

An abstract line art graphic consisting of several thin, grey lines that form a complex, interconnected network. The lines start from the left and right edges of the page and branch out, with some segments curving at right angles. Small, solid grey dots are placed at several of the line intersections and endpoints, particularly along the vertical segments. The overall effect is a minimalist, technical drawing that resembles a circuit board or a stylized map.

HYUNDAI

UPUTE ZA INSTALACIJU

Zidni klima uređaj

Uvod

Klimatizacijski uređaji aparati su čiju ugradnju svakako treba prepustiti stručnim osobama.

Upute za uporabu univerzalni su vodič za modele klimatizacijskih uređaja u izvedbi s dvije jedinice, predviđene za montažu na zid, proizvedene u našoj tvornici. Vanjski izgled vašeg uređaja može se u nečemu razlikovati od uređaja prikazanog u ovoj knjizi uputa, ali to nema utjecaja na ispravan rad i uporabu.

Molimo vas da pažljivo pročitate poglavlja koja odgovaraju vašem modelu, te da čuvate upute na pravilan način kako bi vam ubuduće mogle biti od pomoći.

SADRŽAJ

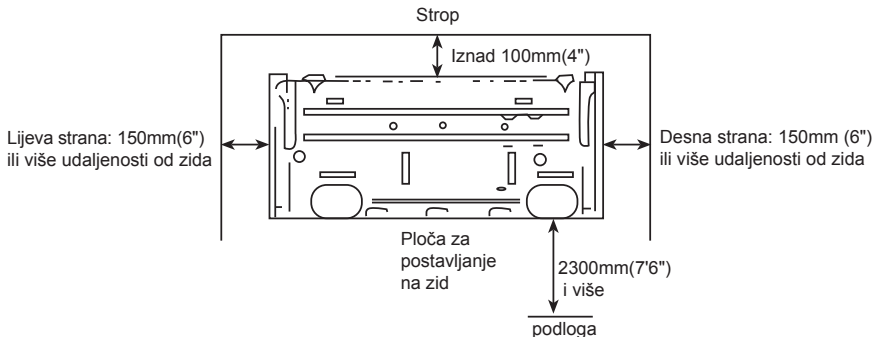
Odabir mjesta postavljanja unutarnje jedinice.....	1
Odabir mjesta postavljanja vanjske jedinice.....	2
Postavljanje nosača unutarnje jedinice.....	3
Postavljanje nosača vanjske jedinice.....	4
Priključivanje na standardne cjevovode i čišćenje zraka.....	4
Spajanje na cjevovod za model s dvije jedinice s brzom izmjenom.....	6
Spajanje na cjevovod za kompaktni model s brzom izmjenom.....	7
Priključivanje kabela napajanja električnom energijom.....	8
Završno podešavanje i testiranje.....	8
Je li uređaj ispravno postavljen?.....	9
Funkcije dijagnostike uređaja.....	10
Upute za postavljanje brze spojke.....	11
Upute za postavljanje.....	12

*Odabir pozicije za postavljanje unutarnje jedinice

- * potrebno je postaviti na poziciju s koje zrak iz ispuhivača može doseći svaki kut prostorije
- * onemogućiti utjecaj zraka koji dolazi izvana
- * onemogućiti blokiranje ulaznog i izlaznog zraka
- * izbjegavati velike količine dima ili pare
- * izbjegavati moguće nastajanje, ulazak, dugotrajan dotok ili curenje zapaljivih plinova
- * izbjegavati postrojenja koja koriste visoke frekvencije (npr. elektrolyučno zavarivanje i slično)
- * izbjegavati mjesta na kojima su prisutne kiseline i njihove otopine
- * izbjegavati mjesta na kojima je česta uporaba raspršivača
- * ne postavljati iznad glazbenih linija, instrumenata, televizora, računala i sličnih vrijednih uređaja
- * ne postavljati uređaj protupožarnog alarma u blizinu ispuhivača zraka
(za vrijeme rada klima-uređaja alarm može biti aktiviran uslijed djelovanja toplog zraka)

Osigurajte dovoljno prostora za ugradnju i održavanje

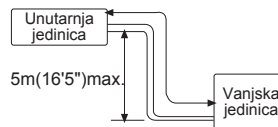
- * obavezno uzmite u obzir praktičnost pri radu kao i sigurnost, preporuča se osigurati dovoljno prostora između uređaja i zidova



Pažnja: ukoliko je potrebno postaviti dodatne uređaje na klimatizacijski uređaj, osigurajte dovoljno prostora kako bi se iste moglo postaviti.

*Ograničenja visine vanjskih i unutarnjih jedinica

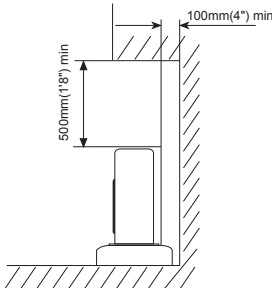
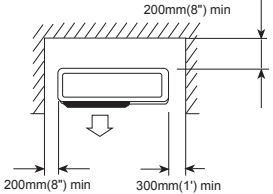
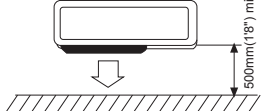
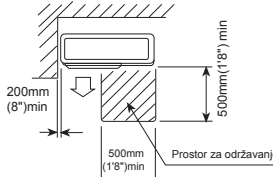
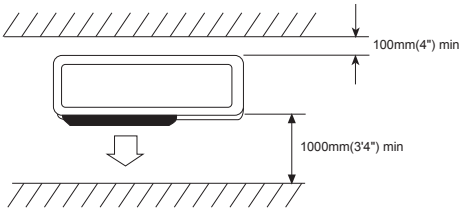
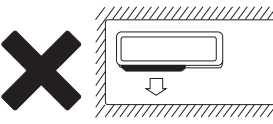
- * bez obzira, bila vanjska ili unutarnja jedinica, može se postaviti na višu poziciju, no razlika u visinama mora odgovarati ovdje navedenim uvjetima
- * pokušajte svesti savijanje cijevi na najmanju moguću mjeru kako biste izbjegli moguće negativne utjecaje na radne karakteristike uređaja



*Odabir pozicije za postavljanje vanjske jedinice

- * potrebno je jedinicu postaviti na mjesto koje može držati težinu uređaja te ne izaziva velike vibracije i buku
- * nije dozvoljeno postavljanje na položaj izravno na kom je jedinica izravno izložena kiši ili suncu, te na mjestu koje nema dobru mogućnost prozračivanja (ventilaciju)
- * postavlja se na položaj na kojemu susjedi neće ometati buka koju stvara uređaj pri radu
- * ne postavljajte uređaj na okvir koji nije izrađen od metala
- * ne postavljajte uređaj na mjestu na kojima može doći do nastajanja, dotoka, zadržavanja ili curenja zapaljivih plinova
- * obratite pažnju na drenažu kondenzirane vode koja se pojavljuje pri radu uređaja
- * izbjegavajte postavljanje ispuha zraka izravno u smjeru dolazećeg vjetrova

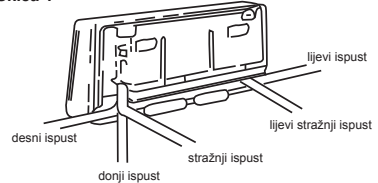
Detalji uvjeta slobodnog prostora oko vanjske jedinice

1. Kad postoje prepreke iznad jedinice 	2. Kad je prednja strana (ispuh zraka) otvorena 	3. Kad postoje prepreke samo s prednje strane (ispuh zraka)  Prostor za održavanje Kako je prikazano, ostavite prostor za održavanje s prednje strane uređaja. 
4. Kad postoje prepreke s prednje i stražnje strane 		5. kad postoje prepreke sa sve četiri strane: čak i ako je gornja strana otvorena, nemojte postavljati ukoliko je uređaj okružen sa svih strana  Najmanje dvije strane trebaju biti otvorene.

*Postavljanje konstrukcije za unutarnju jedinicu

Cjevovod se može postaviti prema oznakama **** i* prema skici br.1. Kad su cijevi priključene u smjeru*** i *, utor za cijevi mora biti otvoren na odgovarajućem mjestu na postolju.

Skica 1



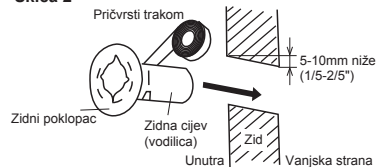
1. Postavljanje ploče za zidnu montažu

Pričvrstite ploču za zidnu montažu vijcima. Neka bude u ravnini. Ukoso montirana ploča može ugroziti pražnjenje kondenzirane vode

2. Bušenje rupe u zidu

Izbušite rupe u zidu točno ispod ploče za montažu, promjer 65mm (2-3,5") i upustite vanjski rub rupe 5-10mm (1,5-2,5") u dubinu (skica2) tako da kondenzirana voda može lagano istjecati. Odrežite cijev koja ide u zid na pravu dužinu, ovisno o debljini zida (3-5mm-1/10-1/5") duže od debljine zida i umetnite cijev kako je prikazano na skici broj 2.

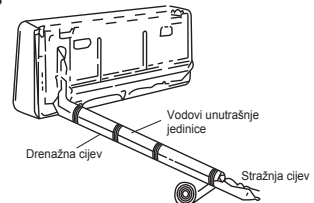
Skica 2



3. Postavljanje drenažne cijevi

Postavite cijevi unutarnje jedinice sukladno položaju rupa na zidu. Čvrsto stegnite drenažnu cijev i ostale cijevi ljepljivom trakom. Budite sigurni da je drenažna cijev ispod ostalih cijevi (skica 3). Ukoliko drenažna cijev prolazi kroz prostoriju, na njenoj se površini može pojaviti kondenzat u slučaju velike vlažnosti.

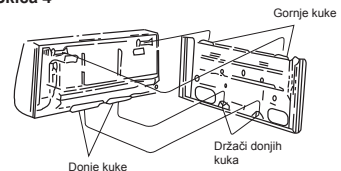
Skica 3



4. Postavljanje unutarnje jedinice

Provucite žice, cijevi i drenažnu cijev kroz rupu na zidu. Objesite unutarnju jedinicu na kuke na gornjem dijelu ploče. Tako da kuke na donjem dijelu jedinice odgovaraju kukama na donjem dijelu ploče. (Skica 4)

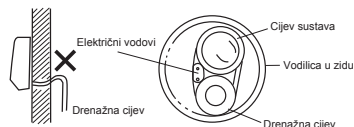
Skica 4



Provjere:

- a) Provjerite jesu li gornje i donje zakačke dobro pričvršćene
- b) provjerite položaj glavne jedinice, nalazi li se u vodoravnom položaju
- c) drenažna cijev ne smije biti savijena prema gore (skica 5)
- d) drenažna cijev mora biti postavljena ispod zidnih cijevi (skica 5)

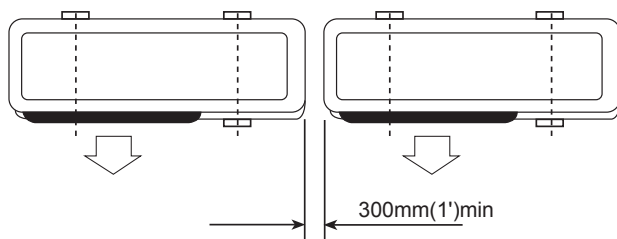
Skica 5



*Postavljanje nosača vanjske jedinice

- * pokušajte dostaviti uređaj do mjesta postavljanja u originalnom pakiranju
- * kako težište uređaja nije u centru postavljanja, potrebno je obratiti posebnu pozornost pri uporabi konopaca za podizanje
- * tijekom transporta, vanjska se jedinica ne smije nagnuti više od 45° (nemojte ju skladištiti u ležećem položaju)
- * za postavljanje zidnih podupirača koristite ekspanzijske vijke
- * za održavanje vanjske jedinice u ravnini, pri postavljanju za učvršćivanje koristite vijke i matice
- * ukoliko je jedinica postavljena na zid ili krov, podupirači moraju biti dobro učvršćeni kako bi mogli izdržati potres ili jake udare vjetra

DIMENZIJE ZA PARALELNO POSTAVLJANJE JEDINICA



*Postavljanje standardnih cijevi i čistač zraka

- * sljedeći postupak odnosi se na spajanje na cjevovod i čistač zraka bez spojke za brzu izmjenu

*Standardne spojke cjevovoda

U sustav klima-uređaja ne smije dospjeti prašina, strana tijela, zrak ili vlaga. Stoga je, pri spajanju vanjske i unutarnje jedinice, potrebno obratiti posebnu pozornost čistoći. Pokušajte izbjeći pretjerano stezanje koliko god je to moguće, jer može biti uzrokom kaljenja i pucanja bakrenih cijevi. Poželjno je raditi odgovarajućim ključevima, prema tablici 1. Prejake sile torzije mogu biti uzrokom oštećenja spojeva, dok premalene mogu biti uzrokom curenja.

Tablica 1: okretni moment prema ključu koji se upotrebljava

Vanjski promjer bakrene cijevi	Moment stezanja	Ojačani moment stezanja
Ø 6.35(1/4")	160kgf.cm(63kgf.inch)	200kgf.cm(79kgf.inch)
Ø 9.52(3/8")	300kgf.cm(118kgf.inch)	350kgf.cm(138kgf.inch)
Ø 12.7(1/2")	500kgf.cm(197kgf.inch)	550kgf.cm(216kgf.inch)
Ø 15.88(5/8")	750kgf.cm(295kgf.inch)	800kgf.cm(315kgf.inch)
Ø 19.05(3/4")	1200kgf.cm(472kgf.inch)	1400kgf.cm(551kgf.inch)

* Zračno čišćenje vakuumskom pumpom

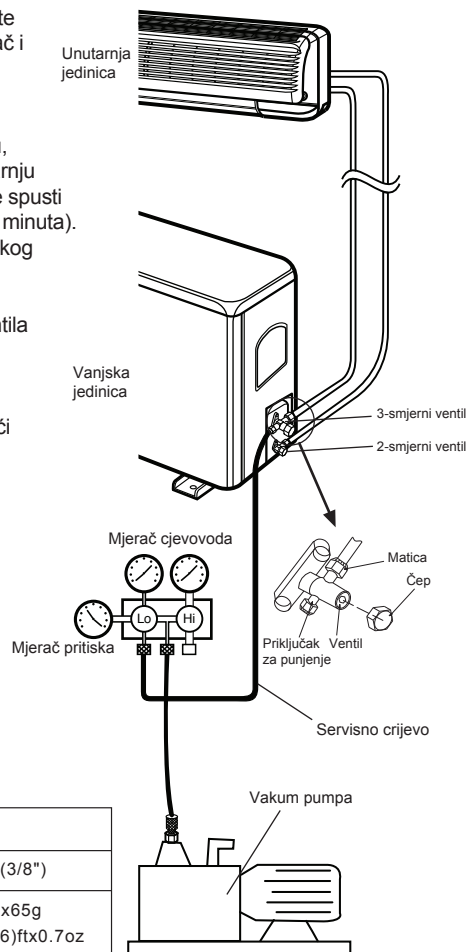
1. Provjerite jesu li cijevi ispravno pričvršćene, uklonite poklopac s priključka za punjenje i pričvrstite mjerac i vakuum-pumpu na ventil za punjenje servisnim crijevima, prema skici 6
2. Otvorite ventil sa strane niskog pritiska na mjeracu, potom uključite vakuumsku pumpu. Usisajte unutarnju jedinicu i priključne cijevi dok se pritisak u njima ne spusti ispod 1,5 mmHg (potrebno vrijeme za to je cca 10 minuta). Kad je dosegnut željeni pritisak, zatvorite ventil niskog pritiska i zaustavite pumpu.
3. Odspojite servisna crijeva i postavite poklopac ventila za punjenje.
4. Uklonite čepove, i do kraja otvorite navoje na dvosmjernom i trosmjernom ventilu upotrebljavajući tome namijenjen ključ.
5. Pričvrstite čepove na navedene ventile, sukladno tablici 1.

*Dodavanje sredstva za hlađenje

Sredstvo za hlađenje mora se dodati ukoliko su cijevi duge više od 5 metara (16' 5"). Ovaj postupak dozvoljen je isključivo stručno oposobljenom osoblju, za dodatne informacije pogledajte tablicu 2, ispod teksta.

Tablica 2

Dodatna količina sredstva za hlađenje	
Promjer cijevi: Ø6.35(1/4")	Promjer cijevi: Ø9.52(3/8")
(Dužina cijevi-5)mx30g ili (dužina cijevi-16)ftx0.3oz	(Dužina cijevi-5)mx65g ili (Ili dužina cijevi -16)ftx0.7oz



Slika 6

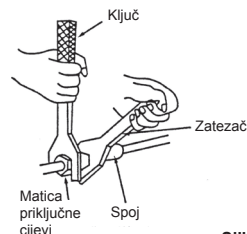
*Provjera curenja plina

Nakon što ste spojili cijevi, uzmite sredstvo za provjeru curenja plina ili sapunicu kako biste mogli pažljivo ispitati sve spojeve. Ovo je bitan korak kojim se osigurava kvaliteta ugradnje. Ukoliko se pokaže curenje plina, potrebno je bez odlaganja poduzeti mjere kako bi se zaustavilo.

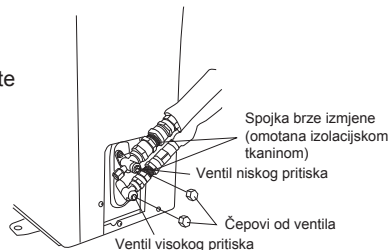
*Spajanje cijevi klima-uređaja vanjske i unutarnje jedinice, model s brzom spojkom

Ukoliko ste kupili uređaj s vanjskom i unutarnjom jedinicom molimo da spajanje izvršite na sljedeći način:

1. Uklonite zaštitne kapice sa vanjske i unutarnje jedinice te sa spojne cijevi.
2. Poravnajte krajeve cijevi s konusnim otvorima na svakoj jedinici i pritegnite matice ručno. Nakon toga ih pritegnite ključem kako je prikazano na skici broj 7, a pritezanje izvršite prema vrijednostima danim u tablici broj 1.
3. Uklonite zaštitne kapice s oba ventila vanjske jedinice.
4. Okrenite jezgre na ventilima niskog i visokog pritiska u položaj uključeno, pomoću ključa, nakon toga pritegnite zaštitne čepove na oba ventila vanjske jedinice.
5. Na kraju, omotajte pamučnu tkaninu za toplinsku izolaciju oko spojeva na vanjskoj i unutarnjoj jedinici.



Slika 7



Slika 8

Važno pri postavljanju koristeći spojku brze izmjene

1. Parametri minimalnog polumjera savijanja cijevi (tablica 3)
2. Ograničenje prikapčanja i iskapčanja: ne preporuča se prikapčanje i iskapčanje više od 7 puta

Tablica 3 Minimalni polumjer savijanja

Std polumjer (mm)	Minimalni polumjer savijanja (mm)	Kapacitet hlađenja
DN8(5/16")	80(3")	2100~2300W (7000~8000BTU)
DN10-12 (1/2")	100(4")	2500~5100W (9000~18000BTU)
DN14-16 (5/8")	150(6")	6100~7000W (22000~24000BTU)

*Spajanje cijevi na uređaju koncepcije 2u1 (bez vanjske jedinice)

* Ukoliko ste kupili uređaj tipa 2u1 sa spojka za brzu izmjenu, molimo da slijedite naredne upute:

KORAK 1

*uklonite dva vijka s ploče za održavanje pomoću odvijača te skinite ploču, nakon toga skinite zaštitne kapice na unutarnjem muškom te vanjskom ženskom priključku, vidi skicu 9.

KORAK 2

*pritisnite istureni dio priključnice na vanjskoj ženskoj priključnici laganim pritiskom palca, kako bi se unutarnje zakačke otvorile, te tako možete lagano, drugom rukom izvaditi ispušni ventil za plin, vidi skicu 10.

KORAK 3

*na isti način, pritiskom na istureni dio, uključite unutarnji muški u vanjski, ženski, vidi skicu 11.

KORAK 4

*postavite ručicu muškog zatvarača u vodoravni položaj, kako bi rashladna tekućina između vanjskog i unutarnjeg dijela mogla cirkulirati, i sada možete čuti protok unutarnjeg zraka, skica 12.

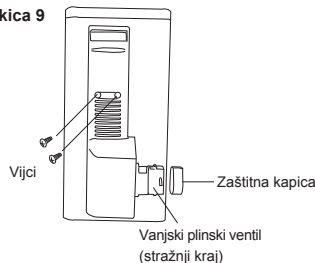
KORAK 5

*priključite kabel s brzom spojnicom vanjske i unutarnje jedinice, skica 13.

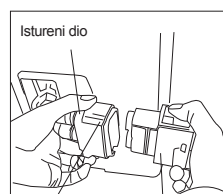
KORAK 6

*na kraju, vratite ploču za održavanje na svoje mjesto, skica 14
Kao i vanjski ventil za protok plina i zaštitne kapice, tako i ploča štiti uređaj pri radu, kao i pri uklanjanju istog.

Skica 9

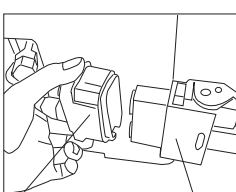


Skica 10



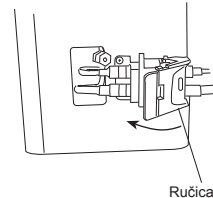
Vanjska priključnica (Ženska, s pokretnim omotačem) (Outdoor female connector (with movable sleeve))

Skica 11

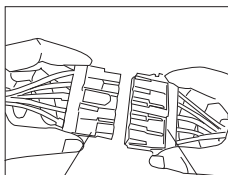


Unutarnja priključnica, muška (Indoor male connector)

Skica 12



Skica 13



Vanjska el. priključnica

Unutarnja el. priključnica

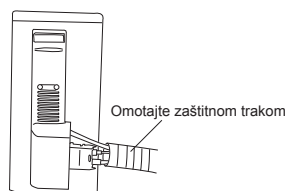
*Priključivanje električnog kabela

1. Uklonite poklopac s vanjske jedinice
2. **Standardna priključnica:** priključite unutarnje vodove i vodove kontrola uređaja s odgovarajućim vodovima vanjske jedinice sukladno shemi i uvjerite se da su dobro učvršćeni (skica 15)

Priključnica za brzo spajanje: izravno spojite priključnice unutarnje i vanjske jedinice nakon što ste uklonili poklopac na vanjskoj jedinici (skica 16)

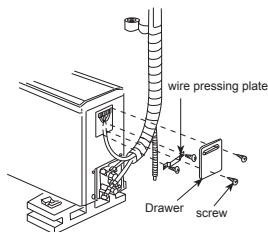
3. Upotrijebite pritisnu pločicu kako biste žice držali čvrstima te vratite poklopac.
4. Opcije: u nekim modelima za hlađenje odnosno grijanje, potrebno je spojiti unutarnje električne vodove s vodovima vanjske spojke uređaja za odmrzavanje, skica 17.

Skica 14

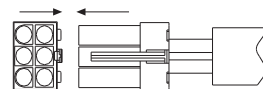


Omotajte zaštitnom trakom

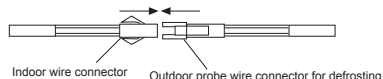
Skica 15



Skica 16



Skica 17



Indoor wire connector

Outdoor probe wire connector for defrosting

Napomena: Obratite pažnju na pravilno spajanje žica, pogrešno spojene mogu dovesti do kvara, što može uzrokovati trajno oštećenje. Priključivanje mora biti izvedeno u skladu s državnom regulativom. Ukoliko vam je isporučen oštećeni električni kabel, isti mora biti zamijenjen od strane proizvođača ili njegovog ovlaštenog servisera ili slične kvalificirane osobe kako bi se izbjegla svaka opasnost. Utikač mora biti dostupan nakon postavljanja. Ukoliko model nema utikač, potrebno je ugraditi prekidač čiji unutarnji kontakti moraju biti udaljeni najmanje 3 mm.

*Završne operacije

- * čvrsto stegnite cijevi etilenskom trakom
- * pričvrstite umotane cijevi na zid pomoću kopči
- * ispunite otvore na otvoru vodilice cjevovoda i na zidu kako biste spriječili prodiranje vode

*Proba

- * uključite uređaj u izvor električne energije, provjerite rade li prekidači za odabir funkcija na daljinskom upravljaču
- * provjerite rade li podešavanja temperature u prostoriji i vremenski prekidač
- * provjerite teče li drenaža glatko
- * uvjerite se da nema čudnih zvukova i vibracija za vrijeme rada
- * provjerite da negdje ne curi rashladna tekućina

***Je li uređaj ispravno postavljen?**

***Zadovoljavajući položaj**

- * postoji li nešto što sprječava ventilaciju ili ometa rad ispred unutarnje jedinice, ne postavljajte uređaj na takvo mjesto.
- * gdje postoji opasnost od pojave zapaljivih plinova
- * gdje postoji mogućnost raspršivanja ulja
- * u slučajevima da se uređaj rabi ili postavlja na mjestima gdje nastaju otrovni ili zagušljivi plinovi, ili na obali gdje može doći u dodir sa soli i korodirati, također može doći do kvara. Posavjetujte se sa svojim dobavljačem.
- * tijelo klima-uređaja i daljinski upravljač ne smije biti bliže od jednog metra (39-3/4") televizoru i radio uređaju
- * odvedite kondenziranu vodu sa unutarnje jedinice na mjesto koje dobro odvodi vlagu

***Obratite pažnju na zvukove iz uređaja**

- * pri postavljanju uređaja odaberite mjesto koje može podnijeti težinu uređaja i koje ne povećava vibracije i buku pri radu uređaja. To se posebno odnosi na mogućnost prenošenja vibracija na zgradu, stoga je potrebno umetnuti uloške protiv vibracija između uređaja i zakački.
- * odaberite mjesto na kom vrući zrak i buka koju stvara uređaj ne ometaju susjede
- * stvari ostavljene u blizini ispuha ili usisa mogu biti uzrokom neispravnosti ili povećanja buke. Ne ostavljajte stvari koje mogu stvoriti zapreku u blizini usisa i ispuha.
- * ukoliko čujete neobičan zvuk za vrijeme rada uređaja, obratite se svom dobavljaču

***Pregled i održavanje**

- * ovisno o uvjetima rada i radnom okruženju, u unutrašnjosti jedinice nakon nekoliko sezona (3-5 godina) mogu se pojaviti nečistoće, što rezultira smanjenom učinkovitošću u djelovanju. Pregledi i održavanje preporučaju se i u većoj mjeri od uobičajenog čišćenja, a i sam uređaj će time imati produžen vijek trajanja i raditi bez zastoja.
- * za pregled i servisiranje obratite se svom dobavljaču ili bilo kom uredu tvrtki u branši (očekivano je zaračuvanje servisnih troškova)
- * preporučamo da servisiranje planirate za sezonu u kojoj uređaj nije u uporabi

*Praćenje funkcija uređaja

Naša tvrtka daje vam kvalitetan uređaj kao i praćenje rada, naši klima-uređaji imaju ugrađen sustav dojava kvarova te ih prikazuju kako slijedi

<i>Obavijest</i>	<i>Način dojava na luminotronu / svjetlosni signal</i>	<i>Dojava putem ekrana / ekran u boji</i>
Pokazivač odmrzavanja	Treperi 1 puta / 1 sek	Pokazuje „dF“ili svjetluca Ikonica Heating
Hladan vjetar	Treperi 1 puta / 1 sek	Ne pokreće se ikonica motora ventilatora
Greška u senzoru sobne temperature	Treperi 1 puta / 8 sek	E2
Senzor temperature namotaja	Treperi 2 puta / 8 sek	E3
Greška na unutarnjem ventilatoru	Treperi 3 puta / 8 sek	E8
Povratna veza vanjske jedinice	Treperi 6 puta / 8 sek	E5
Greška povratne veze vanjske jedinice	Treperi 7 puta / 8 sek	E7
Greška otvaranja vratašaca	Treperi 3 puta / 8 sek	E0
Greška vanjskog senzora temperature	Treperi 4 puta / 8 sek	E1
EEPROM greška u komunikaciji	Treperi 6 puta / 8 sek	E6
Vanjska temperatura Sjeverne Amerike prelazi dozvoljene vrijednosti	Treperi 1 puta / 1 sek	FF

Napomena: Gornja rubrika obavijesti obično se primjenjuje u većini naših klima uređaja, ali neki su posebni. Za više informacija možete pogledati u Upute za instalaciju ili se obratite prodavaču ili ovlaštenom serviseru za pomoć.

*Upute za postavljanje brze spojke

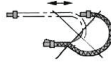
Na ovoj stranici isključivo donosimo upute za postavljanje spojke za brzu izmjenu od nehrđajućeg čelika. Za postavljanje ostalih sklopova molimo da se pozovete na poglavlja koja se na to odnose.

- * kako biste razvukli cijev, molimo da ju pridržite za jedan kraj, te da ju razmotavate ravno
- * molimo da pri postavljanju osigurate da kutovi imaju odgovarajući polumjer, dakle da su zaobljeni, da nisu oštro savijeni (na točkama priključivanja te na bušenim točkama zida)
- * molimo da učvrstite cijev za vrijeme postavljanja jer su cijevi mekane, tako ćete izbjeći da postanu ispresavijane ili razvučene

Minimalni polumjeri su kako slijedi:

<i>Meka nehrđajuća cijev</i>	<i>Model</i>	<i>Najmanji dozvoljeni polumjer savijanja</i>
<i>*Osam</i>	Dvadeset jedan- Dvadeset pet	80 mm
<i>*Deset</i>	Trideset pet	100 mm
<i>*Trinaest</i>	Pedeset jedan	115 mm

*Upute za postavljanje

Kako biste održali dozvoljeni polumjer savijanja pri razmatanju držite kolotus pravno			Molimo nemojte razmatavati samo jednu stranu paketa cijevi
Molimo da upotrijebite kolotus kako biste održali dozvoljeni polumjer			Prekomjerno savijanje može oštetiti cijev
Obavezno upotrebljavajte kolotus kao biste izbjegli nepravilno savijanje			Prevelika dužina mekih cijevi dovodi do nepravilnog savijanja
Molimo da koristite kruti lakat kako biste održali polumjer savijanja cijevi			Savijanje na previše usku dimenziju može oštetiti mekanu cijev
Molimo da za vrijeme montaže održavate minimalni polumjer			Kratke meke cijevi bit će savijene ispod dozvoljene dimenzije što nije dozvoljeno



