

# PRIRUČNIK ZA MONTAŽU KLIMA UREĐAJ

Molimo vas da u potpunosti pročitate ovaj priručnik za montažu pre montaže uređaja. Radove na montaži mora da obavi, u skladu sa nacionalnim standardima za ožičavanje, isključivo ovlašćeno lice.

Nakon što ga pažljivo pročitate, molimo vas da sačuvate ovaj priručnik za montažu za ubuduće.

Kanalski, ugradni u plafon  
Prevod originalne instrukcije  
Za komercijalnu upotrebu

# SADRŽAJ

## 3 OSOBINE

---

## 4 UPUTSTVA ZA BEZBEDNOST

---

## 10 MONTAŽA

---

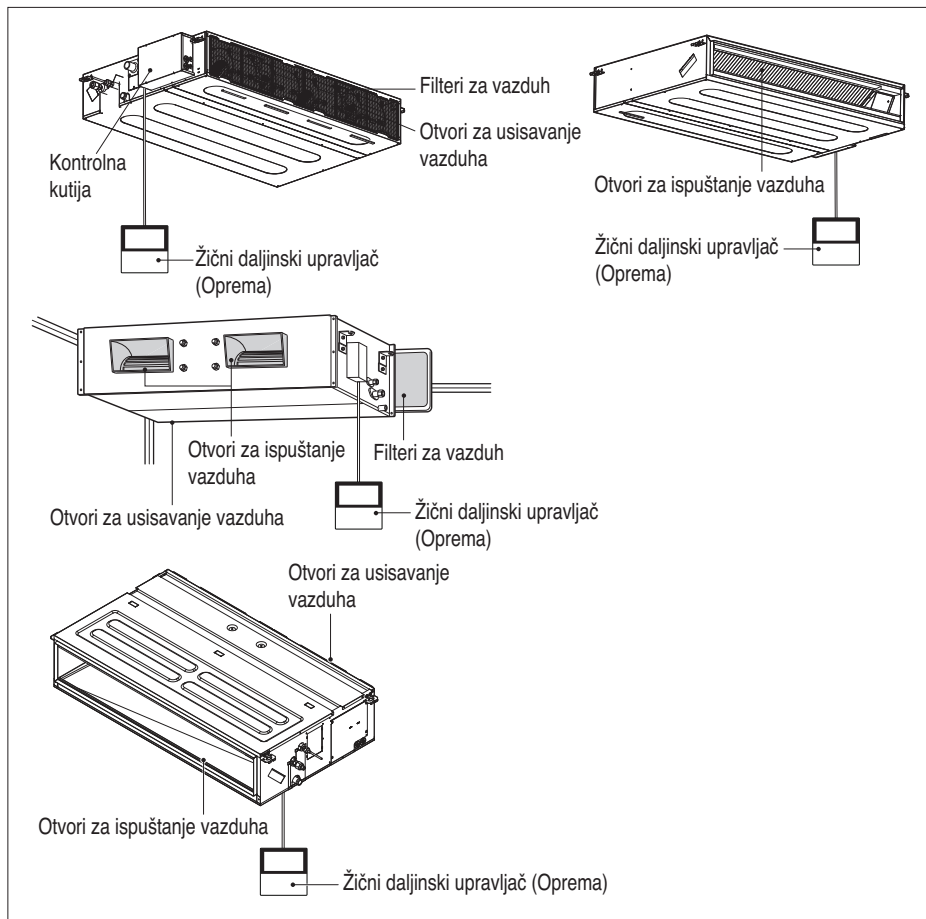
- 10 Izbor najbolje lokacije (Niska statičnost)
- 11 Izbor najbolje lokacije (Srednja statika / Visoka statičnost)
- 13 Dimenzija plafona i položaj zavrtnja za okačinjanje (Niska statičnost)
- 14 Dimenzija plafona i položaj zavrtnja za okačinjanje (Srednja statika)
- 15 Dimenzija plafona i položaj zavrtnja za okačinjanje (Visoka statičnost)
- 16 Montaža unutrašnje jedinice
- 16 Povezivanje ožičenjem
- 19 Provera odvoda za vodu
- 20 Montaža odvodne cevi
- 22 Podešavanje DIP prekidača
- 23 Podešavanje upravljanja grupom
- 28 Oznaka modela
- 28 Emisija buke koja se prenosi vazдушnim putem
- 28 Granična koncentracija

## 29 KAKO PODESITI E.S.P.?







---

- 34 Kako podesiti automatski ESP (Klima uređaj)

# Osobine







## Alat za montažu

Naziv	Odvodno crevo	Metalna klema	Podloška za viseću konzolu	Klema (Vezica)	Izolacija za opremu	(Drugo)
Količina	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 KOMPLET	• Priručnik
Oblik					 za cev za gas  za cev za tečnost	

## Uputstva za bezbednost

Na unutrašnjoj i spoljašnjoj jedinici nalaze se sledeće oznake.

	Pre puštanja uređaja u rad pažljivo pročitajte o merama opreza u ovom priručniku.		U ovom uređaju se nalazi zapaljivo rashladno sredstvo. (za R32)
	Ovaj simbol ukazuje na to da ovaj priručnik za rukovanje treba pažljivo pročitati.		Ovaj simbol ukazuje na to da osoblje za servisiranje treba da rukuje ovom opremom u skladu sa priručnikom za ugradnju

Naredne bezbednosne smernice imaju za cilj da spreče nepredviđene rizike ili štetu od nebezbednog ili nepravilnog korišćenja proizvoda. Ove smernice se dele na „UPOZORENJE" i „OPREZ" kao što je opisano ispod.

**⚠** Ovaj simbol stoji uz pojmove i operacije koji mogu da predstavljaju rizik. Pažljivo pročitajte deo sa ovim simbolom i pratite uputstva kako biste izbegli rizik.

### **⚠ UPOZORENJE**

Ovo znači da nepoštovanje uputstava može da dovede do ozbiljne povrede ili smrti.

### **⚠ OPREZ**

Ovo znači da nepoštovanje uputstava može da dovede do manje povrede ili oštećenja proizvoda.

## **⚠ UPOZORENJE**

### **Montaža**

- Treba poštovati državne propise koji se odnose na gas.
- Nemojte koristiti prekidač koji je oštećen ili je nižeg napona. Ovaj uređaj koristite u za to predviđenom strujnom kolu.
  - Postoji rizik od požara ili strujnog udara.
- Za radove sa strujom se obratite distributeru, prodavcu, kvalifikovanom električaru ili ovlašćenom servisnom centru.
  - Nemojte rasklapati niti popravljati uređaj. Postoji rizik od požara ili strujnog udara.
- Uvek uzemljite uređaj.
  - Postoji rizik od požara ili strujnog udara.
- Čvrsto postavite ploču i poklopac kontrolne kutije.
  - Postoji rizik od požara ili strujnog udara.

- Uvek instalirajte namensko kolo i prekidač.
  - Nepravilno postavljanje kablova može da izazove požar ili strujni udar.
- Koristite prekidač ili osigurač odgovarajućeg napona.
  - Postoji rizik od požara ili strujnog udara.
- Nemojte menjati niti produžavati kabl za napajanje.
  - Postoji rizik od požara ili strujnog udara.
- Nemojte instalirati, uklanjati ili ponovo instalirati jedinicu sami (odnosi se na kupca).
  - Postoji rizik od požara, strujnog udara, eksplozije ili povrede.
- Vodite računa prilikom raspakivanja i montaže uređaja.
  - Oštre ivice mogu da izazovu povrede. Posebno vodite računa o ivicama kućišta i krilcima na kondenzatoru i isparivaču.
- Za montažu se uvek obratite distributeru ili ovlašćenom servisnom centru.
  - Postoji rizik od požara, strujnog udara, eksplozije ili povrede.
- Ne postavljajte uređaj na neispravno postolje za montažu.
  - To može da izazove povrede, nezgode ili oštećenja na uređaju.
- Vodite računa da se stanje prostora na kojem vršite postavljanje vremenom ne pogoršava.
  - U slučaju obrušavanja podnožja, klima uređaj može da padne zajedno sa njim i dovede do oštećenja imovine, kvara uređaja i fizičkih povreda.
- Ne uključujte prekidač ili napajanje u uslovima kada su prednja ploča, orman, gornji poklopac ili poklopac kontrolne kutije skinuti ili otvoreni.
  - U suprotnom, može doći do požara, strujnog udara, eksplozije ili smrtnog ishoda.
- Upotrebite vakuum pumpu ili inertni gas (azot) prilikom obavljanja testa curenja i ispuštanja vazduha. Nemojte da komprimujete vazduh ili kiseonik i ne koristite zapaljive gasove. U suprotnom, može doći do požara ili eksplozije.
  - Postoji rizik od smrtnog ishoda, povrede, požara ili eksplozije.
- Sav posao oko elektro-instalacija treba da vrši licencirani električar u skladu sa „Standardom za električne instalacije u stanu“ i „Propisima za unutrašnje instalacije“ i sa uputstvima navedenim u ovom priručniku, i da uvek koristi posebno kolo.
  - Ako kapacitet izvora napajanja nije adekvatan ili ako se radovi oko električnih instalacija ne izvrše pravilno, može doći do strujnog udara ili požara.
- Uvek instalirajte kolo i prekidač predviđenog napona.
  - Nepravilno ožičenje ili instalacija može izazvati požar ili strujni udar.
- Uređaj bi trebalo čuvati u dobro provetrenom prostoru gde veličina sobe odgovara površini sobe koja je navedena za rad. (za R32)

- Kanali koji su spojeni na uređaj ne smeju da sadrže izvor paljenja. (za R32)
- Uređaj bi trebalo da bude smešten u sobi bez izvora paljenja koji rade neprestano (na primer: otvoreni plamen, upaljeni uređaj na gas ili uključeni električni grejač.)
- Svi otvori za ventilaciju moraju biti prohodni.
- Mehanički spojevi moraju da budu pristupačni radi održavanja.
- Da ne bi došlo do mešanja različitih vrsta rashladnih sredstava, proverite koja vrsta rashladnog sredstva se koristi u spoljnoj jedinici.

## **Rad**

- Nemojte ostavljati klima uređaj da dugo radi u uslovima velike vlažnosti vazduha ili kada su vrata ili prozor otvoreni.
  - Može doći do kondenzovanja vlage i vlaženja ili oštećenja nameštaja.
- Vodite računa da se kabl za napajanje ne izvuče ili ošteti tokom rada.
  - Postoji rizik od požara ili strujnog udara.
- Nemojte stavljati ništa preko kabla za napajanje.
  - Postoji rizik od požara ili strujnog udara.
- Tokom rada nemojte priključivati ili izvlačiti utikač napajanja.
  - Postoji rizik od požara ili strujnog udara.
- Nemojte dodirivati (koristiti) uređaj mokrim rukama.
  - Postoji rizik od požara ili strujnog udara.
- Nemojte ostavljati grejalicu ili druge aparate u blizini kabla za napajanje.
  - Postoji rizik od požara i strujnog udara.
- Nemojte dozvoliti da voda dospe do električnih delova.
  - Postoji rizik od požara, kvara uređaja ili strujnog udara.
- Nemojte skladištiti niti koristiti zapaljive gasove ili zapaljive materije u blizini uređaja.
  - Postoji rizik od požara ili kvara uređaja.
- Nemojte koristiti uređaj u hermetički zatvorenoj prostoriji dugo vremena.
  - Može doći do manjka kiseonika.
- Kada postoji curenje zapaljivog gasa, isključite dovod gasa i otvorite prozor radi ventilacije pre nego što uključite uređaj.
  - Nemojte koristiti telefon ili uključivati i isključivati prekidače. Postoji rizik od eksplozije ili požara.
- Ako se čuje neki neobičan zvuk, oseća miris ili iz uređaja izlazi dim. Isključite prekidač ili izvucite kabl za napajanje.
  - Postoji rizik od strujnog udara ili požara.
- Zaustavite uređaj i zatvorite prozor u slučaju oluje ili uragana. Ako je moguće, sklonite uređaj dalje od prozora pre dolaska uragana.
  - Postoji rizik od oštećenja imovine, kvara uređaja ili strujnog udara.

- okom rada, ne otvarajte usisnu rešetku uređaja. (Ne dodirujte elektrostatički filter ako ga jedinica ima.)
  - Postoji rizik od fizičkih povreda, strujnog udara ili kvara uređaja.
- Kada se uređaj natopi vodom (u poplavi ili upadne u vodu), obratite se ovlašćenom servisnom centru.
  - Postoji rizik od požara ili strujnog udara.
- Vodite računa da voda ne proдре u uređaj.
  - Postoji rizik od požara, strujnog udara ili oštećenja uređaja.
- S vremena na vreme provetrite uređaj kada radi istovremeno kada i šporet i sl.
  - Postoji rizik od požara ili strujnog udara.
- Prilikom čišćenja ili održavanja uređaja, isključite napajanje.
  - Postoji rizik od strujnog udara.
- Kada uređaj ne planirate da koristite duže vreme, izvucite kabl za napajanje ili isključite prekidač.
  - Postoji rizik od oštećenja uređaja ili kvara, ili nenamernog uključivanja.
- Vodite računa da niko ne nagazi spoljnu jedinicu ili padne na nju.
  - Može doći do povrede i oštećenja uređaja.
- Kada se mehanički priključci ponovo koriste u zatvorenom prostoru, treba obnovitizaptivne delove. (za R32)
- Kada se prošireni spojevi ponovo koriste unutra, prošireni deo bi trebalo da se ponovo proizvede. (za R32)
- Periodično (više od jednom godišnje) vodom treba očistiti prašinu ili čestice soli koje se natalože na izmenjivaču toplote.
- Nemojte koristiti sredstva za ubrzavanje postupka odmrzavanja ili za čišćenje, osim onih preporučenih od strane proizvođača.
- Nemojte bušiti ili spaljivati sistem za kruženje rashladnog sredstva.
- Imajte na umu da rashladna sredstva mogu da budu bez mirisa.

---

**▲ OPREZ**

---

## **Montaža**

- Uvek proverite da nema curenja gasa (rashladnog sredstva) nakon montaže ili popravke uređaja.
  - Nizak nivo rashladnog sredstva može dovesti do kvara uređaja.
- Montirajte odvodno crevo da obezbedite da se voda pravilno odvodi.
  - Loš spoj može dovesti do curenja vode.
- Prilikom montaže uređaja, vodite računa o nivelisanju.
  - Da biste izbegli vibracije ili curenje vode.

- Nemojte instalirati uređaj na mestima gde bi buka ili vreo vazduh iz spoljne jedinice mogli da smetaju ljudima u okolini.
  - To može da izazove problem sa vašim susedima.
- Za podizanje ili transport uređaja, potrebno je dvoje ili više ljudi.
  - Vodite računa da ne dođe do povrede.
- Nemojte montirati uređaj na mestu gde će biti direktno izložen morskome vetru (sa kapljicama slane vode).
  - To može da izazove koroziju uređaja. Korozija, naročito na krilcima kondenzatora i isparivača, može da izazove kvar uređaja ili neefikasan rad.
- Svaka osoba koja se bavi radom na ili provaljivanjem u kolo rashladnog sredstvabi trebalo da poseduje važeći sertifikat od strane ovlašćenog organa zaprocenjivanje u okviru industrije, koji odobrava njihovu sposobnost za bezbednorukovanje rashladnim sredstvima u skladu sa specifikacijom procenjivanja koja je priznata u okviru industrije. (za R32)
- Uređaj bi trebalo da se čuva na način koji će pomoći da ne dođe do mehaničkog oštećenja.
- Cevi kroz koje prolazi rashladno sredstvo treba zaštititi ili zatvoriti da ne bi došlo do oštećenja.
- Fleksibilni konektori za rashladno sredstvo (kao što su spojni vodovi između unutrašnje i spoljne jedinice) koji mogu da se pomere tokom normalnog rada bi trebalo da budu zaštićeni od mehaničkog oštećenja.
- Instalacija cevovoda treba da bude svedena na minimum.
- Cevovod mora da bude zaštićen od fizičkih oštećenja.
- Lemljenje, varenje ili mehaničko spajanje treba izvršiti pre otvaranja ventila da bi se rashladnom sredstvu omogućilo da teče između delova rashladnog sistema.
- Demontaža jedinice, rukovanje sa rashladnim uljem i eventualno delovima treba da se vrši u skladu sa lokalnim i državnim standardima.
- Nemojte da postavite jedinicu u potencijalno eksplozivnim atmosferama.

## **Rad**

- Ne izlažite kožu direktno hladnom vazduhu tokom dužeg vremenskog perioda. (Ne sedite na putu vazdušne struje.)
  - To može škoditi vašem zdravlju.
- Nemojte koristiti uređaj za posebne namene, poput konzerviranja hrane, umetničkih dela itd. To je korisnički klima uređaj, a ne precizni rashladni sistem.
  - Postoji rizik od oštećenja ili gubitka imovine.
- Nemojte blokirati usisni ili ispusni otvor za vazduh.
  - To može izazvati kvar uređaja.

- Za čišćenje koristite meku krpu. Nemojte koristiti grube deterdžente, razređivače i sl.
  - Postoji rizik od požara, strujnog udara ili oštećenja plastičnih delova uređaja.
- Nemojte dodirivati metalne delove uređaja kada uklanjate filter za vazduh. Veoma su oštri!
  - Postoji rizik od povrede.
- Nemojte gaziti po uređaju niti stavljati nešto na njega. (spoljne jedinice)
  - Postoji rizik od povrede i kvara uređaja.
- Filter uvek postavljajte na bezbedan način. Filter čistite svake dve nedelje ili češće ako je potrebno.
  - Zaprljan filter smanjuje efikasnost klima uređaja i može izazvati kvar ili oštećenje uređaja.
- Nemojte gurati ruke ili predmete u usisni ili ispusni otvor vazduha tokom rada uređaja.
  - Ima oštih i pokretnih delova koji mogu izazvati povrede.
- Nemojte da pijete vodu koja se ispusti iz uređaja.
  - Nije higijenski ispravna i može izazvati ozbiljne zdravstvene probleme.
- Koristite stabilnu stolicu ili merdevine prilikom čišćenja ili održavanja uređaja.
  - Potrudite se da izbegnete povrede.
- Zamenite sve baterije u daljinskom upravljaču novim baterijama istog tipa. Nemojte kombinovati nove i stare baterije različitih vrsta.
  - Postoji rizik od požara ili eksplozije.
- Nemojte dopunjavati ili otvarati baterije.  
Nemojte bacati baterije u vatru.
  - Mogu da izgore ili eksplodiraju.
- Ako vam tečnost iz baterija dospe na kožu ili odeću, dobro ih isperite čistom vodom. Nemojte koristiti daljinski ako su baterije isurele.
  - Hemikalije u baterijama mogu izazvati opekotine ili drugu opasnost po zdravlje.
- Ukoliko progutate tečnost iz baterija, operite zube i potražite pomoć lekara. Nemojte koristiti daljinski ako su baterije isurele.
  - Hemikalije u baterijama mogu izazvati opekotine ili drugu opasnost po zdravlje.
- Servisiranje bi trebalo da se obavlja na način koji je preporučio proizvođačopreme. Održavanje i popravka koji zahtevaju pomoć drugog kvalifikovanog osoblja treba da se obavlja pod nadzorom osobe koja je stručna u korišćenjuzapaljivih rashladnih sredstava. (za R32)
- Sredstva za isključivanje moraju da budu ugrađena u fiksno ožičenje u skladu sa pravilima o ožičenju.

# Montaža

## Izbor najbolje lokacije (Niska statičnost)

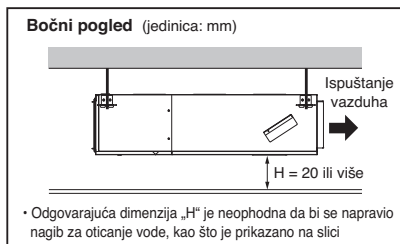
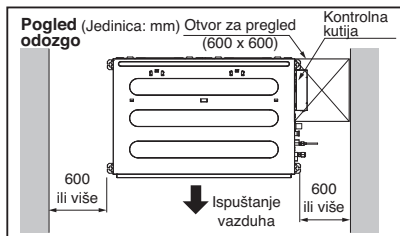
### Unutrašnja jedinica

Instalirajte klima uređaj na mesto koje zadovoljava sledeće uslove.

- Mesto koje bez teškoća može da podnese težinu preko četiri puta veću od težine unutrašnje jedinice.
- Mesto na kojem je moguć pregled jedinice kao na slici.
- Mesto na kojem će uređaj biti nivelisan.
- Mesto mora biti lako povezano sa spoljnom jedinicom.
- Mesto na kojem je jedinica nije pod uticajem električnih smetnji.
- Mesto na kojem će cirkulacija vazduha u prostoriji biti dobra.
- U blizinu uređaja ne treba stavljati nikakav izvor toplote ili pare

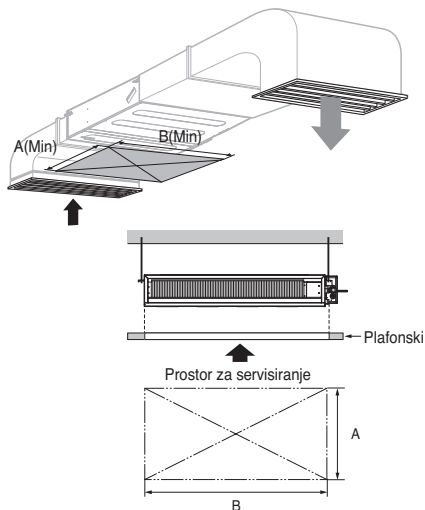
Potvrdite odnos pozicija između jedinice i zavrtnja za okačivanje.

- Otvor na plafonu služi da biste očistili filter ili izvršili servisiranje uređaja.



(Jedinica: mm)

Kapacitet (kBtu/h)	A	B
5/7/9	800	800
12/15/18	800	1 000
21/24	800	1 200

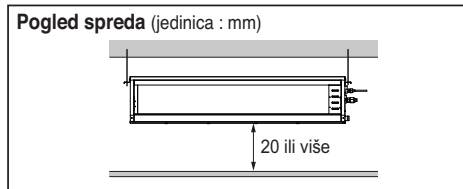
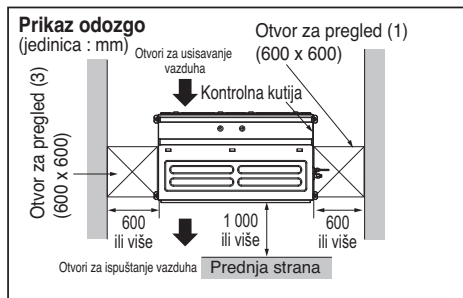


## Izbor najbolje lokacije (Srednja statika / Visoka statičnost)

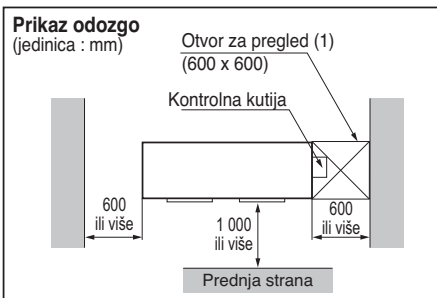
Instalirajte klima uređaj na mesto koje zadovoljava sledeće uslove.

- Mesto koje bez teškoća može da podnese težinu preko četiri puta veću od težine unutrašnje jedinice.
- Mesto na kojem je moguć pregled jedinice kao na slici.
- Mesto na kojem će uređaj biti nivelisan.
- Mesto koje omogućava lako oticanje vode.  
(Odgovarajuća dimenzija „H“ je neophodna da bi se napravio nagib za oticanje vode, kao što je prikazano na slici.)
- Mesto mora biti lako povezano sa spoljnom jedinicom.
- Mesto na kojem je jedinica nije pod uticajem električnih smetnji.
- Mesto na kojem će cirkulacija vazduha u prostoriji biti dobra.
- U blizinu uređaja ne treba stavljati nikakav izvor toplote ili pare.

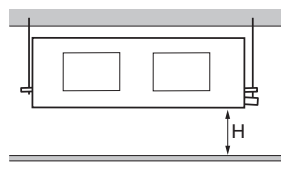
### Srednja statika



### Visoka statičnost



### Pogled spreda



## ⚠ OPREZ

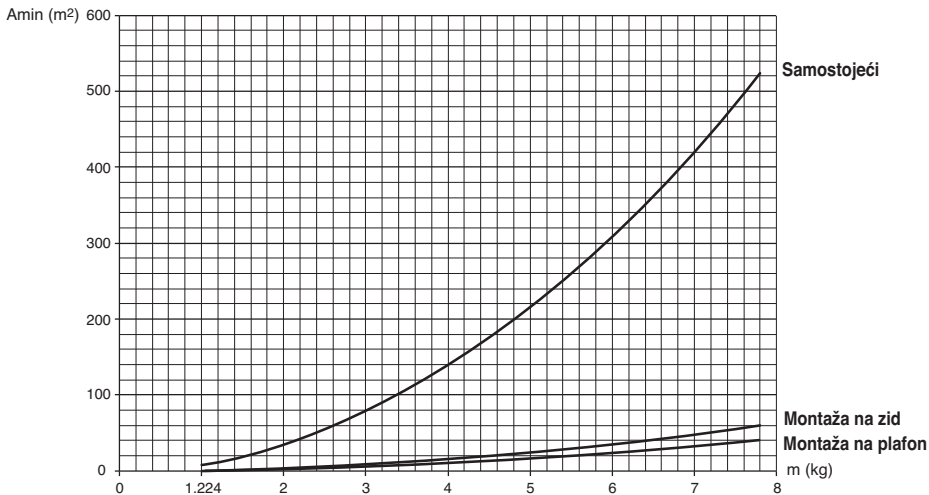
Ukoliko je jedinica instalirana u blizini mora, so može dovesti do korozije instalacionih delova. Za instalacione delove (i jedinicu) potrebno je preduzeti odgovarajuće mere protiv korozije.

### [Standardni otvor za proveru]

Broj otvora za proveru	Razdaljina između lažnog plafona i stvarnog plafona	Napomene
1	Više od 100 cm	Dovoljno prostora na plafonu za servisiranje.
2	20 cm do 100 cm	Nedovoljno prostora. Teško za servisiranje.
Veličina otvora treba da je veća od veličine spoljne jedinice.	Manje od 20 cm	Minimalna visina za zamenu motora.

**Minimalna podna površina** (za R32)

- Uređaj bi trebalo instalirati, njime upravljati i čuvati ga u sobi čija je podna površina veća od minimalne površine.
- Iskoristite grafik tabele da odredite minimalnu površinu.



- m : Količina rashladnog sredstva u sistemu
- Količina rashladnog sredstva: fabričko punjenje rashladnog sredstva + dodatna količina rashladnog sredstva
- Amin : minimalno područje za postavljanje

Samostojeći	
m (kg)	Amin (m <sup>2</sup> )
< 1.224	-
1.224	12.9
1.4	16.82
1.6	21.97
1.8	27.80
2	34.32
2.2	41.53
2.4	49.42
2.6	58.00
2.8	67.27
3	77.22
3.2	87.86
3.4	99.19
3.6	111.20
3.8	123.90
4	137.29
4.2	151.36
4.4	166.12

Samostojeći	
m (kg)	Amin (m <sup>2</sup> )
4.6	181.56
4.8	197.70
5	214.51
5.2	232.02
5.4	250.21
5.6	269.09
5.8	288.65
6	308.90
6.2	329.84
6.4	351.46
6.6	373.77
6.8	396.76
7	420.45
7.2	444.81
7.4	469.87
7.6	495.61
7.8	522.04

Montaža na zid	
m (kg)	Amin (m <sup>2</sup> )
< 1.224	-
1.224	1.43
1.4	1.87
1.6	2.44
1.8	3.09
2	3.81
2.2	4.61
2.4	5.49
2.6	6.44
2.8	7.47
3	8.58
3.2	9.76
3.4	11.02
3.6	12.36
3.8	13.77
4	15.25
4.2	16.82
4.4	18.46

Montaža na zid	
m (kg)	Amin (m <sup>2</sup> )
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

Montaža na plafon	
m (kg)	Amin (m <sup>2</sup> )
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

Montaža na plafon	
m (kg)	Amin (m <sup>2</sup> )
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

## Dimenzija plafona i položaj zavrtnja za okačivanje (Niska statičnost)

### Montaža jedinice

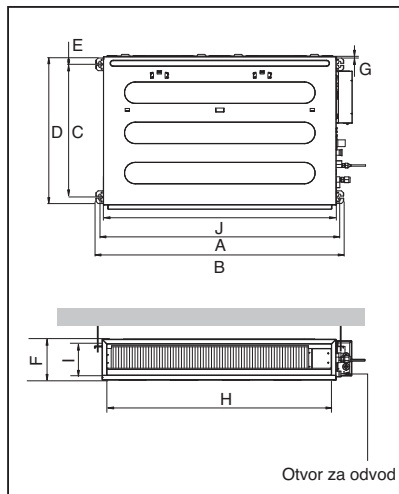
Pravilno postavite jedinicu iznad plafona.

#### POLOŽAJ ZAVRTNJA ZA OKAČIVANJE

- Postavite platno između jedinice i kanala radi apsorbovanja nepotrebne vibracije.
- Primenite filter iz dodatne opreme na otvoru za povraćaj vazduha.

(Jedinica : mm)

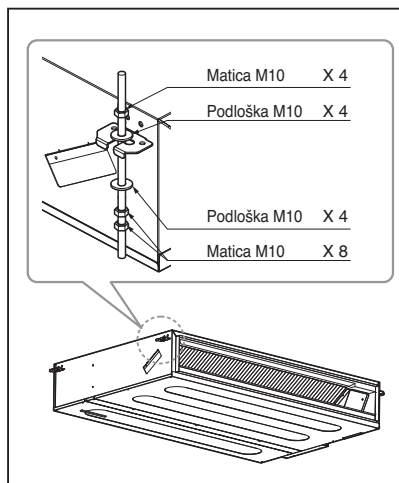
Dimenzije Kapacitet (kBlu/h)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
L1	733	772	628	700	36	190	20	660	155	700
L2	933	972	628	700	36	190	20	860	155	900
L3	1 133	1 172	628	700	36	190	20	1 060	155	1 100



- ✳ Instalirajte jedinicu uz ivicu otvora za odvod, kao na slici, radi lakšeg oticanja vode.

#### POZICIJA KONZOLNOG ZAVRTNJA

- Mesto na kojem će jedinica biti nivelisana i koje može da izdrži težinu jedinice.
- Mesto na kojem jedinica može da podnese vibracije.
- Mesto na kojem se lako može vršiti servisiranje.



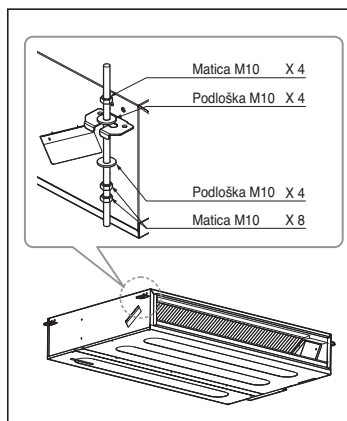
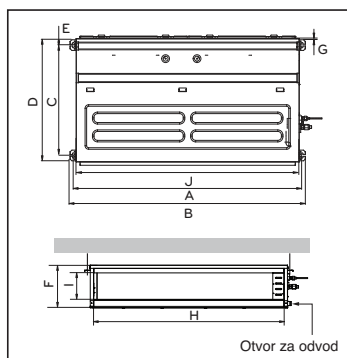
## Dimenzija plafona i položaj zavrtnja za okačivanje (Srednja statika)

### Montaža jedinice

Pravilno postavite jedinicu iznad plafona.

#### POLOŽAJ ZAVRTNJA ZA OKAČINJANJE

- Postavite platno između jedinice i kanala radi apsorbovanja nepotrebne vibracije.
- Instalirajte jedinicu uz ivicu otvora za odvod, kao na slici, radi lakšeg oticanja vode.
- Mesto na kojem će jedinica biti nivelisana i koje može da izdrži težinu jedinice.
- Mesto na kojem jedinica može da podnese vibracije.
- Mesto na kojem se lako može vršiti servisiranje.



(Jedinica: mm)

Šasija	Dimenzije										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
M1	933.4	971.6	619.2	700	30	270	15.2	858	201.4	900	
M2	1 283.4	1 321.6	619.2	700	30	270	15.2	1 208	201.4	1 250	
M3	1 283.4	1 321.6	619.2	700	30	360	15.2	1 208	291.4	1 250	

#### NAPOMENA

- Temeljno proučite sledeća mesta za montiranje:
  1. Na mestima kao što su restorani i kuhinje, do ventilatora i krlca izmenjivača toplote dopire znatna količina uljane pare i brašna, i dovodi do smanjene izmene toplote, prskanja i disperzije kapljica vode, itd. U tim slučajevima, preduzmite sledeće:
    - Obezbedite da ventilator aspiratora za dim iznad šporeta poseduje dovoljan kapacitet tako da usisava masna isparenja, koja ne bi trebalo da dospeju u usisnik klima uređaja.
    - Obezbedite dovoljnu razdaljinu od kuhinje i montirajte klima uređaj na mestu na kojem neće usisavati masna isparenja.
  2. Izbegavajte montažu klima uređaja u okolnostima u kojima se u fabrikama u atmosferi nalaze isparenja ulja za rezanje ili gvozdена prašina, itd.
  3. Izbegavajte mesta na kojima se stvara, uliva, skladišti ili ispušta zapaljivi gas.
  4. Izbegavajte mesta na kojima se stvara gas sa sumpornom kiselinom ili korozivni gas.
  5. Izbegavajte mesta u blizini visokofrekventnih generatora.

## Dimenzija plafona i položaj zavrtnja za okačivanje (Visoka statičnost)

### Montaža jedinice

Pravilno postavite jedinicu iznad plafona.

#### SLUČAJ 1

##### POLOŽAJ ZAVRTNJA ZA OKAČIVANJE

- Postavite platno između jedinice i kanala radi apsorbovanja nepotrebne vibracije.

(Jedinica: mm)

Dimenzije									
Šasija	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I
BH	932	882	355	47	450	30	87	750	158
BG	1 232	1 182	355	47	450	30	87	830	186
BR	1 282	1 230	477	56	590	30	120	1 006	294

(Jedinica: mm)

Dimenzije												
Šasija	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
B8	1 680	1 565	1 160	330	460	580	700	1 400	1 635	390	445	15

#### SLUČAJ 2

- Instalirajte jedinicu uz ivicu otvora za odvod, kao na slici, radi lakšeg otičanja vode.

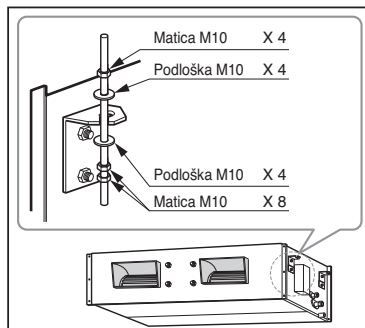
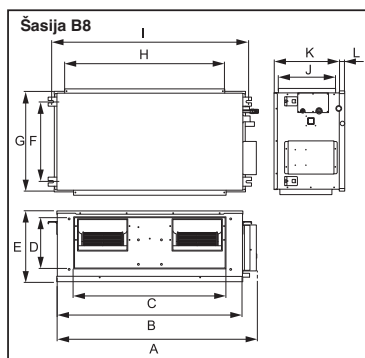
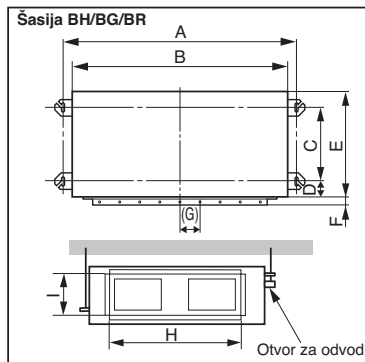
##### POZICIJA KONZOLNOG ZAVRTNJA

- Mesto na kojem će jedinica biti nivelisana i koje može da izdrži težinu jedinice.
- Mesto na kojem jedinica može da podnese vibracije.
- Mesto na kojem se lako može vršiti servisiranje.

#### NAPOMENA

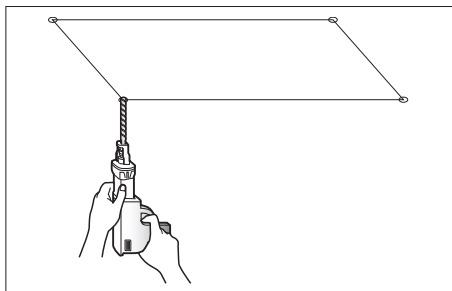
- Temeljno proučite sledeća mesta za montiranje:

- Na mestima kao što su restorani i kuhinje, do ventilatora i krilca izmenjivača toplote dopire znatna količina uljane pare i brašna, i dovodi do smanjene izmene toplote, prskanja i disperzije kapljica vode, itd. U tim slučajevima, preduzmite sledeće:
  - Obezbedite da ventilator aspiratora za dim iznad šporeta poseduje dovoljan kapacitet tako da usisava masna isparenja, koja ne bi trebalo da dospeju u usisnik klima uređaja.
  - Obezbedite dovoljnu razdaljinu od kuhinje i montirajte klima uređaj na mestu na kojem neće usisavati masna isparenja.
- Izbegavajte montažu klima uređaja u okolnostima u kojima se u fabrikama u atmosferi nalaze isparenja ulja za rezanje ili gvozdenu prašinu, itd.
- Izbegavajte mesta na kojima se stvara, uliva, skladišti ili ispušta zapaljivi gas.
- Izbegavajte mesta na kojima se stvara gas sa sumpornom kiselinom ili korozivni gas.
- Izbegavajte mesta u blizini visokofrekventnih generatora.



## Montaža unutrašnje jedinice

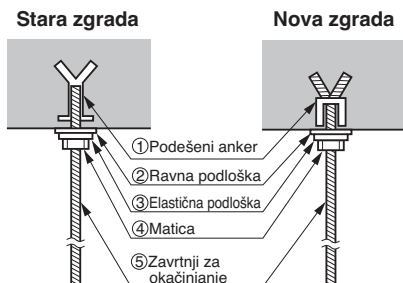
- Izaberite i obeležite položaj pričvrstnih zavrtnja.
- Probušite rupu za anker-zavrtnanj na plafonu.



- Postavite anker zavrtnanj i podlošku na pričrvsne zavrtnje kako biste pričvrstili zavrtnje za okačivanje na plafonu.
- Čvrsto postavite pričrvsne zavrtnje u anker navrtke.
- Postavite montažne ploče na pričrvsne zavrtnje (približno podesite visinu) pomoću navrtke, podloški i elastičnih podloški.

### ⚠ OPREZ

Pritegnite maticu i zavrtnanj da jedinica ne bi pala.

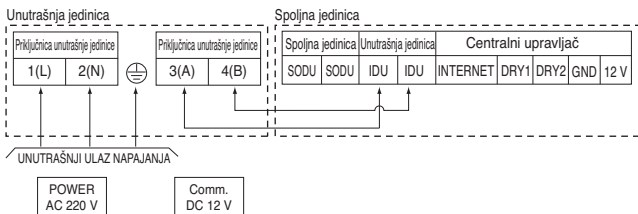


## Povezivanje ožičenjem

Povežite žice u priključke na kontrolnoj tabli, jednu po jednu, kao što je predviđeno za povezivanje spoljne jedinice.

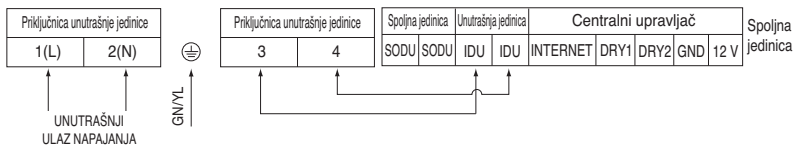
- Vodite računa da boja žica na spoljašnjoj jedinici i broj priključaka bude isti kao na unutrašnjoj jedinici.
- Preporučuje se ugradnja zaštitnog uređaja od strujnog curenja (RCD) sa nazivnom rezidualnom strujom ne većom od 30 mA.

### Niska statičnost

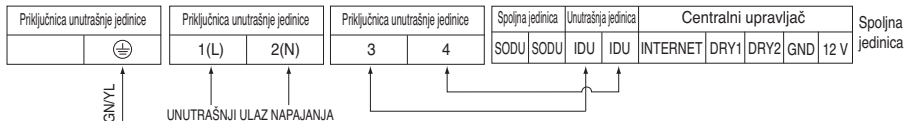


## Srednja statika

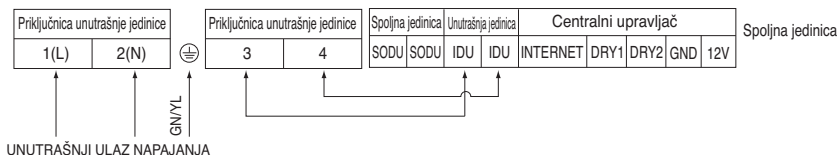
### <M1 Šasija>



### <M2/M3 Šasija>



## Visoka statičnost



## ⚠ UPOZORENJE

Proverite da zavrtnji na priključcima nisu labavi.

### Učvršćivanje kablova

- 1) Namestite 2 kablova napajanja na kontrolnoj tabli.
- 2) Prvo, zavrtanjem pričvrstite čeličnu klemu za unutrašnje ispuščenje kontrolne table.
- 3) Kod modela sa hlađenjem, snažno pričvrstite drugu stranu kleme zavrtanjem. Kod modela sa toplotnom pumpom, stavite kabl debljine 0,5mm<sup>2</sup> (tanji kabl) na klemu i pritegnite ga plastičnom klemom na drugo ispuščenje kontrolne table.

## ⚠ OPREZ

Kabl za napajanje povezan sa jedinicom mora biti odabran u skladu sa sledećim specifikacijama.

\* Za instalaciju proizvoda, cevi i žice treba kupiti odvojeno.

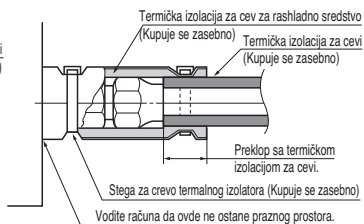
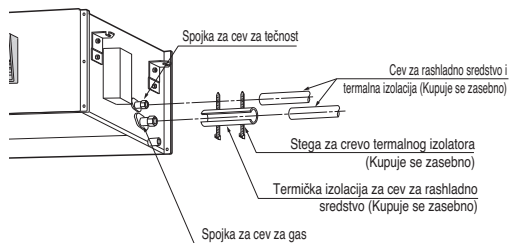
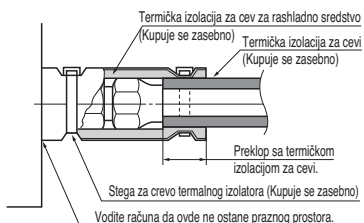
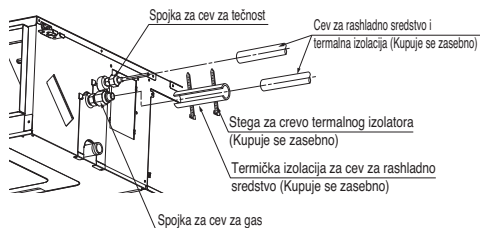
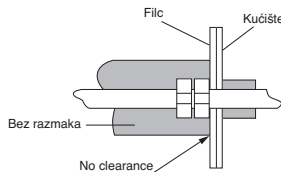
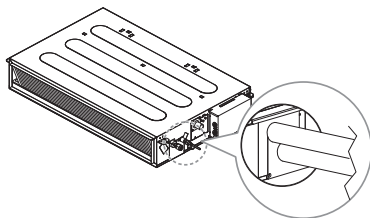
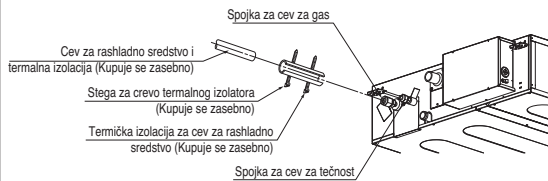
## IZOLACIONI, OSTALI

Izolujte spoj i cevi u potpunosti.

### TERMALNA IZOLACIJA

Sva termalna izolacija mora biti usklađena sa domaćim zahtevima.

### UNUTRAŠNJA JEDINICA



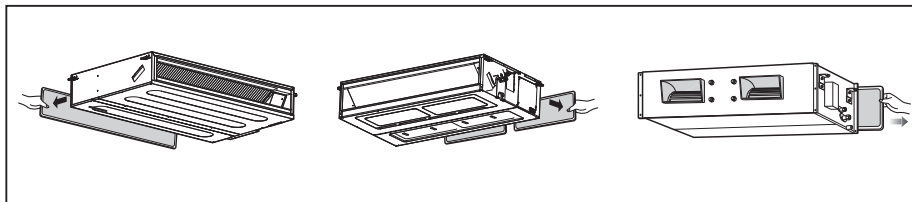
### TESTIRANJE I PROVERA

#### ■ Kada je rad završen u potpunosti, proverite funkcionisanje i rad.

- Distribucija vazduha ..... Da li je cirkulacija vazduha dobra?
- Odvod ..... Da li se odvod odvija glatko i bez kondenzacije?
- Curenje gasa ..... Da li su cevi pravilno povezane?
- Ožičenje ..... Da li je ožičenje pravilno povezano?
- Sigurnosni zavrtnj ..... Da li je sigurnosni zavrtnj kompresora labav?
- Izolacija ..... Da li je jedinica u potpunosti izolovana?
- Uzemljenje ..... Da li je jedinica bezbedno uzemljena?

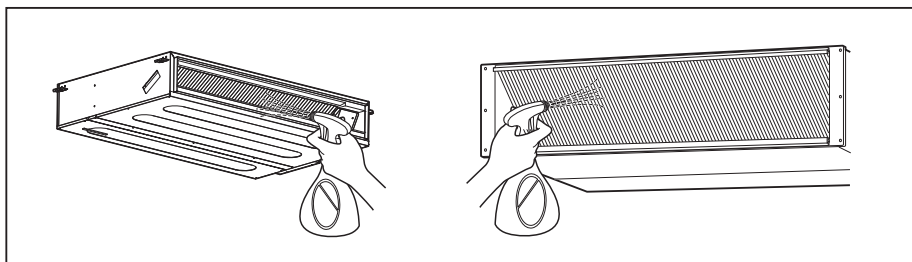
## Provera odvoda za vodu

### 1. Uklonite filter za vazduh.



### 2. Proverite odvod.

- Sipajte jednu ili dve čaše vode na isparivač.
- Obezbedite da voda protiče kroz odvodnu cev unutrašnje jedinice bez ikakvog curenja.

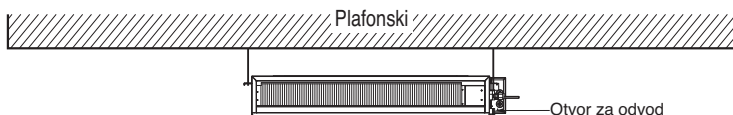


## ⚠ OPREZ

1. Nagib montaže unutrašnje jedinice je veoma važan za odvod kod kanalskog modela klima uređaja.
2. Najmanja debljina izolacije za cev za povezivanje treba da bude 19 mm.

### Pogled spreda

- Po završetku montaže, jedinica mora da stoji horizontalno ili pod nagibom u odnosu na spoju odvodnu cev.



Drenažna pumpa u upotrebi

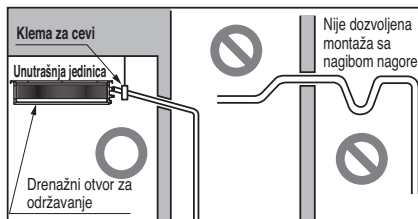
## Montaža odvodne cevi

- Odvodna cev mora imati pad nadole (1/50 do 1/100): vodite računa da ne savijate cev nagore-nadole da biste sprečili protok vode u suprotnom smeru.
- Prilikom povezivanja odvodnih cevi, vodite računa da ne primenite prekomernu silu na drenažni otvor na unutrašnjoj jedinici.
- Spoljni prečnik spoja odvodne cevi na unutrašnjoj jedinici je 32 mm.

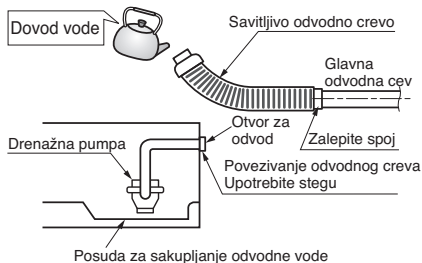
Materijal za cevi: cev i oprema za cevi od polivinil hlorida VP-25

- Obavezno postavite toplotnu izolaciju odvodne cevi.

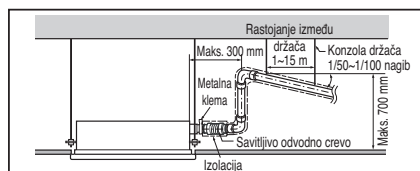
Toplotni izolacioni materijal: Polietilenska pena debljine veće od 8 mm.



Klima uređaj koristi drenažnu pumpu za odvod vode. Rad drenažne pumpe testirajte na sledeći način:



- Priključite glavnu odvodnu cev sa spoljne strane i privremeno je ostavite tako sve dok ne završite testiranje.
- Nalijte vodu u savitljivo odvodno crevo i proverite da li ima curenja na cevi.
- Kada završite povezivanje električnih kablova obavezno proverite da li drenažna pumpa normalno radi i da ne pravi buku.
- Kada završite testiranje, priključite savitljivo odvodno crevo na otvor unutrašnje jedinice.



## **⚠ OPREZ**

Nakon potvrđivanja navedenih uslova, pripremite kablove na sledeći način:

- 1) **Obavezno uvek imajte posebno napajanje specijalizovano za klima uređaj. Što se tiče načina povezivanja žica, pratite dijagram za napajanje koji se nalazi sa unutrašnje strane poklopca kontrolne kutije.**
- 2) Između izvora napajanja i jedinice postavite prekidač za napajanje.
- 3) Zavrtnji koji se koriste za pričvršćivanje ožičenja u kućištu sa elektro opremom mogu da postanu labaviji usled vibracija koje jedinica trpi tokom transporta. Proverite ih i uverite se da li su čvrsto zategnuti. (Ako su se olabavili, može doći do nagorevanja ožičenja.)
- 4) Specificiranje izvora napajanja
- 5) Proverite da li je električno napajanje dovoljno jako.
- 6) Vodite računa da početni napon bude održavan na nivou višem od 90 procenata od predviđenog napona označenog na identifikacionoj pločici.
- 7) Proverite da li je debljina kabla onolika koliko je navedena u specifikaciji za izvor napajanja. (Naročito obratite pažnju na odnos dužine i debljine kabla.)
- 8) **Obavezno postavite prekidač za propuštanje uzemljenja na mokrim ili vlažnim mestima.**
- 9) **Usled pada napona može doći do sledećih problema:**
  - Vibriranja magnetnog prekidača, oštećenja kontaktne tačke, izbacivanja osigurača, prekida normalnog rada uređaja za zaštitu od preopterećenja.
  - Kompresor nije priključen na pravilno početno napajanje.

## **PRIMOPREDAJA**

Pomoću korisničkog uputstva, obučite kupca za postupke korišćenja i održavanja. (čišćenje filtera za vazduh, kontrola temperature, itd.)

**Podešavanje DIP prekidača****1. Unutrašnja jedinica**

	Funkcija	Objašnjenje	Podešavanje isključeno	Podešavanje uključeno	Podrazumevano
SW1	Komunikacija	Nije primenljivo (Podrazumevano)	-	-	Isključeno
SW2	Ciklus	Nije primenljivo (Podrazumevano)	-	-	Isključeno
SW3	Upravljanje grupom	Izbor glavne ili pomoćne kontrolne jedinice	Glavna	Pomoćni	Isključeno
SW4	Režim suvog kontakta	Izbor režima suvog kontakta	Izbor žičnog/bežičnog daljinskog upravljača ili manualnog ili automatskog režima rada	Automatsko	Isključeno
SW5	Montaža	Neprekidan rad ventilatora	Isključivanje neprekidnog rada	-	Isključeno
SW6	Povezivanje grejača	Nije primenljivo	-	-	Isključeno
SW7	Povezivanje ventilatora	Izbor povezivanja ventilatora	Isključivanje povezivanja	Radi	Isključeno
	Izbor krlca (Konzola)	Izbor krlca sa gornje/donje strane	Krilca sa gornje + donje strane	Samo krlca sa gornje strane	
	Izbor područja	Izbor tropskog područja	Opšti model	Tropski model	
SW8	Ostalo	Rezervni	-	-	Isključeno

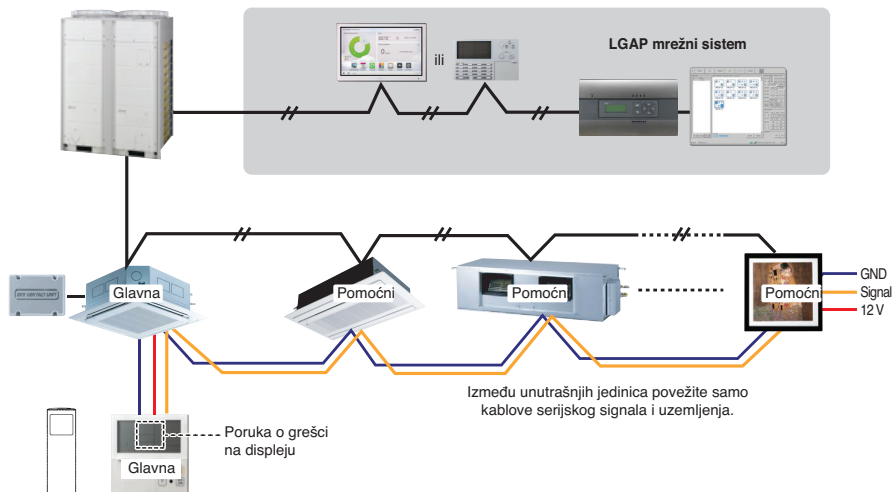
**⚠ OPREZ**

Za modele Multi V, DIP prekidači 1, 2, 6 i 8 moraju biti postavljeni u ISKLJUČENI položaj.

## Podešavanje upravljanja grupom

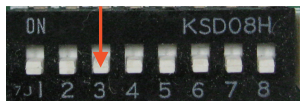
### 1. Upravljanje grupom 1

#### ■ Žični daljinski upravljač 1 + standardne unutrašnje jedinice

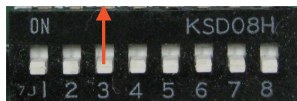


#### ■ DIP PREKIDAČ NA ŠTAMPANOJ PLOČI

##### ① Podešavanje glavne jedinice - Broj 3 Isključeno



##### ② Podešavanje pomoćne jedinice - Broj 3 Uključeno



DIP prekidač unutrašnje jedinice

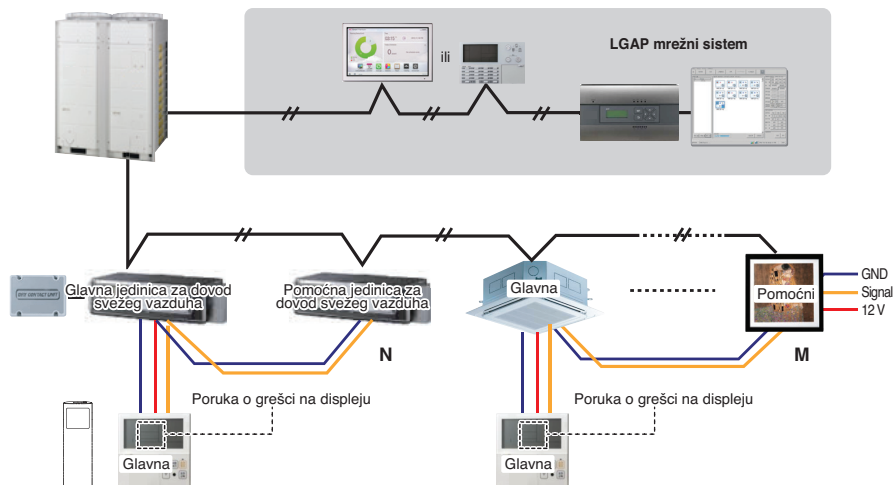
Neki uređaji nemaju DIP prekidač na štampanoj ploči. Moćuje je podesiti unutrašnje jedinice na glavnu ili pomoćnu putem bežičnog daljinskog upravljača umesto pomoću DIP prekidača. Za detalje ovog podešavanja, pogledajte priručnik bežičnog daljinskog upravljača.

1. Moćuje je povezati do 16 unutrašnjih jedinica (maks.) na jedan žični daljinski upravljač. Podesite samo jednu unutrašnju jedinicu kao glavnu, a ostale kao pomoćne.
2. Moćuje je povezati sa svakim tipom unutrašnje jedinice.
3. Moćuje je istovremeno koristiti bežični daljinski upravljač.
4. Moćuje je povezati se sa suvim kontaktom i centralnim upravljačem istovremeno.
  - Glavna unutrašnja jedinica moćuje da prepozna samo suvi kontakt i centralni upravljač.
5. U slučaju da dođe do bilo kakvih grešaka na unutrašnjoj jedinici, šifra greške je prikazana na žičnom daljinskom upravljaču. Moćuje je kontrolisati druge unutrašnje jedinice sem jedinica s greškom.



### 3. Upravljanje grupom 3

#### ■ Kombinovano povezivanje unutrašnjih jedinica i jedinice za dovod svežeg vazduha



\* U slučaju povezivanja sa unutrašnjim jedinicama i jedinicom za dovod svežeg vazduha, odvojite jedinicu za dovod svežeg vazduha standardnim jedinicama. ( $N, M \leq 16$ ) (Jer je podešavanje temperature različito.)

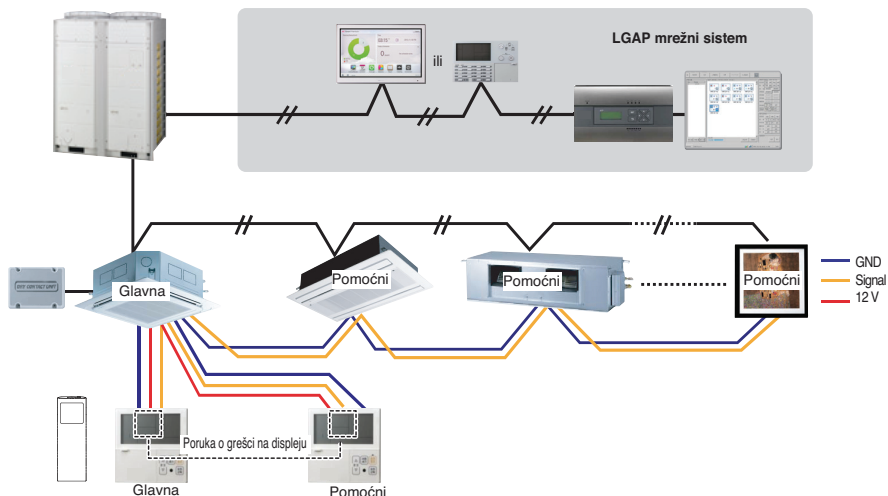
\* Osim toga, sve ostalo je isto kao kod Upravljanja grupom 1.



\* FAU: Jedinica za dovod svežeg vazduha  
Standard: standardna unutrašnja jedinica

## 4. 2 Daljinski upravljač

### ■ Žični daljinski upravljač 2 + unutrašnja jedinica 1



#### 1. Moguće je spojiti dva žična daljinska upravljača (maks.) sa jednom unutrašnjom jedinicom.

Podesite samo jednu unutrašnju jedinicu kao glavnu, a ostale kao pomoćne.

Podesite samo jedan žični daljinski upravljač kao glavni, a ostale kao pomoćne.

#### 2. Svaki tip unutrašnje jedinice je moguće povezati sa dva daljinska upravljača.

#### 3. Moguće je istovremeno koristiti bežični daljinski upravljač.

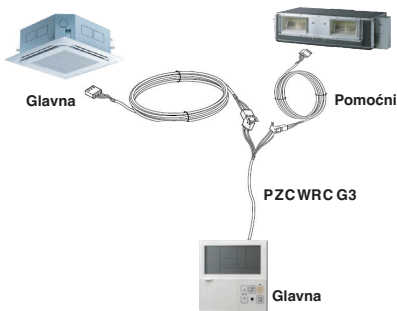
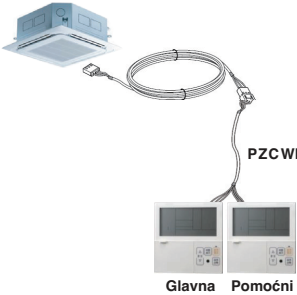
#### 4. Moguće je povezati se sa suvim kontaktom i centralnim upravljačem istovremeno.

#### 5. U slučaju da dođe do bilo kakvih grešaka na unutrašnjoj jedinici, šifra greške je prikazana na žičnom daljinskom upravljaču.

#### 6. Nema ograničenja za funkcije unutrašnjih jedinica.

## 5. Dodatna oprema za podešavanje upravljanja grupom

Moguće je podesiti upravljanje grupom pomoću dolenaavedene dodatne opreme.

Unutrašnja jedinica 2 EA + Žični daljinski upravljač	Unutrašnja jedinica 1 EA + Žični daljinski upravljač 2 EA
<p>* PZCWRCG3 kabl korišćen za povezivanje</p>  <p>Glavna Pomoćni</p> <p>PZCWRC G3</p> <p>Glavna</p>	<p>* PZCWRC2 kabl, korišćen za povezivanje</p>  <p>PZCWRC 2</p> <p>Glavna Pomoćni</p>

### **⚠ OPREZ**

- Primenite potpuno oklopljeni nezapaljivi vod u slučaju da lokalni zakoni o izgradnji zahtevaju upotrebu plenum kablova.

## Oznaka modela

ARN U 07 G L1 G 4

Serijski broj

Kombinovanje funkcija

A: Osnovna funkcija

G: Niski statički

Naziv šasije

Niska statičnost: L1, L2, L3

Srednja statika: M1, M2, M3

Visoka statičnost: B8

Električne vrednosti

6:1Ø, 220 - 240 V, 50 Hz

G:1Ø, 220 - 240 V, 50 Hz/1Ø, 220 V, 60 Hz

Ukupni kapacitet hlađenja u Btu/h

Npr.) 5 000 Btu/h → '05' 18 000 Btu/h → '18'

Kombinacija invertorskog tipa i pumpe koja služi samo za hlađenje ili grejanje.

N: AC inverter i H/P (grejanje/pumpa) V: AC inverter i C/O (hlađenje/pumpa)

U: DC inverter i H/P i C/O (grejanje/pumpa) (hlađenje/pumpa)

**MULTI V** sistem sa unutrašnjom jedinicom koji koristi R32 / R410A

\* LGETA: U npr.) URN

## Emisija buke koja se prenosi vazдушnim putem

Žagađenje bukom koju emituje ovaj uređaj na A-nivou je ispod 70 dB.

\*\* Nivo buke može da varira, u zavisnosti od lokacije.

Navedene vrednosti se odnose na nivo buke i ne predstavljaju nužno bezbedne nivoe u pogledu rada. Premda postoji korelacija između nivoa emisije i nivoa izloženosti, oni se ne mogu pouzdano koristiti da bi se utvrdilo da li je potrebno preduzeti dodatne mere predostrožnosti ili ne. Faktor koji utiče na stvarni nivo izloženosti radne snage obuhvata karakteristike radne prostorije i ostale izvore buke, tj. broj komada opreme i ostalih pratećih procesa i dužinu perioda tokom koga je operater izložen buci. Dozvoljeni nivoi izlaganja takođe mogu da variraju od jedne zemlje do druge. Ove informacije će, međutim, omogućiti korisniku opreme da napravi bolju procenu opasnosti i rizika.

## Granična koncentracija

Granična koncentracija je granica koncentracije gasa freona pri čemu se mogu preduzeti neposredne mere ukoliko dođe do curenja rashladnog sredstva, a da pri tom ne dođe do povreda ljudi. Granična koncentracija se izražava u jedinicama od  $\text{kg/m}^3$  (težina gasa freona po jedinici zapremine vazduha) radi lakšeg izračunavanja.

**Granična koncentracija: 0.44  $\text{kg/m}^3$  (R410A)**

### ■ Izračunajte koncentraciju rashladnog sredstva

Koncentracija rashladnog sredstva = 
$$\frac{\text{Ukupna dodatna količina rashladnog sredstva u prostoriji za rashladno sredstvo (kg)}}{\text{Kapacitet najmanje prostorije gde je instalirana unutrašnja jedinica (m}^3\text{)}}$$

# Kako podesiti E.S.P.?

L1 Šasija : 05, 07, 09 k

(Jedinica: CMM)

Vrednost podešavanja	Statički pritisak (mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
60	-	-	-	-	-	-
65	5.03	-	-	-	-	-
70	5.60	4.85	-	-	-	-
75	6.19	5.44	4.57	-	-	-
80	6.79	6.05	5.17	-	-	-
85	7.41	6.67	5.80	4.80	-	-
90	8.05	7.31	6.43	5.44	-	-
95	8.71	7.96	7.09	6.09	4.97	-
100	9.38	8.63	7.76	6.76	5.64	-
105	10.07	9.32	8.45	7.45	6.33	5.08
110	-	10.03	9.16	8.16	7.04	5.79
115	-	-	9.88	8.88	7.76	6.51
120	-	-	-	9.62	8.50	7.25
125	-	-	-	10.38	9.26	8.01
130	-	-	-	-	10.03	8.78

L2 Šasija : 12, 15, 18 k

(Jedinica: CMM)

Vrednost podešavanja	Statički pritisak (mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
75	6.50	-	-	-	-	-
80	7.34	6.70	-	-	-	-
85	8.20	7.55	6.69	-	-	-
90	9.07	8.43	7.56	6.47	-	-
95	9.96	9.32	8.45	7.36	-	-
100	10.87	10.22	9.36	8.27	6.96	-
105	11.79	11.15	10.28	9.19	7.89	6.35
110	12.73	12.09	11.22	10.14	8.83	7.30
115	13.69	13.05	12.18	11.09	9.78	8.25
120	14.67	14.02	13.16	12.07	10.76	9.23
125	15.66	15.01	14.15	13.06	11.75	10.22
130	16.67	16.02	15.16	14.07	12.76	11.23
135	-	-	16.18	15.10	13.79	12.26
140	-	-	-	16.14	14.83	13.30
145	-	-	-	-	15.89	14.36

L3 Šasija : 21, 24 k

(Jedinica: CMM)

Vrednost podešavanja	Statički pritisak (mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
85	10.19	-	-	-	-	-
90	12.18	10.71	11.09	-	-	-
95	13.81	12.34	12.19	-	-	-
100	15.16	13.69	13.38	10.71	-	-
105	16.30	14.83	14.36	11.85	-	-
110	17.31	15.85	15.23	12.86	10.97	-
115	18.27	16.80	16.07	13.82	11.93	-
120	19.26	17.79	16.93	14.80	12.91	10.49
125	20.34	18.87	17.89	15.88	13.99	11.57
130	21.60	20.13	19.01	17.14	15.25	12.83
135	-	21.64	20.36	18.66	16.76	14.35
140	-	-	22.01	20.50	18.61	16.19
145	-	-	-	22.75	20.86	18.44

## Napomena:

1. Tabela iznad pokazuje korelaciju između brzine protoka vazduha i E.S.P.
2. Pogledajte priručnik za žični daljinski upravljač da biste videli postupak podešavanja E.S.P.

**M1 Šasija : 7, 9, 12, 15, 18 k**

(Jedinica: CMM)

Vrednost podešavanja	Statički pritisak (mmAq(Pa))							
	2.5(25)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
70	11.3	-	-	-	-	-	-	-
75	12.8	-	-	-	-	-	-	-
80	14.4	11.4	-	-	-	-	-	-
85	15.9	13.2	10.2	-	-	-	-	-
90	17.5	15.0	12.0	-	-	-	-	-
95	19.0	16.7	13.7	10.7	-	-	-	-
100	20.6	18.5	15.5	12.5	-	-	-	-
105	22.1	20.3	17.3	14.3	11.1	-	-	-
110	23.7	22.1	19.0	16.1	13.1	10.0	-	-
115	-	23.8	20.8	17.9	15.1	12.2	-	-
120	-	-	22.6	19.7	17.1	14.3	11.3	-
125	-	-	-	21.5	19.1	16.5	13.6	11.9
130	-	-	-	23.3	21.2	18.7	15.8	14.3
135	-	-	-	-	23.2	20.8	18.0	16.7
140	-	-	-	-	-	23.0	20.3	19.1
145	-	-	-	-	-	-	22.5	21.5
150	-	-	-	-	-	-	-	23.8

**M1 Šasija : 24 k**

(Jedinica: CMM)

Vrednost podešavanja	Statički pritisak (mmAq(Pa))							
	2.5(25)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
85	16.8	14.6	-	-	-	-	-	-
90	18.1	15.9	-	-	-	-	-	-
95	19.4	17.2	15.0	-	-	-	-	-
100	20.7	18.5	16.3	13.9	-	-	-	-
105	22.0	19.8	17.7	15.3	13.0	-	-	-
110	23.3	21.1	19.1	16.8	14.6	-	-	-
115	24.6	22.4	20.5	18.3	16.3	14.2	-	-
120	25.9	23.7	21.8	19.7	17.9	15.9	13.3	-
125	-	25.1	23.2	21.2	19.6	17.5	15.2	14.6
130	-	-	24.6	22.7	21.2	19.2	17.1	16.3
135	-	-	-	24.2	22.9	20.9	19.0	18.1
140	-	-	-	-	24.5	22.6	20.9	19.9

**Napomena:**

1. Tabela iznad pokazuje korelaciju između brzine protoka vazduha i E.S.P.
2. Pogledajte priručnik za žični daljinski upravljač da biste videli postupak podešavanja E.S.P.

**M2 Šasija : 7, 9, 12, 15 k**

(Jedinica: CMM)

Vrednost podešavanja	Statički pritisak (mmAq(Pa))							
	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	16(157)	18(177)
65	4.7	-	-	-	-	-	-	-
70	10.3	-	-	-	-	-	-	-
75	15.0	-	-	-	-	-	-	-
80	19.0	7.6	-	-	-	-	-	-
85	24.9	13.8	4.9	-	-	-	-	-
90	27.6	20.4	7.8	-	-	-	-	-
95	30.4	24.4	15.7	5.2	-	-	-	-
100	33.1	28.7	20.8	9.2	3.8	-	-	-
105	35.9	31.7	24.1	17.5	6.7	-	-	-
110	38.6	34.7	30.5	22.2	11.5	5.5	-	-
115	40.1	37.8	33.8	27.9	20.2	9.1	-	-
120	-	39.1	37.1	31.4	24.6	17.9	7.5	-
125	-	-	38.5	35.0	30.1	21.2	11.0	6.7
130	-	-	-	37.1	32.0	27.6	15.6	10.0
135	-	-	-	-	36.8	31.5	24.3	16.2
140	-	-	-	-	40.5	35.9	29.8	22.4
145	-	-	-	-	-	39.9	34.9	27.8
150	-	-	-	-	-	-	39.4	34.2
155	-	-	-	-	-	-	-	37.1

**M2 Šasija : 28, 36 k**

(Jedinica: CMM)

Vrednost podešavanja	Statički pritisak (mmAq(Pa))							
	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	16(157)	18(177)
65	4.7	-	-	-	-	-	-	-
70	10.3	-	-	-	-	-	-	-
75	15.0	-	-	-	-	-	-	-
80	19.0	7.6	-	-	-	-	-	-
85	24.9	13.8	4.9	-	-	-	-	-
90	27.6	20.4	7.8	-	-	-	-	-
95	30.4	24.4	15.7	5.2	-	-	-	-
100	33.1	28.7	20.8	9.2	3.8	-	-	-
105	35.9	31.7	24.1	17.5	6.7	-	-	-
110	38.6	34.7	30.5	22.2	11.5	5.5	-	-
115	40.1	37.8	33.8	27.9	20.2	9.1	-	-
120	-	39.1	37.1	31.4	24.6	17.9	7.5	-
125	-	-	38.5	35.0	30.1	21.2	11.0	6.7
130	-	-	-	37.1	32.0	27.6	15.6	10.0
135	-	-	-	-	36.8	31.5	24.3	16.2
140	-	-	-	-	40.5	35.9	29.8	22.4
145	-	-	-	-	-	39.9	34.9	27.8
150	-	-	-	-	-	-	39.4	34.2
155	-	-	-	-	-	-	-	37.1

**Napomena:**

1. Tabela iznad pokazuje korelaciju između brzine protoka vazduha i E.S.P.
2. Pogledajte priručnik za žični daljinski upravljač da biste videli postupak podešavanja E.S.P.

**M2 Šasija : 42 k**

(Jedinica: CMM)

Vrednost podešavanja	Statički pritisak (mmAq(Pa))							
	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	16(157)	18(177)
90	23.0	-	-	-	-	-	-	-
95	25.9	19.1	-	-	-	-	-	-
100	28.6	23.3	-	-	-	-	-	-
105	31.4	26.4	19.6	-	-	-	-	-
110	34.2	29.9	24.2	-	-	-	-	-
115	36.6	32.7	28.8	21.7	-	-	-	-
120	39.2	35.7	31.8	26.2	19.6	-	-	-
125	41.7	38.5	34.8	30.8	24.3	-	-	-
130	44.0	41.2	37.7	34.1	29.0	22.3	-	-
135	-	43.8	40.7	37.4	32.6	27.5	20.5	-
140	-	-	43.5	40.4	37.2	32.6	25.8	19.9
145	-	-	-	43.4	41.6	37.4	30.7	24.6
150	-	-	-	-	43.4	42.3	35.4	29.4
155	-	-	-	-	-	43.7	37.5	32.7

**M3 Šasija : 18, 24, 28 k**

(Jedinica: CMM)

Vrednost podešavanja	Statički pritisak (mmAq(Pa))								
	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	16(157)	18(177)	20(196)
70	25.2	-	-	-	-	-	-	-	-
75	30.4	21.4	-	-	-	-	-	-	-
80	35.0	27.2	18.5	-	-	-	-	-	-
85	39.8	35.4	24.6	-	-	-	-	-	-
90	44.3	40.1	31.5	22.7	-	-	-	-	-
95	49.3	44.8	36.8	28.8	21.4	-	-	-	-
100	53.0	49.4	44.6	35.4	27.7	-	-	-	-
105	57.2	54.1	49.2	43.0	35.0	26.5	-	-	-
110	-	58.8	53.9	47.9	42.4	33.8	24.3	14.8	-
115	-	-	58.6	52.9	47.8	42.5	31.4	20.3	18.3
120	-	-	-	57.8	53.1	48.2	39.2	30.2	24.6
125	-	-	-	-	-	49.4	43.1	36.7	33.1
130	-	-	-	-	-	52.7	48.6	44.4	39.6
135	-	-	-	-	-	-	-	50.2	45.2

**M3 Šasija : 48, 54 k**

(Jedinica: CMM)

Vrednost podešavanja	Statički pritisak (mmAq(Pa))							
	5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)	
70	25.1	-	-	-	-	-	-	
75	29.5	26.1	-	-	-	-	-	
80	34.0	30.8	25.9	-	-	-	-	
85	38.4	35.4	30.6	23.2	-	-	-	
90	42.9	40.1	35.2	28.1	21.0	-	-	
95	47.3	44.8	39.9	33.1	26.3	19.5	-	
100	51.8	49.4	44.6	38.0	31.7	25.2	22.6	
105	56.2	54.1	49.2	43.0	37.1	31.0	28.5	
110	-	58.8	53.9	47.9	42.4	36.7	34.4	
115	-	-	58.6	52.9	47.8	42.5	40.3	
120	-	-	-	57.8	53.1	48.2	46.1	
125	-	-	-	-	54.2	49.4	47.3	

**Napomena:**

1. Tabela iznad pokazuje korelaciju između brzine protoka vazduha i E.S.P.
2. Pogledajte priručnik za žični daljinski upravljač da biste videli postupak podešavanja E.S.P.

**B8 Šasija : 36, 42, 48, 76, 96 k**

(Jedinica: CMM)

Vrednost podešavanja	Statički pritisak (mmAq(Pa))											
	3(29)	4(39)	5(49)	6(59)	9(88)	12(118)	15(147)	18(177)	20(196)	22(216)	23(226)	25(245)
50	40.3	36.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	48.8	44.2	36.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	54.9	50.2	49.7	45.0	-	-	-	-	-	-	-	-
65	62.6	60.4	55.1	52.9	-	-	-	-	-	-	-	-
70	67.9	64.5	62.1	60.7	47.1	-	-	-	-	-	-	-
75	75.5	72.2	69.0	68.5	56.9	44.7	-	-	-	-	-	-
80	82.6	80.9	76.6	75.4	69.7	55.2	-	-	-	-	-	-
85	88.8	85.9	82.0	81.6	78.6	67.4	55.9	-	-	-	-	-
91	94.7	93.0	90.4	90.2	87.1	78.9	67.6	54.2	-	-	-	-
95	-	-	-	-	-	86.1	77.0	66.4	50.6	30.0	-	-
100	-	-	-	-	-	88.3	84.9	75.9	69.5	60.8	43.1	-
105	-	-	-	-	-	88.3	84.9	81.1	77.4	72.0	67.9	51.3




**Napomena:**

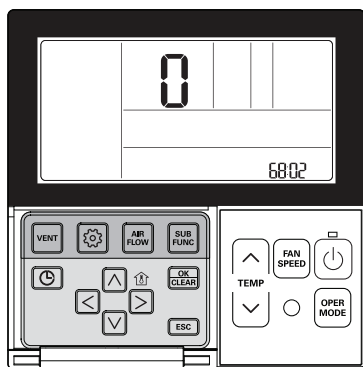
1. Tabela iznad pokazuje korelaciju između brzine protoka vazduha i E.S.P.
2. Pogledajte priručnik za žični daljinski upravljač da biste videli postupak podešavanja E.S.P.

## Kako podesiti automatski ESP (Klima uređaj)

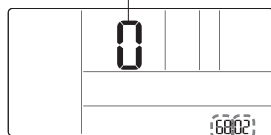
- Ova funkcija automatski podešava brzinu rotacije ventilatora koja odgovara svakom koraku brzine protoka radi lakog montiranja.
- Podešavanje automatskog ESP-a potrebno je obaviti daljinskim upravljačem.
- ※ Dodatne informacije potražite u priručniku za daljinski upravljač.

### <Tip 1>

1. Ako se pritisne dugme  duže od 3 sekunde, ulazi u režim za podešavanje instalacije.
2. Pomoću dugmadi   unesite 68-02 i podesite vrednost Vrednost2.  
Vrednosti Vrednost2 pogledajte u tabeli u nastavku. (Potrebno je otprilike 3 do 8 minuta.)
3. Kada je podešavanje završeno, možete da unesete podešavanje za instalatera (68) da biste proverili da li je podešavanje uspelo ili nije. (03: Uspešno, 04: Neuspešno)



Vrednost 2: Ručni korak



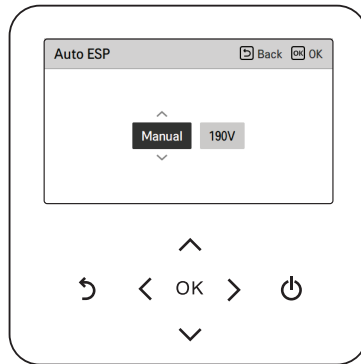
Kod

Vrednost 1: Režim automatskog ESP-a

Vrednost 1 (Režim automatskog ESP-a)	Vrednost 2 (Ručni korak)	Opis (Podešavanje napona)
00 (Nije u upotrebi)	-	-
01 (Automatski)	-	-
02 (Ručno)	0	190 V
	1	200 V
	2	210 V
	3	220 V
	4	230 V
	5	240 V
	6	250 V
	7	260 V
8	270 V	
03	-	Ne može se podesiti, moguće je jedino nadgledanje. Ako vrednost1 iznosi 03, podešavanje je uspešno.
04	-	Ne može se podesiti, moguće je jedino nadgledanje. Ako vrednost1 iznosi 04, podešavanje je neuspešno.

**<Tip 2>**

1. Uđite u režim za instalatera na daljinskom upravljaču i izaberite opciju Automatski ESP.
2. Izaberite kategoriju za podešavanje i pritisnite dugme [ ^ (gore) ] 3 sekunde da biste otvorili ekran za unos lozinke za podešavanje instalacije.
3. Unesite lozinku i pritisnite dugme [OK] da biste prešli na spisak podešavanja instalacije. I izaberite Automatski ESP.
4. Nakon što izaberete opciju „Ručno“, podesite napon (190V–270V) kao što je prikazano na ekranu.
5. Potrebno je oko 3–8 minuta za podešavanje, a rezultat podešavanja možete videti kao Uspešno ili Neuspešno.

**NAPOMENA**

Ako se opcija Automatski ESP neispravno podesi, može doći do neispravnog rada klima uređaja.

Ovu funkciju mora da podesi stručnjak za instalaciju s licencom za instalaciju.

Ovo je dodatna funkcija proizvoda i možda neće funkcionisati u nekim modelima.

Povezani daljinski upravljač ne radi dok je podešena opcija „Automatski ESP“.





Manufacturer :

LG Electronics Inc.

84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA

UK Importer : LG Electronics U.K. Ltd

Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL

**Eco design requirement**

- The information for Eco design is available on the following free access website.  
<https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc>