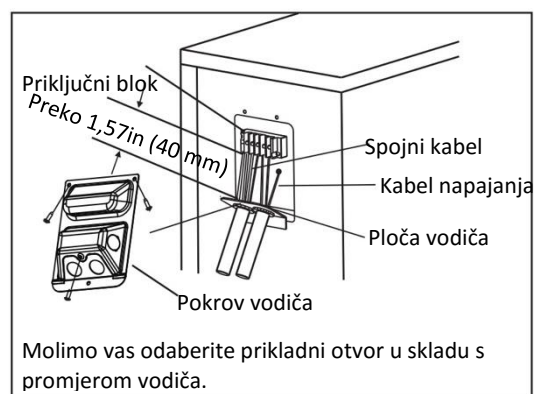
SVE OŽIČENJE MORA SE PROVESTI STROGO U SKLADU S DIJAGRAMOM OŽIČENJA S UNUTRAŠNJE STRANE POKROVA OŽIČENJA VANJSKE UNUTRAŠNJE JEDINICE.

2. Uklonite pokrov električnog ožičenja.
3. Odvrnite stezaljku kabela ispod priključnog bloka i stavite ju sa strane.
4. Spojite vodič prema dijagramu ožičenja, spojite U-držač i čvrsto stegnite svaki vodič za odgovarajući priključak.
5. Nakon provjere je li svaki priključak učvršćen, sprovedite vodiče tako da spriječite ulazak vode u priključak.
6. Sa stezaljkom kabela pritegnite kabel za jedinicu. Dobro vijcima učvrstite stezaljku kabela.
7. Izolirajte neiskorištene vodiče s PVC izolacijskom trakom. Tako ih rasporedite da ne dodiruju bilo koji električni ili metalni dio.
8. Vratite pokrov ožičenja sa strane jedinice te ga učvrstite vijcima.



U Sjevernoj Americi

1. Uklonite pokrov ožičenja s jedinice otpuštanjem 3 vijka.
2. Skinite kapice na ploči vodiča.
3. Privremeno ugradite cijevi vodiča (nisu u paketu) na ploču vodiča.
4. Pravilno spojite vodiče napajanja o niskonaponske vodiče za odgovarajuće priključke na priključnom bloku.
5. Uzemljite jedinicu u skladu s lokalnim propisima.
6. Obavezno dimenzionirajte svaki vodič tako da omogućiti nekoliko inča veću dužinu od potrebne dužine vodiča.
7. Koristite blokirajuće matice za učvršćenje cijevi vodiča.



Spajanje cijevi rashladnog sredstva

Prilikom spajanja cijevi rashladnog sredstva, **nemojte** dopustiti da u jedinicu uđu supstancije ili plinovi koji nisu specificirano rashladno sredstvo. Prisutnost drugih plinova ili supstancija smanjit će kapacitet jedinice, te može uzrokovati nenormalno visoki tlak u krugu rashladnog sredstva. To može uzrokovati eksploziju i ozljede.

Napomena o dužini cijevi

Dužina cijevi rashladnog sredstva utjecat će na performanse i energetska učinkovitost jedinice. Nominalna učinkovitost testira se na jedinicama s dužinom cijevi od 5 metara. Kako bi se minimizirale vibracije i pretjerana buka potrebna je minimalna dužina cijevi od 3 metra.

U posebnim tropskim područjima, za modele s rashladnim sredstvom R290, ne može se dodatni rashladno sredstvo i maksimalna dužina cijevi rashladnog sredstva ne bi smjela prijeći 10 metara.

Pogledajte donju tablicu za specifikacije o maksimalnoj dužini i padu cijevi.

Maksimalna dužina i visina pada cijevi rashladnog sredstva prema modelu jedinice

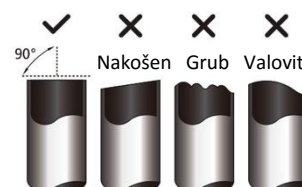
Model	Kapacitet (BTU/h)	Maks. dužina (m)	Maks. visina pada (m)
R410A, R32 Inverterski split klima uređaj	< 15.000	25	10
	≥ 15.000 i < 24.000	30	20
	≥ 24.000 i < 36.000	50	25
R22 split klima uređaj fiksne brzine	< 18.000	10	5
	≥ 18.000 i < 21.000	15	8
	≥ 21.000 i < 35.000	20	10
R410A, R32 split klima uređaj fiksne brzine	< 18.000	20	8
	≥ 18.000 i < 36.000	25	10

Upute za spajanje – cijevi rashladnog sredstva

Korak 1: Rezanje cijevi

Prilikom pripreme cijevi rashladnog sredstva, budite posebno oprezni prilikom rezanja i pertljanja. To će osigurati učinkoviti rad i minimizirati potrebu za budućim održavanjem.

1. Izmjerite udaljenost između unutrašnje i vanjske jedinice.
2. Koristeći rezač cijevi, odrežite cijev malo duže nego što je izmjerena udaljenost.
3. Pazite da cijev bude odrezana pod savršenim kutom od 90°.



NEMOJTE TIJEKOM REZANJA DEFORMIRATI CIJEV

Budite jako oprezni da prilikom rezanja ne oštetite, ulupite ili deformirate cijev. To će drastično smanjiti učinkovitost grijanja jedinice.

Korak 2: Uklonite strugotine

Strugotine mogu utjecati na nepropusnost spoja cijevi rashladnog sredstva. Moraju se u potpunosti ukloniti.

1. Cijev nagnite prema dolje kako bi spriječili da strugotine upadnu u cijev.
2. Koristeći rašpu uklonite strugotine s odrezanog dijela cijevi.



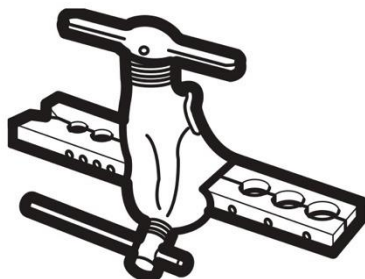
Korak 3: Pertlanje krajeva cijevi

Pravilno pertlanje bitno je za dobivanje nepropusnog spoja.

1. Nakon uklanjanja strugotina s odrezane cijevi, zabrtvite krajeve s PVC trakom kako bi spriječili da strani materijali uđu u cijev.
2. Omotajte cijev izolacijskim materijalom.
3. Na oba kraja stavite matice za pertlanje. Pazite da su usmjerene u pravom smjeru, jer ih nakon pertlanja ne možete postaviti ili promijeniti im smjer.

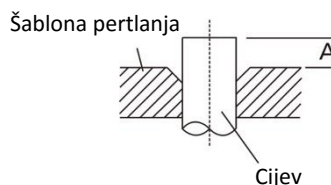


4. Kada ste spremni za pertlanje uklonite PVC traku s krajeva cijevi.
5. Učvrstite šablonu pertlanja na kraj cijevi. Kraj cijevi mora izlaziti izvan šablona za pertlanje u skladu s dimenzijama u tablici.



PRODUŽETAK CIJEVI IZVAN ŠABLONE ZA PERTLANJE

Vanjski promjer cijevi (mm)	A (mm)	
	Min.	Maks.
Ø 6.35 (Ø 0.25")	0.7 (0.0275")	1.3 (0.05")
Ø 9.52 (Ø 0.375")	1.0 (0.04")	1.6 (0.063")
Ø 12.7 (Ø 0.5")	1.0 (0.04")	1.8 (0.07")
Ø 16 (Ø 0.63")	2.0 (0.078")	2.2 (0.086")
Ø 19 (Ø 0.75")	2.0 (0.078")	2.4 (0.094")



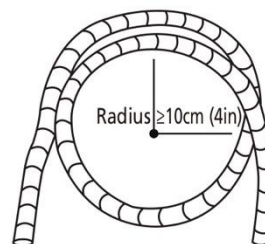
6. Stavite alat za pertlanje na šablonu.
7. Okrenite ručku alata za pertlanje dok se cijev ne stisne do kraja.
8. Uklonite alat i šablonu pertlanja, te provjerite ima li pukotina na kraju cijevi i je li pertlanje jednoliko.

Korak 4: Spajanje cijevi

Prilikom spajanja cijevi rashladnog sredstva, pazite da ne koristite preveliki moment i da niti na koji način ne deformirate cijevi. Prvo bi trebali spojiti niskotlačnu cijev, a nakon toga visokotlačnu cijev.

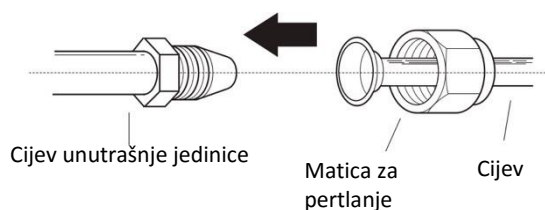
MINIMALNI RADIJUS SAVIJANJA

Prilikom savijanja spojnih cijevi rashladnog sredstva, minimalni radijus savijanja je 10 cm.

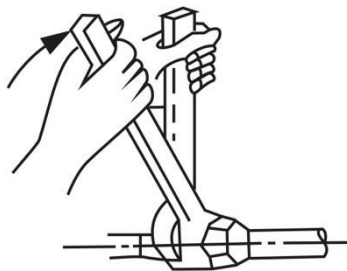


Upute za spajanje cijevi na unutrašnju jedinicu

1. Poravnajte sredine dvije cijevi koje želite spojiti.



2. Rukom što je više moguće pritegnite maticu za pertlanje.
3. Koristeći ključ uhvatite maticu i cijev jedinice.
4. Čvrsto držeći maticu na cijevi jedinice, koristite moment ključ za pritezanje matice za pertlanje prema vrijednostima momenta u tablici **Zahtjevi za moment pritezanja**. Malo otpustite maticu za pertlanje, te je ponovo pritegnite.



ZAHTJEVI ZA MOMENT PRITEZANJA

Vanjski promjer cijevi (mm)	Moment pritezanja (Nm)	Dimenzija pertlanja (B) (mm)	Oblik pertlanja
Ø 6.35 (Ø 0.25")	18~20(180~200kgf.cm)	8.4~8.7 (0.33~0.34")	
Ø 9.52 (Ø 0.375")	32~39(320~390kgf.cm)	13.2~13.5 (0.52~0.53")	
Ø 12.7 (Ø 0.5")	49~59(490~590kgf.cm)	16.2~16.5 (0.64~0.65")	
Ø 16 (Ø 0.63")	57~71(570~710kgf.cm)	19.2~19.7 (0.76~0.78")	
Ø 19 (Ø 0.75")	67~101(670~1010kgf.cm)	23.2~23.7 (0.91~0.93")	

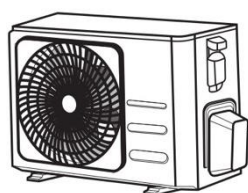


NEMOJTE KORISTITI PREVELIKI MOMENT

Preveliki moment može potrgati maticu ili oštetiti cijev rashladnog sredstva. Ne smijete prijeći vrijednosti momenta iz gornje tablice.

Upute za spajanje cijevi s vanjskom jedinicom

1. Skinite pokrov s grupe ventila sa strane vanjske jedinice.
2. Skinite zaštitne kapice sa završetaka ventila.
3. Poravnajte pertlani kraj cijevi sa svakim ventilom i rukom što je više moguće pritegnite maticu pertlanja.
4. Koristeći ključ uhvatite tijelo ventila. Nemojte uhvatiti ventil koji zatvara servisni ventil.



Pokrov ventila

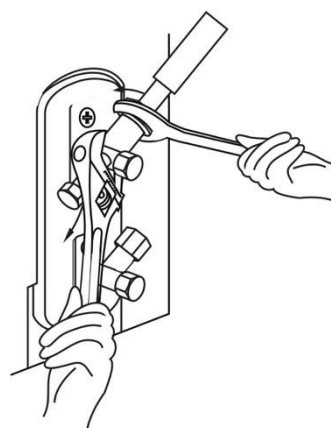
5. Čvrsto držeći tijelo ventila, koristeći moment ključ pritegnite maticu pertlanja prema pravilnim vrijednostima momenta.

6. Malo otpustite maticu za pertlanje, te je ponovo pritegnite.
7. Ponovite korake 3 do 6 za preostalu cijev.



KORISTITE KLJUČ ZA HVATANJE GLAVNOG TIJELA VENTILA

Moment pritezanja matice pertlanja može se prenijeti na druge dijelove ventila.



Izbacivanje zraka

Pripreme i mjere opreza

Zrak i strani materijali u krugu rashladnog sredstva mogu uzrokovati nenormalan porast tlaka, koji može oštetiti klima uređaj, smanjiti njegovu učinkovitost i uzrokovati ozljede. Koristite vakuumsku pumpu i sklop instrumenta kako bi ispraznili krug rashladnog sredstva, te uklonili bilo koji nekondenzirajući plin i vlagu iz sustava.

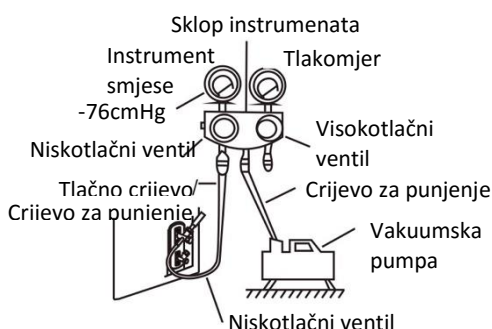
Pražnjenje treba provesti nakon početne instalacije i kada se jedinica premjesti.

PRIJE PRAŽNJENJA

- Provjerite jesu li spojne cijevi između unutrašnje i vanjske jedinice pravilno spojene.
- Provjerite jesu li svi vodiči i kabeli pravilno spojeni.

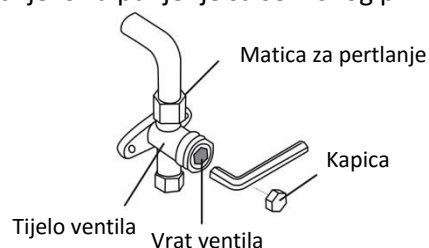
Upute za pražnjenje

1. Spojite crijevo za punjenje sklopa instrumenata na servisni priključak niskotlačnog ventila vanjske jedinice.
2. Spojite drugo crijevo za punjenje sa sklopa instrumenata na vakuumsku pumpu.
3. Otvorite niskotlačnu stranu sklopa instrumenata. Držite visokotlačnu stranu zatvorenu.
4. Uključite vakuumsku pumpu kako bi ispraznili sustav.
5. Neka vakuumska pumpa radi barem 15 minuta ili dok se na mjerачu ne prikaže -76 cmHg (-10^5 Pa).



6. Zatvorite niskotlačnu stranu sklopa instrumenata i isključite vakuumsku pumpu.
7. Pričekajte 5 minuta i provjerite da nema promjena tlaka sustava.

8. Ako postoji promjena tlaka sustava, pogledajte poglavlje u svezi provjere curenja plina u svezi informacija kako provjeriti ima li curenja. Ako nema promjene tlaka sustava, odvrnite poklopac visokotlačnog plina.
9. Ubacite šesterokutni ključ u visokotlačni ventil i otvorite ventil okretanjem ključa za $\frac{1}{4}$ okreta u smjeru suprotnome od kazaljke na satu. Poslušajte da li plin izlazi iz sustava, te zatvorite ventil nakon 5 sekundi.
10. Promatrajte tlakomjer jednu minutu kako bi se uvjerali da nema promjene tlaka. Tlakomjer treba pokazivati vrijednost koja je malo iznad atmosferskog tlaka.
11. Skinite crijevo za punjenje sa servisnog priključka.



12. Koristeći šesterokutni ključ, do kraja otvorite visokotlačni i niskotlačni ventil.
13. Rukom pritegnite kapice ventila na sva tri ventila (servisni priključak, visokotlačni, niskotlačni). Po potrebi ih možete dodatno pritegnuti koristeći moment ključ.



LAGANO OTVORITE VENTILE

Prilikom otvaranja ventila okrenite šesterokutni ključ dok ne udari u stopicu. Nemojte dalje pokušavati na silu otvoriti ventil.

Napomene o dodavanju rashladnog sredstva

Neki sustavi zahtijevaju dodatno punjenje ovisno o dužini cijevi. Standardna dužina cijevi se mijenja ovisno o lokalnim propisima. Na primjer, u Sjevernoj Americi standardna dužina cijevi je 7,5 m (25'). U drugim područjima, standardna dužina cijevi je 5 m (16'). Rashladno sredstvo se treba napuniti preko servisnog priključka na niskotlačnom ventilu vanjske jedinice. Dodatna količina rashladnog sredstva može se izračunati koristeći sljedeći princip:

DODATNA KOLIČINA RASHLADNOG SREDSTVA PREMA DUŽINI CIJEVI

Dužina spojne cijevi (m)	Metoda izbacivanja zraka	Dodatno rashladno sredstvo	
≤ Standardna dužina cijevi	Vakuumska pumpa	-	
> Standardna dužina cijevi	Vakuumska pumpa	Strana tekućine: Ø 6.35 (ø 0.25") R32: (Dužina cijevi - standardna dužina) x 12g/m (Dužina cijevi - standardna dužina) x 0.13oz/ft R290: (Dužina cijevi - standardna dužina) x 10g/m (Dužina cijevi - standardna dužina) x 0.10oz/ft R410A: (Dužina cijevi - standardna dužina) x 15g/m (Dužina cijevi - standardna dužina) x 0.16oz/ft R22: (Dužina cijevi - standardna dužina) x 20g/m (Dužina cijevi - standardna dužina) x 0.21oz/ft	Strana tekućine: Ø 9.52 (ø 0.375") R32: (Dužina cijevi - standardna dužina) x 24g/m (Dužina cijevi - standardna dužina) x 0.26oz/ft R290: (Dužina cijevi - standardna dužina) x 18g/m (Dužina cijevi - standardna dužina) x 0.19oz/ft R410A: (Dužina cijevi - standardna dužina) x 30g/m (Dužina cijevi - standardna dužina) x 0.32oz/ft R22: (Dužina cijevi - standardna dužina) x 40g/m (Dužina cijevi - standardna dužina) x 0.42oz/ft

Za jedinicu s rashladnim sredstvom R290, ukupna količina rashladnog sredstva koje se može napuniti nije veća od: 387g(<=9000Btu/h), 447g(>9000Btu/h i <=12000Btu/h), 547g(>12000Btu/h i <=18000Btu/h), 632g(>18000Btu/h i <=24000Btu/h).



OPREZ NEMOJTE miješati različite vrste rashladnog sredstva.

Električne i provjere curenja plina

Prije probnog rada

Probni rad provedite samo nakon završetka sljedećih koraka:

- **Provjere električne sigurnosti** – Provjerite je li električni sustav jedinice siguran i pravilno radi.
- **Provjere curenja plina** – Provjerite sve spojeve s leptir maticama i provjerite da nema propuštanja sustava.
- Provjerite jesu li ventili plina i tekućine (visoko i niskotlačni) potpuno otvoreni.

Provjere električne sigurnosti

Nakon instalacije, potvrdite jesu li svi električni kabeli spojeni u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima, te u skladu s priručnikom za instalaciju.

PRIJE PROBNOG RADA

Provjerite uzemljenje

Provjerite otpor uzemljenja vizualnom provjerom i testerom otpora uzemljenja. Otpor uzemljenja mora biti manji od $0,1\Omega$.

Napomena: To možda neće biti potrebno za neke lokacije u SAD-u.

TIJEKOM PROBNOG RADA

Provjere električnog izboja

Tijekom probnog rada koristite električnu sondu i multimetar za provođenje sveobuhvatnog testa električnog izboja.

Ako se detektira električni izboj, odmah isključite jedinicu i kontaktirajte ovlaštenog električara za pronalazak i rješenje uzroka izboja.

Napomena: To možda neće biti potrebno za neke lokacije u SAD-u.



UPOZORENJE – RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

SVE OŽIČENJE MORA BITI SUKLADNO LOKALNIM I NACIONALNIM ELEKTRIČNIM PROPISIMA I MORA GA INSTALIRATI OVLAŠTENI ELEKTRIČAR.

Provjere curenja plina

Postoje dvije različite metode provjere curenja plina.

Metoda sa sapunom i vodom

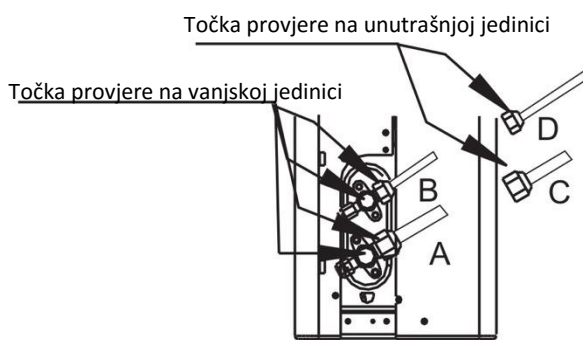
Koristeći mekanu četku nanesite vodu i sapun ili tekući deterdžent na sve spojeve cijevi unutrašnje i vanjske jedinice. Pojava mjehurića ukazuje na curenje.

Metoda s detektorom curenja

Ako koristite detektor curenja, pogledajte korisnički priručnik za pravilnu uporabu detektora.

NAKON PROVOĐENJA TESTA CURENJA PLINA

Nakon provjere da svi spojevi cijevi NE propuštaju, vratite pokrov ventila na vanjskoj jedinici.



A: Niskotlačni stop ventil

B: Visokotlačni stop ventil

C&D: Matice za pertlanje unutrašnje jedinice

Probni rad

Upute za probni rad

Probni rad bi trebali provoditi barem 30 minuta.

1. Spojite napajanje jedinice.
2. Za uključivanje jedinice pritisnite ON/OFF tipku na daljinskom upravljaču.
3. Pritisnite MODE tipku za prolazak kroz sljedeće funkcije, jednu po jednu:
 - COOL (hlađenje) – odaberite najnižu moguću temperaturu
 - HEAT (grijanje) – odaberite najvišu moguću temperaturu.
4. Pustite da svaka funkcija radi 5 minuta, te provedite sljedeće provjere:

Popis provjera	PROŠAO/NIJE PROŠAO	
Nema električnog izboja		
Jedinica je pravilno uzemljena		
Svi električni priključci su pravilno pokriveni		
Unutrašnja i vanjska jedinica su čvrsto ugrađeni		
Svi spojevi cijevi ne propuštaju	Vanjska: (2)	Unutrašnja (2)
Voda pravilno izlazi iz drenažnog crijeva		
Sve cijevi su pravilno izolirane		
Jedinica pravilno provodi COOL funkciju		
Jedinica pravilno provodi HEAT funkciju		
Zaklopke unutrašnje jedinice se pravilo kreću		
Unutrašnja jedinica reagira na daljinski upravljač		

DODATNA PROVJERA SPOJEVA CIJEVI

Tijekom rada, tlak u krugu rashladnog sredstva se povećava. To može otkriti curenja koja nisu uočena tijekom početne provjere curenja. Tijekom probnog rada još jednom provjerite da svi spojevi cijevi rashladnog sredstva ne propuštaju. Za upute pogledajte **Provjera curenja plina**.

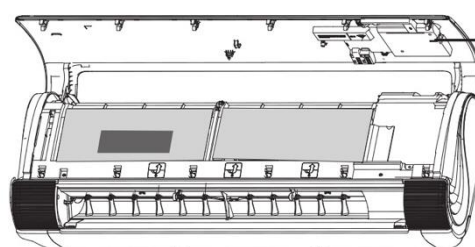
5. Nakon uspješno završenog probnog rada, te provjere da su sve točke s popisa za provjeru zadovoljene, učinite sljedeće:
 - a. Koristeći daljinski upravljač jedinicu vratite na normalnu radnu temperaturu.
 - b. Koristeći izolacijsku traku omotajte spojeve cijevi rashladnog sredstva unutrašnje jedinice koji su ostali otkriveni tijekom procesa instalacije unutrašnje jedinice.

AKO JE OKOLNA TEMPERATURA ISPOD 17°C

Ako ne možete koristiti daljinski upravljač za uključivanje COOL funkcije kada je okolna temperatura ispod 17°C. U tom slučaju možete koristiti tipku **MANUAL CONTROL** za testiranje COOL funkcije.

1. Podignite prednju ploču unutrašnje jedinice i podignite je dok se ne učvrsti.
2. Tipka **MANUAL CONTROL** nalazi se desno od zaslona. Pritisnite je dva puta kako bi odabrali funkciju COOL.
3. Normalno povedite probni rad.

Manual Control tipka



Dizajn i specifikacije podložni su promjenama bez prethodne najave u svrhu poboljšanja proizvoda. Za detalje obratite se distributeru ili proizvođaču. Bilo kakve nadopune priručnika bit će objavljene na servisnoj web stranici; molimo vas provjerite postoji li najnovija inačica.

CS447UI-FA
16122000008294
20190319