



KORISNIČKO UPUTSTVO
ZA KLIMA UREĐAJ

MSR24-HRN1 (R17)

MJERE OPREZA

- Pročitajte ovo uputstvo pažljivo prije instalacije uređaja.
- Ukoliko je kabl za napajanje oštećen zamjenu treba da obavi električar.
- Instalaciju uređaja treba obaviti u skladu sa nacionalnim standardima od strane autorizovanog osoblja.
- Kontaktirajte servis za popravku, održavanje ili instalaciju ovog uređja.
- Ovaj uređaj nije namijenjen za korišćenje od strane osoba (uključujući i djecu) sa smanjenim fizičkim, čulnim, ili mentalnim sposobnostima, sa manjkom znanja i iskustva, osim ukoliko nemaju nadzor ili uputstva.
- Djeca moraju imati nadzor kako se ne bi igrala sa uređajem.
- Sve slike u uputstvu su samo za objašnjenje. Stvarni oblik uređaja može da varira.
- Dizajn i specifikacije su podložni promjenama bez prethodnog obavještenja od strane proizvođača.
- Ozbiljnost je klasifikovana u tabeli:

 UPOZORENJE	Ovaj simbol inicira mogućnost smrti ili ozbiljnih povreda
 PAŽNJA	Ovaj simbol inicira mogućnost povrede ili oštećenja okoline

UPOZORENJE

1) Instalaciju treba izvršiti na osnovu ovog uputstva. Ukoliko je instalacija ugrožena, to može izazvati curenja ili strujni udar.
2) Koristite dodatne objekte i obezbjeđene dijelove za instalaciju, u suprotnom to može izazvati pad, curenje vode, strujni udar i sl.
3) Postavite uređaj na jakoj i čvrstoj lokaciji koja može da izdrži težinu. Ukoliko izdržljivost nije dobra ili instalacija nije dobro napravljena, jedinica može pasti.
4) Za električne instalacije, provjerite lokalne nacionalne standarde za povezivanje, propise i ovo uputstvo. Nezavisno strujno kolo i posebna utičnica moraju biti obezbijeđeni. Ukoliko kapacitet kola nije dovoljan ili postoje smetnje u električnom povezivanju, to može izazvati strujni udar.
5) Koristite određeno kablo i povežite ga čvrsto kako ni jedna spoljna sila ne može uticati na terminal. Ukoliko veza ili učvršćivanje nisu dobri, doći će do pregrijavanja i požara.
6) Svi kablovi moraju biti pravilno raspoređeni kako bi se kontrolna ploča dobro zatvorila i fiksirala. Ukoliko kontrolna ploča nije dobro fiksirana, to može uzrokovati pregrijavanje na tačkama konekcije, požara ili strujnog udara.
7) Kada se izvodi povezivanje cijevi, pazite da druge supstance osim supstanci za hlađenje ne dođu u dodir sa hladnjakom. U suprotnom, to može da izazove nizak kapacitet, abnormalno visok pritisak u hladnjaku, eksploziju i povrede.
8) Ne mijenjajte dužinu kabla za napajanje ili produžno kablo, i ne dijelite utičnicu sa drugim električnim uređajima. U suprotnom to može izazvati trujni udar.

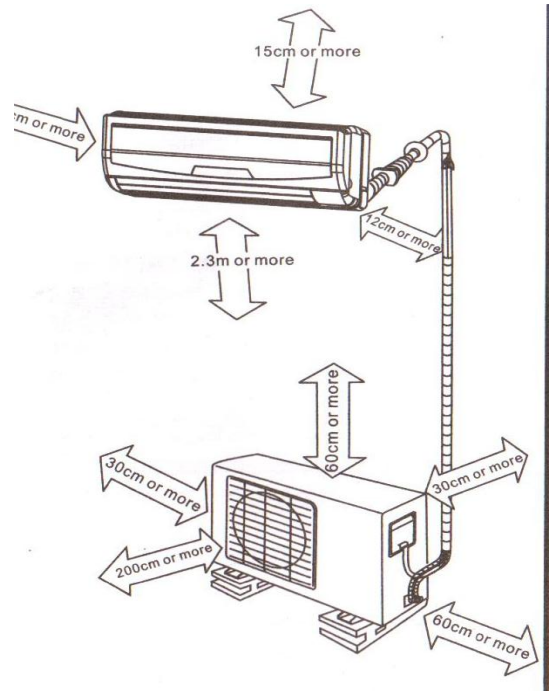
UPOZORENJE

1) Sva oprema treba biti uzemljena i instalirana sa uzemljenjem i prekidačkim kolom. Ukoliko uzemljenje nije dobro to može izazvati strujni udar
2) Ne postavljajte jedinicu na mjestu gdje postoji curenje zapaljivog gasa. To može dovesti do požara.
3) Izvedite odvod kao što je prikazano u uputstvu. Ukoliko odvod nije dobar voda može icuriti u prostoriju i izazvati štetu.

Odaberite najbolju lokaciju

Unutrašnja jedinica

- U blizini jedinice ne smje biti izvor toplote.
- Nikakvi objekti ne smiju blokirati cirkulaciju vazduha.
- Mjesto gdje je dobra cirkulacija vazduha.
- Mjesto gdje drenaža može biti dobro izvedena.
- Mjesto gdje je uzeta u obzir zvučna izolacija. Ne postavljajte jedinicu iznad prolaza.
- Omogućite određeni razmak od tavanice, i sl.
- Ne treba postojati direktna izloženost sunčevoj svjetlosti. Ukoliko je neizbježno, treba uzeti u obzir zaštitu od svjetlosti.



Spoljašnja jedinica

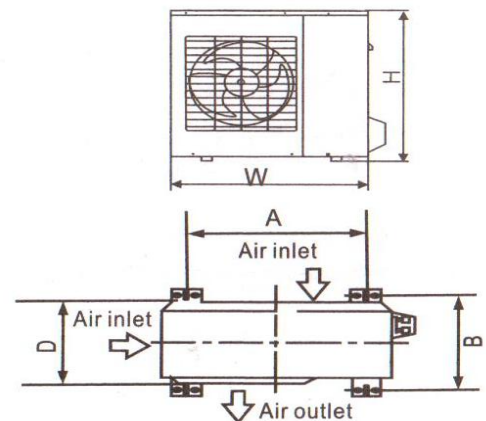
- Ukoliko se iznad spoljne jedinice nalazi nastrešnica kako bi spriječila direktnu sunčevu svjetlost, pazite da toplotna radijacija ne bude blokirana.
- U blizini ne smiju biti životinje i biljke na koje može uticati ispušteni topli vazduh.
- Napravite razmak na osnovu slike između jedinice i tavanice, ograde i drugih prepreka.
- Ne postavljajte nikakve prepreke u okruženju jedinice.

Učvršćivanje spoljne jedinice

- Pričvrstite spoljnu jedinicu sa zavrtnjima i maticama $\varnothing 10$ ili $\varnothing 8$ na čvrstu i jaku podlogu.

OBJAŠNJENJE: spoljna jedinica koju kupite može biti kao u tabeli. Montirajte jedinicu na osnovu dimenzija koje su date:

Dimenzije mm (ŠxVxD)	Dimenzije montiranja	
	A (mm)	B(mm)
670x540x265	481	276
760x590x285	530	290
775x545x310	600	320
820x595x330	523	340
845x700x320	560	335
900x860x315	590	333



Dodaci

Broj	Naziv		Količina
1	Instalaciona podloga		1
2	Zakačke		5-8 (zavisno od modela)
3	Zavrtnji A S3.9X25		5-8 (zavisno od modela)
4	Plomba		1
5	Odvod		1
6	Montaža cijevi	Tečna strana	$\varnothing 9.35$
			$\varnothing 9.52$
		Gas	$\varnothing 9.52$
			$\varnothing 12.7$
7	Daljinski kontroler		1
8	Zavrtnji B ST2.9X10	Izborni predmeti	2
9	Držač za daljinski kontroler		1

OBJAŠNJENJE: osim navedenih dijelova, ostale dijelove za instalaciju morate kupiti.

POSTAVLJANJE INSTALACIONE PODLOGE

OBJAŠNENJE:

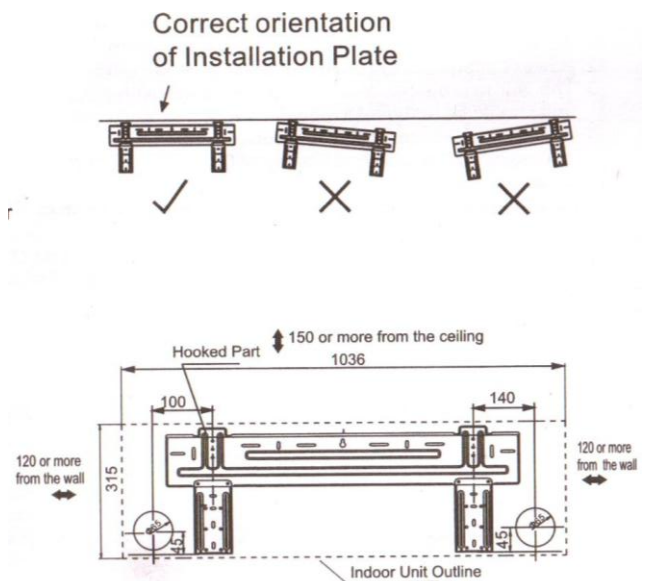
Zid na koji se vrši montaža mora biti čvrst kako bi spriječio vibracije.

• Postavljanje instalacione podloge

1. Postavite podlogu horizontalno na strukturne dijelove zida sa razmacima oko instalacionog panela.
2. Ukoliko je zid napravljen od cigle, betona ili sličnog materijala izbušite pet ili osam rupa prečnika 5mm. Postavite zakačke sa odgovarajućim zavrtnjima.
3. Fiksirajte panle na zid sa pet ili osam zavrtnja tipa "A".

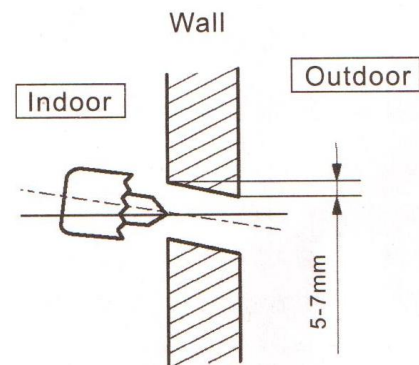
OBJAŠNENJE:

Postavite instalacionu podlogu i izbušite rupe na osnovu strukture zida i odgovarajućih tački za fiksiranje na podlozi. (dimenzije su date u mm osim ukoliko nije drugačije navedeno)



BUŠENJE RUPE U ZIDU

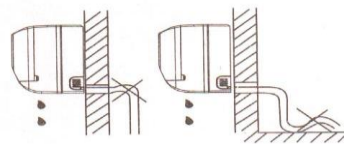
1. Odredite pozicije rupe na osnovu lijeve i desne strane podloge. Centar rupe je prikazan na prethodnoj slici.
2. Izbušite rupu $\varnothing 65\text{mm}$ bušilicom
3. Rupa treba biti blago iskošena ka spoljašnjoj strani.
4. Uvijek koristite provodnik kada bušite metalne rešetke, i sl.



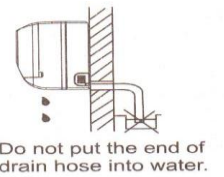
POVEZIVANJE CIJEVI I INSTALACIJA ODVODA

Odvod

1. Položite odvodno cijevio nakoso prema dolje. Ne postavljajte crijevo kao što je prikazano ispod.
2. Kada povezujete produženo crijevo za odvod, izolujte dio konekcije od produžetka cijevi sa zaštitnom cijevi, ne dozvolite da je crijevo labavo.



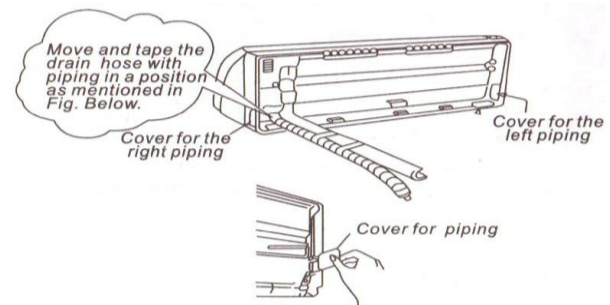
Do not block water flow by a rise.



Do not put the end of drain hose into water.

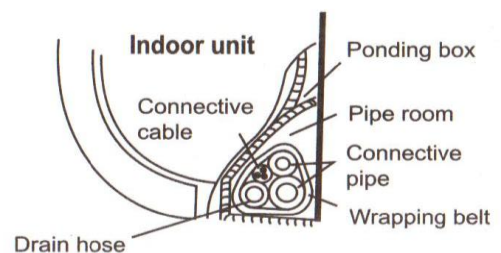
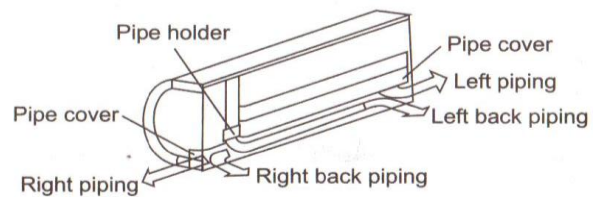
Veziivne cijevi

1. Za lijeve i desne cijevi, uklonite poklopac za cijev sa strane panela.
2. Za pozadinske lijeve i desne cijevi, povežite cijevi kao što je prikazano.
3. Snop cijevi, kablovi za povezivanje, i crijevo za odvod povežite sa izolacionom trakom
 - Izolacija je neophodna zbog kondenzacije koja se javlja u unutrašnjoj jedinici.



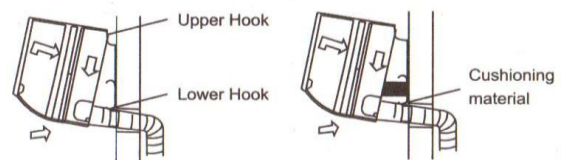
OPREZNOST

- Prvo povežite unutrašnju jedinicu, a zatim spoljašnju.
- Cijevi ne smiju da ispadaju sa zadnje strane jedinice.
- Pazite da crijevo za odvod ne spada.
- Izolujte obje pomoćne cijevi.
- Pazite da je crijevo za odvod locirano na najnižoj strani snopa. Postavljanje na gornjoj strani može uzrokovati prepunjanje posudu za odvod unutar jedinice.
- Nikad ne ukrštajte kablove za napajanje sa ostalim povezivanjem.
- Spustite crijevo za odvod kako bi kondenzovana voda iscurila.



Instalacija unutrašnje jedinice

1. Provucite cijevi kroz rupe u zidu.
2. Postavite gornju zakačku koja se nalazi na zadnjoj strani jedinice, na gornju kuku instalacionog panoa, pomjerite unutrašnju jedinicu u stranu da bi provjerili da li je jedinica bezbedno prikačena.
3. Povezivanje može lako biti napravljeno podizanjem unutrašnje jedinice sa amortizacionim držačem koji se postavlja između zida i jedinice. Izvucite ga kada završite povezivanje.
4. Gurnite donji dio jedinice uz zid. Zatim pomjerite unutrašnju jedinicu u stranu da bi provjerili da li je jedinica bezbedno prikačena.



POVEZIVANJE KABLA NA UNUTRAŠNJU JEDINICU

Sigurnosne instrukcije za instalaciju

1. Ukoliko postoji ozbiljan sigurnosni problem u napajanju, tehničar treba da odbije instalaciju klima uređaja i da objasni korisniku.
2. Napon treba da bude u okviru 90% ~110% određene voltaže.
3. Zaštita i prekidač treba da budu 1.5 puta većeg kapaciteta od max. Struja treba biti povezana na strujno kolo.
4. Obezbedite uzemljenje vašeg uređaja.
5. Na osnovu dijagrama električnog povezivanja lociranog na panelu spoljašnje jedinice izvedite električno povezivanje uređaja.
6. Svo povezivanje mora biti u skladu sa lokalnim i nacionalnim električnim kodovima i mora biti urađeno od strane električara.
7. Posebna utičnica mora biti obezbeđena za klima uređaj. Pogledajte sledeću tabelu sa predloženim dimenzijama kablova i osigurača:

Minimalna nominalna poprečna površina presjeka provodnika

Struja uređaja (A)	Poprečna površina presjeka (mm ²)
$>3 \text{ i } \leq 6$	0,75
$>6 \text{ i } \leq 10$	1
$>10 \text{ i } \leq 16$	1,5
$>16 \text{ i } \leq 25$	2,5

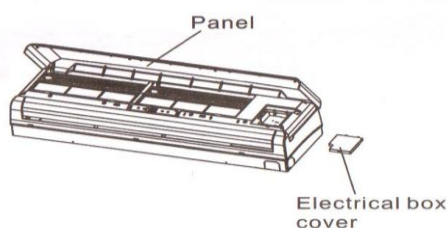
OBJAŠNENJE:

Dužina kabla i struja su određeni maksimalnom strujom navedenom na panelu jedinice. Pročitajte prije nego odaberete kabl, osigurač i prekidač.

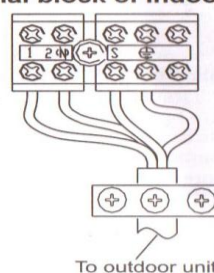
Povezivanje kabla na unutrašnju jedinicu

OBJAŠNENJE: prije izvođenja radova isključite glavno napajanje

1. Unutranje i spoljašnje kablo može biti povezano bez uklanjanja prednje rešetke.
2. Unutrašnje kablo za napajanje treba biti H05VV-F ili H05V2V2-F, spoljašnje kablo treba biti H07RN-F
3. Podignite panel unutrašnje jedinice i uklonite zavrtnje, a nakon toga uklonite zaklon prozora.
4. Boje žica spoljašnje jedinice i terminala moraju biti iste kako i kod unutrašnje.
5. Zamotajte kablove koji nisu konketovani sa izolacionom trakom kako ne bi došli u dodir sa električnim komponentama.

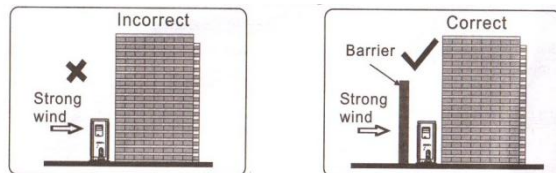


Terminal block of indoor unit



MJERE OPREZA PRILIKOM INSTALACIJE SPOLJAŠNJE JEDINICE

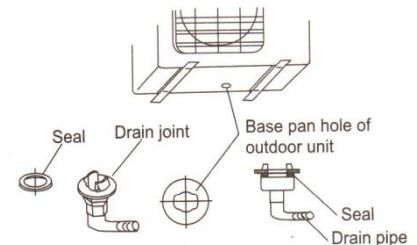
- Postavite spoljašnju jedinicu na čvrstu osnovu kako bi spriječili pojačanje buke ili vibracija.
- Okrenite odvod vazduha gdje neće biti blokade.
- U slučaju da je mjesto instalacije izloženo jakim vjetrovima kao što je bura, obezbjedite da ventilator radi bez problema postavljajući jedinicu uzduž zida ili koristeći zaštitu od vjetra.
- Posebno u vjetrovitim područjima, postavite jedinicu tako da spriječite uticaj vjetra.
- Instalacione zakačke trebaju biti postavljene na osnovu tehničkih zahtjeva u instalacionom dijagramu. Zid na koji se montira klima treba da bude od jake cigle, betona ili slične jake konstrukcije, u suprotnom dodatna podrška treba biti postavljena. Konekcija između zida i spoljne jedinice treba da bude čvrsta, stabilna i sigurna.
- Provjerite da ne postoje prepreke koje blokiraju toplotnu radijaciju.



Instalacija odvoda

OBJAŠNJENJE: odvod je drugačiji u zavisnosti od modela spoljašnje jedinice.

Za odvod sa plombom, postavite plombu u koljeno odvoda, zatim ubacite crijevo za odvod u osnovnu rupu spoljašnje jedinice, rotirajte za 90° kako bi ga učvrstili. Povežite crijevo za odvod sa nastavkom cijevi (lična kupovina) u slučaju da dođe do curenja vode tokom režima grijanja. Takođe se može instalirati i odvod direktno u osnovnu rupu na spoljašnjoj jedinici dok ne ostane fiksirano uz zvuk klikanja. Ukoliko postoji curenje opvežite odvod sa produženim crijevom.

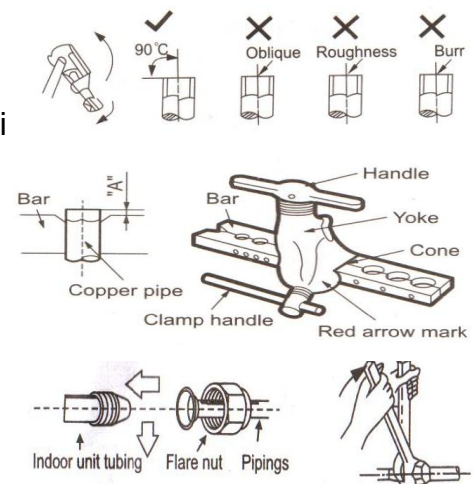


POVEZIVANJE CIJEVI ZA HLAĐENJE

Spaljivanje

1. Presijecite cijev
2. Uklonite matice koje su pričvršćene na unutrašnju i spoljašnju jedinicu, a zatim ih stavite na cijevi nakon što ste uklonili sve ostatke presijecanja. (nije moguće staviti ih nakon spaljivanja).
3. Koristite bakarne cijevi na osnovu dimenzija iz tablele

Spoljni prečnik (mm)	A(mm)	
	Max.	Min.
Ø6.35	1.3	0.7
Ø9.53	1.6	1.0
Ø12.7	1.8	1.0
Ø16	2.4	2.2

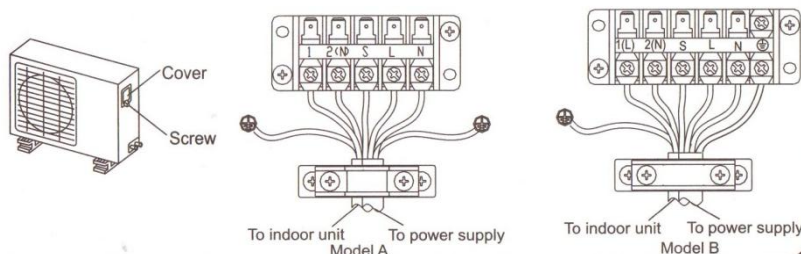


- Poravnajte centar cijevi
- Dodatno stegnite matice ručno, i stegnite kleštima ili ključem kao što je prikazano na slici.
- Prejako spaljivanje može da slomi maticu zavisno od uslova instalacije.

Spoljni prečnik	Matica (N.cm)	Dodatna matica (N.cm)
Ø6.35	1500 (153kgf.cm)	1600 (163kgf.cm)
Ø9.53	2940 (300kgf.cm)	3430 (350kgf.cm)
Ø12.7	3500 (357kgf.cm)	3600 (367kgf.cm)
Ø16	7360 (750kgf.cm)	7850 (800kgf.cm)

POVEZIVANJE KABLA NA SPOLJAŠNJU JEDINICU

1. Sklonite zaklon električnih dijelova sa spoljašnje jedinice odvrtnjem šrafova.
2. Povežite kablove sa terminalom na osnovu identifikacije njihovih brojeva na terminalnom bloku unutrašnje i spoljašnje jedinice.
3. Učvrstite kabl na kontrolnoj ploči sa stegom za kabl.
4. Spriječite prodor vode od curenja konekticnih kablova kao što je prikazano na instalacionom dijagramu na unutrašnjoj i spoljašnjoj jedinici.
5. Izolujte neiskorišćene konektore sa PVC trakom. Smjestite ih da ne dolaze u dodir sa električnim ili metalnim dijelovima.



IZVLAČENJE VAZDUHA I TESTIRANJE

1. Izvlačenje vazduha

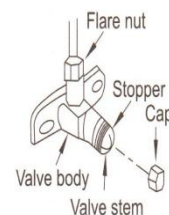
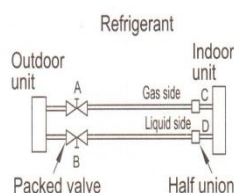
- Vлага i vazduh u sistemu hlađenja mogu imati neželjene posledice. Samim tim, unutrašnja jedinica i cjevovod između unutrašnje i spoljašnje jedinice moraju biti testirani na curenje i svaka kondenzacija i vlaga moraju biti uklonjene.
- Provjerite da svaka cijev (i za tečnost i za gas) između unutrašnje i spoljne jedinice bude pravilno povezana i da je svako kablovsko povezivanje prošlo testiranje.
- Dužina cijevi i količina rashladnog materijala:

Dužina cijevi za povezivanje	Metod izvlačenja vazduha	Dodatna količina rashladne tečnosti koja je potrebna	
Manje od 5m	Vakum pumpa	-----	
5 - 10m	Vakum pumpa	Tečna strana: $\varnothing 6.35\text{mm}$ R22 (dužina cijevi -5)x30g/m R410A (dužina cijevi-5)x20g/m	Tečna strana $\varnothing 9.53$ R22 (dužina cijevi-5)x60g/m R410A (dužina cijevi-5)x40g/m

- Kada premještate jedinicu na drugo mjesto koristite vakum pumpu za ivlačenje vazduha.
- Za model R407C provjerite da li je rashladna tečnost koju ste dodali u uređaj u tečnom stanju

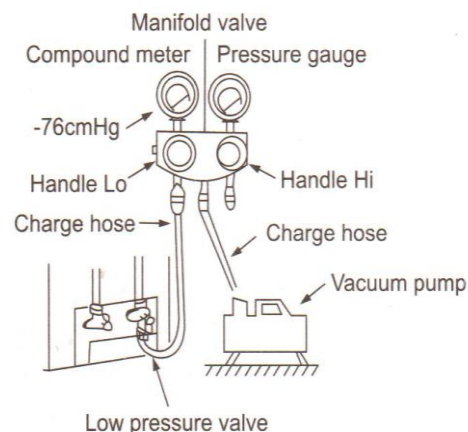
Pažnja prilikom rukovanja ventilima

- Otvarajte ventolni sistem dok ne udari u stoper. Ne pokušavajte dalje otvaranje.
- Bezbedno zavrnite poklopac ventila sa ključem ili nečim sl.



2. Kada koristite vakum pumpu

1. Potpuno stegnite matice A, B, C, D, poežite cjevovod sa portom za ventil sa niskim pritiskom na cijevi za gas.
2. Povežite crijevu za punjenje sa vakum pumpom
3. Skroz otvorite dršku Lo na ventilu cjevovoda
4. Uključite vakum pumpu. Nakon početka evakuacije, malo popustite maticu na Lo ventilu na gasnoj cijevi i provjerite da li vazduh ulazi. (jačina buke vakum pumpe se mijenja)
5. Kada je evakuacija završena, skroz zatvorite Lo ventil na cjevovodu i zaustavite rad vakum pumpe. Evakuaciju radite oko 15 minuta ili duže i provjerite da je količina tečnosti -76cmHg (-1x10⁵ Pa).
6. Okrećite osnovu ventila B za oko 45° u smjeru suprotnom kretanja kazaljki sata u trajanju od 6-7 sekundi nakon što gas počne da izlazi, a onda stegnite maticu opet. Provjerite da li se jačina pritiska prikazuje na indikatoru i da li je malo veća od atmosferskog.
7. Uklonite crijevu za punjenje.
8. Otvorite skroz ventile b i A.
9. Stegnite poklopac od ventila.



3. Bezbjednost i provjera curenja gasa

1. Metod sapunice
Nanesite mekom četkicom sapunicu ili tečni neutralni deterdžent na konektore unutrašnje ili spoljašnje jedinice kako bi provjerili da li postoji curenje na konekciji cijevi. Ako se pojave mjehurići cijevi puštaju.
2. Detektor curenja
Koristite detektor za curenje kako bi provjerili cijevi.

PAŽNJA

A: Lo ventil B: Hi ventil
C i D su krajevi konektora unujtrašnje jedinice.

4. Testiranje

Sprovedite testiranje nakon završetka svega prethodno navedenog.

1. Uključite struju, i pritisnite dugme ON/OFF na daljinskom da uključite jedinicu.
2. Koristite dugme MODE da odaberete režim rada.
3. Kada je temperatura ambijenta ispod 17°C jedinica ne može da se kontroliše daljinskim, već moraju ručno da se uspostave kontrole.
4. Testiranje treba da traje malo duže od 30 minuta.

