



PRIRUČNIK ZA INSTALACIJU KLIMA UREĐAJ

Pročitajte detaljno ovaj priručnik za instalaciju pre instaliranja uređaja. Instalacija mora biti izvršena u skladu sa nacionalnim standardima za ožičenje i to samo od strane ovlašćenih lica. Pažljivo pročitajte ovaj priručnik za instalaciju i sačuvajte ga za budiću referencu.

Multi V JEDINICA ZA DOVOD SVEŽEG VAZDUHA

Prevod originalne instrukcije

SADRŽAJ

3 OSOBINE

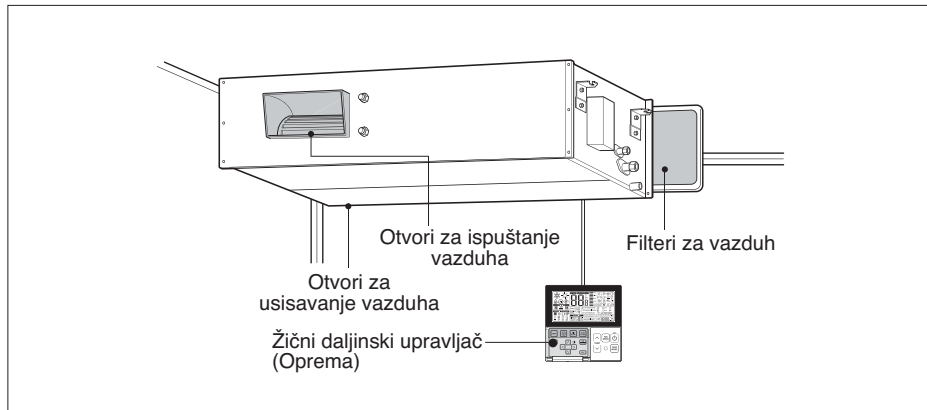
4 MERE PREDOSTROŽNOSTI

10 MONTAŽA







- 10 Ograničenja u montaži
- 12 Izbor najbolje lokacije
- 14 Dimenzija plafona i položaj zavrtnja za okačinjanje
- 15 Montaža unutrašnje jedinice
- 15 Povezivanje ožičenjem
- 16 Provera odvoda za vodu
- 17 Odvodna cev unutrašnje jedinice
- 19 Podešavanje DIP prekidača
- 20 Podešavanje upravljanja grupom
- 25 Oznaka modela
- 25 Emisija buke koja se prenosi vazдушnim putem
- 25 Granična koncentracija

26 KAKO PODESITI E.S.P.?

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	
Oblik					 za cev za gas  za cev za tečnost	<ul style="list-style-type: none"> • Korisničko uputstvo • Priručnik za montažu

Mere predostrožnosti

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 (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



Da biste sprečili povrede korisnika i drugih lica, ili oštećenja imovine, morate slediti ova uputstva:

- Nepravilno korišćenje usled nepoštovanja uputstava može da izazove povrede ili štetu. Stepenn ozbiljnosti klasifikovan je po sledećim oznakama.

⚠ UPOZORENJE Ovaj simbol ukazuje na mogućnost smrtnog ishoda ili ozbiljne povrede.

⚠ OPREZ Ovaj simbol ukazuje samo na mogućnost povrede ili oštećenja imovine.

- Značenja simbola korišćenih u ovom priručniku prikazana su ispod.

	Nikako nemojte raditi ovo.
	Obavezno sledite uputstva.

⚠ 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 prodre 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 obnoviti zaptivne 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 jepriznata 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

Ograničenja u montaži



Pročitajte u celosti, a zatim pratite korak po korak.

1. Jedinica za dovod svežeg vazduha

Broj	Uslovi povezivanja	Kombinacija
1	Sistem uključuje samo jedinice za ulaz svežeg vazduha	1) Ukupan kapacitet svih jedinica za ulaz svežeg vazduha bi trebao biti od 50 do 100% kapaciteta spoljašnje jedinice.
2	Mešovito povezivanje običnom unutrašnjom jedinicom i jedinicom za ulaz svežeg vazduha	1) Ukupan pokazatelj kapaciteta svih unutrašnjih jedinica mora biti od 50 do 100% kapaciteta spoljašnje jedinice. 2) Ukupan pokazatelj kapaciteta jedinica za ulaz svežeg vazduha mora biti manje od 30% kapaciteta spoljašnje jedinice. 3) Maksimalan broj jedinica za ulaz spoljašnjeg vazduha povezan na sistem je četiri(4).

⚠ OPREZ

Nepriдрžavanje gorenavedenih uslova priključivanja za montažu može dovesti do smanjenja kapaciteta hlađenja i grejanja.

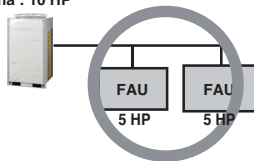
2. Povezivanje spoljne jedinice

Moguće je priključivanje modela sa toplotnom pumpom.

Nije moguće priključivanje modela sa povraćajem toplote.

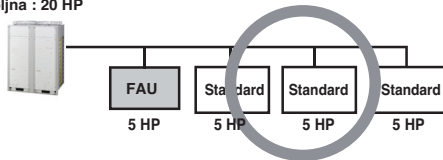
<Samo montaža jedinice za dovod svežeg vazduha>

Spoljna : 10 HP



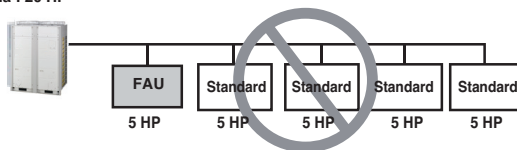
<Kombinovana montaža>

Spoljna : 20 HP



<Pogrešna montaža>

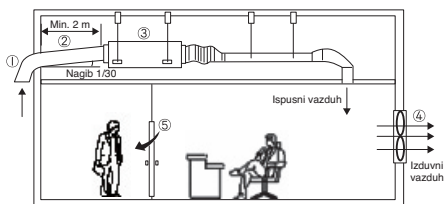
Spoljna : 20 HP



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

► Ukupan kapacitet unutrašnjih jedinica premašuje 100% spoljne jedinice

3. Montaža kanala za dovod vazduha



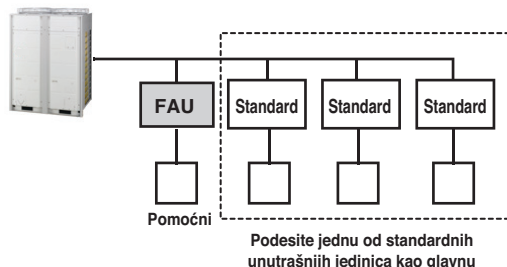
- ①: Usisni aspirator
- ②: Kanal za dovod vazduha
- ③: Jedinica za dovod svežeg vazduha
- ④: Izduvni ventilator
- ⑤: Vrata

- ① **Usisni aspirator**
Usisni aspirator treba da bude montiran tako da voda ne može dospeti unutar jedinice
- ② **Kanal za dovod vazduha**
Kanal za dovod vazduha mora biti pod nagibom nadole od oko 1/30.
Dužina kanala za dovod vazduha treba da bude preko 2 m.
- ③ **Jedinica za dovod svežeg vazduha**
Ukoliko žični daljinski upravljač nije priključen, prikazivače neuobičajenu vrednost sobne temperature
- ④ **Izduvni ventilator**
Jedinica za dovod svežeg vazduha će prouzrokovati pozitivan pritisak u prostoriji.
Potrebno je instalirati izduvni ventilator radi održavanja pritiska u prostoriji.
- ⑤ **Vrata**
Rast pritiska vazduha u prostoriji moguć je zbog jedinice za dovod svežeg vazduha.
U tom slučaju, vrata mogu povrediti nekoga ko se nalazi ispred njih.
Stoga, prilikom konstruisanja vrata imajte u vidu pozitivni pritisak.

4. Kontrolni sistem

1) U slučaju povezivanja sa standardnim unutrašnjim jedinicama, standardna unutrašnja jedinica treba da bude glavna jedinica.

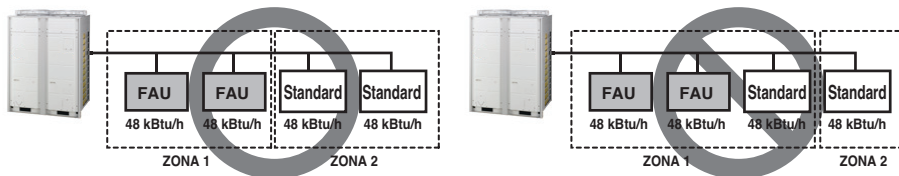
Odvojite jedinicu za dovod svežeg vazduha standardnim unutrašnjim jedinicama.
Podesite samo jednu od standardnih unutrašnjih jedinica kao glavnu.



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

2) U slučaju da koristite centralni daljinski upravljač, nije moguća kombinacija unutrašnjih jedinica i jedinica za dovod svežeg vazduha u istoj zoni.

Odvojite zonu jedinice za dovod svežeg vazduha zonom standardnih unutrašnjih jedinica.



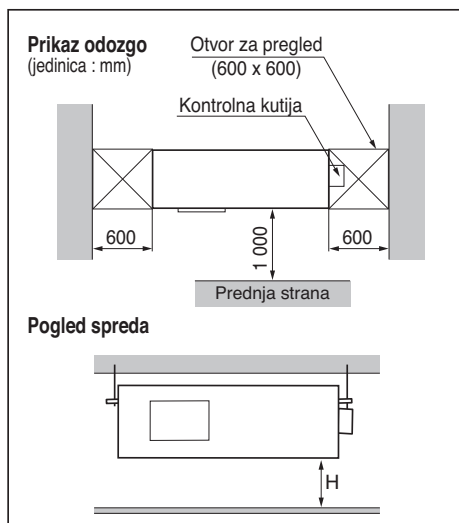
5. Provera ciklusa i SVC

Za proveru ciklusa jedinice za dovod svežeg vazduha i SVC, potrebno je koristiti LG MV 5.8 ili noviju verziju.

Izbor najbolje lokacije

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.



⚠ OPREZ

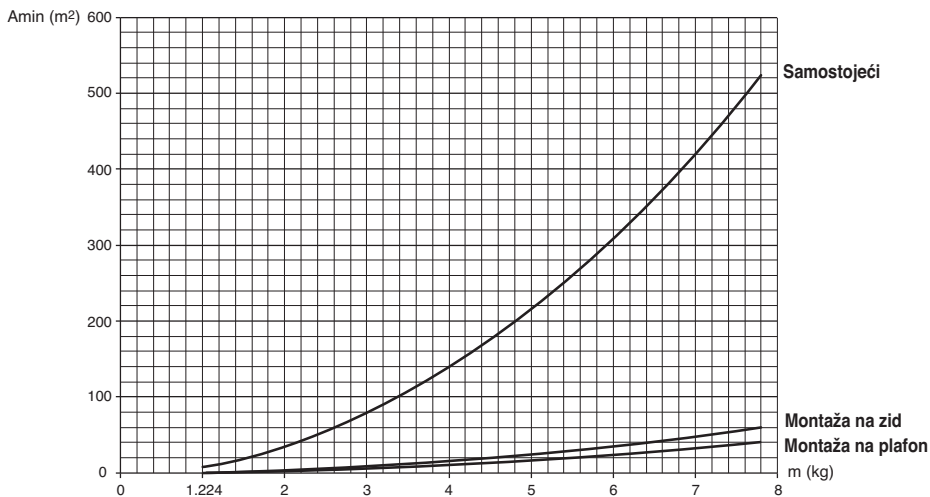
Ukoliko je jedinica instalirana u blizini mora, so može dovesti do korozije instalacionih delova. Za instalacione delove (i jedinicu) potrebno je preduzeti odgovarajuće mere protiv korozije.

[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		Samostojeći		Montaža na zid		Montaža na zid		Montaža na plafon		Montaža na plafon	
m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)
< 1.224	-	4.6	181.56	< 1.224	-	4.6	20.17	< 1.224	-	4.6	13.50
1.224	12.9	4.8	197.70	1.224	1.43	4.8	21.97	1.224	0.956	4.8	14.70
1.4	16.82	5	214.51	1.4	1.87	5	23.83	1.4	1.25	5	15.96
1.6	21.97	5.2	232.02	1.6	2.44	5.2	25.78	1.6	1.63	5.2	17.26
1.8	27.80	5.4	250.21	1.8	3.09	5.4	27.80	1.8	2.07	5.4	18.61
2	34.32	5.6	269.09	2	3.81	5.6	29.90	2	2.55	5.6	20.01
2.2	41.53	5.8	288.65	2.2	4.61	5.8	32.07	2.2	3.09	5.8	21.47
2.4	49.42	6	308.90	2.4	5.49	6	34.32	2.4	3.68	6	22.98
2.6	58.00	6.2	329.84	2.6	6.44	6.2	36.65	2.6	4.31	6.2	24.53
2.8	67.27	6.4	351.46	2.8	7.47	6.4	39.05	2.8	5.00	6.4	26.14
3	77.22	6.6	373.77	3	8.58	6.6	41.53	3	5.74	6.6	27.80
3.2	87.86	6.8	396.76	3.2	9.76	6.8	44.08	3.2	6.54	6.8	29.51
3.4	99.19	7	420.45	3.4	11.02	7	46.72	3.4	7.38	7	31.27
3.6	111.20	7.2	444.81	3.6	12.36	7.2	49.42	3.6	8.27	7.2	33.09
3.8	123.90	7.4	469.87	3.8	13.77	7.4	52.21	3.8	9.22	7.4	34.95
4	137.29	7.6	495.61	4	15.25	7.6	55.07	4	10.21	7.6	36.86
4.2	151.36	7.8	522.04	4.2	16.82	7.8	58.00	4.2	11.26	7.8	38.83
4.4	166.12			4.4	18.46			4.4	12.36		

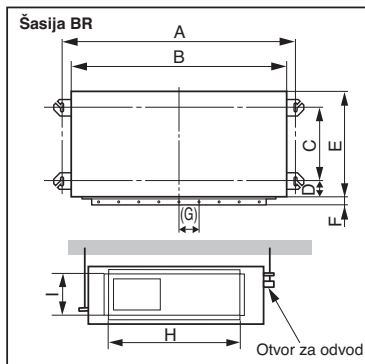
Dimenzija plafona i položaj zavrtnja za okačivanje

Montaža jedinice

Pravilno postavite jedinicu iznad plafona.

POLOŽAJ ZAVRTNJA ZA OKAČIVANJE

- Postavite platno između jedinice i kanala radi apsorbovanja nepotrebne vibracije.
- Instalirajte jedinicu uz ivicu otvora za odvod, kao na slici, radi lakšeg otcicanja 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.

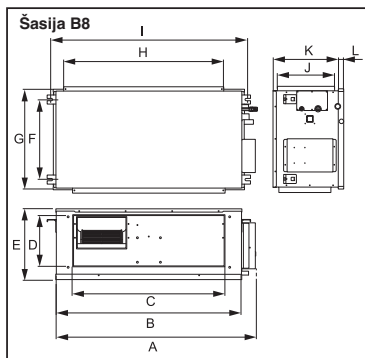


(Jedinica : mm)

Dimenzije	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I
Šasija BR	1 282	1 230	477	56	590	30	120	1 006	294

(Jedinica : mm)

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



OBAVEŠTENJE

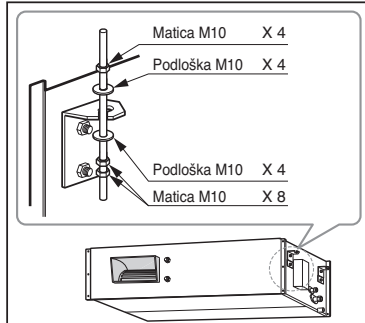
- Temeljno proučite sledeća mesta za montiranje:

1. 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:

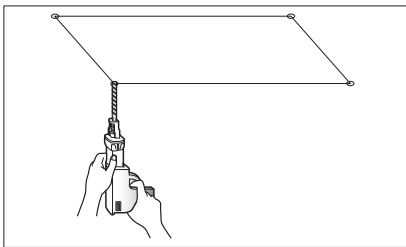
- Obezbedite da ventilator aspiratora za dim iznad šporeta poseduje dovoljan kapacitet tako da usisava masna isparenja, koja ne bi trebalo da dospeju u usisnik klima uređaja.
- Obezbedite dovoljnu razdaljinu od kuhinje i montirajte klima uređaj na mestu na kojem neće usisavati masna isparenja.

2. Izbegavajte montažu klima uređaja u okolnostima u kojima se u fabrikama u atmosferi nalaze isparenja ulja za rezanje ili gvozdena 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.

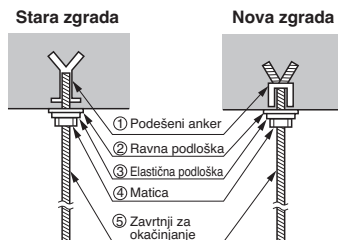


Montaža unutrašnje jedinice

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



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



⚠ OPREZ

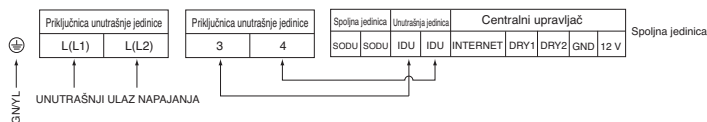
Pritegnite maticu i zavrtnanj da jedinica ne bi pala.

Povezivanje ožičenjem

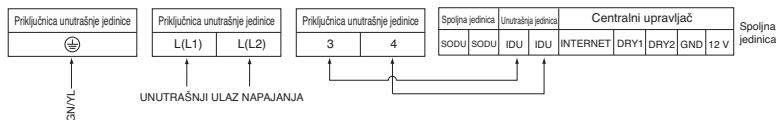
Povežite žice u priključke na kontrolnoj tabli, jednu po jednu, kao što je predviđeno za povezivanje spoljne jedinice.

- 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.

BR(Šasija)



B8(Šasija)



⚠ UPOZORENJE

Proverite da zavrtnji na priključcima nisu labavi.

Učvršćivanje kablova

- 1) Namestite 2 kablova napajanja na kontrolnoj tabli.
- 2) Prvo, zavrtnjem pričvrstite čeličnu klemu za unutrašnje ispušćenje kontrolne table.
- 3) Kod modela sa hlađenjem, snažno pričvrstite drugu stranu klemu zavrtnjem. Kod modela sa toplotnom pumpom, stavite kabl debljine 0.5 mm² (tanji kabl) na klemu i pritegnite ga plastičnom klemom na drugo ispušćenje kontrolne table.

⚠ OPREZ

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

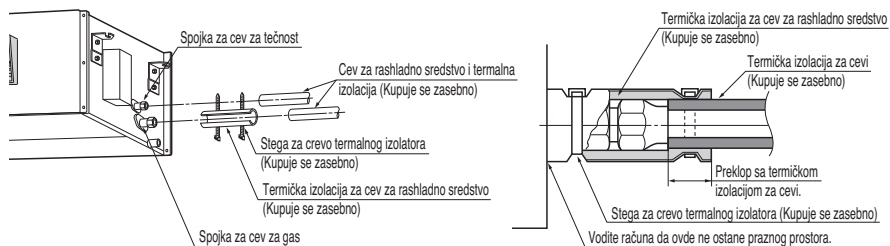
IZOLACIONI, OSTALI

Izolujte spoj i cevi u potpunosti.

TERMALNA IZOLACIJA

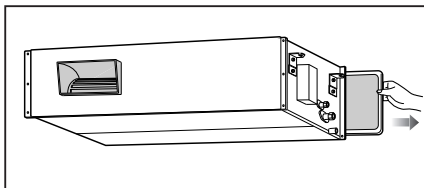
Sva termalna izolacija mora biti uskladenjena sa domaćim zahtevima.

UNUTRAŠNJA JEDINICA



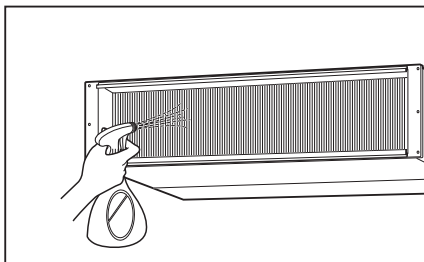
Provera odvoda za vodu

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.

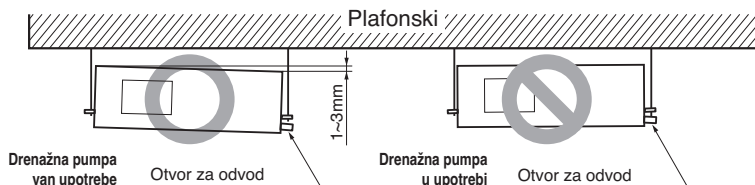


! OPREZ

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 5 mm.

Pogled spreda

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

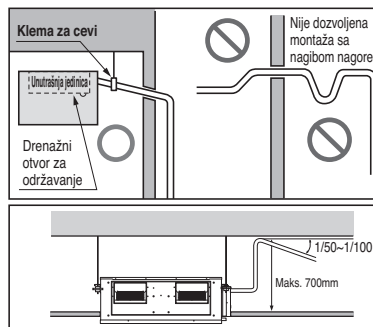
**Odvodna cev unutrašnje jedinice**

- 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.

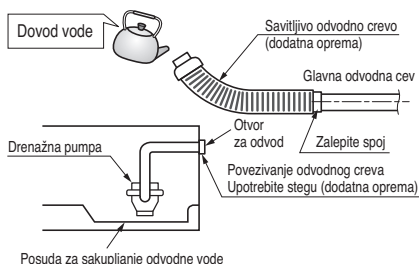
Materijal za cevi: Cev od polivinil hlrida, unutrašnji prečnici Ø 25 mm i oprema za cevi

- Obavezno postavite toplotnu izolaciju odvodne cevi.

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

**Testiranje odvoda vode**

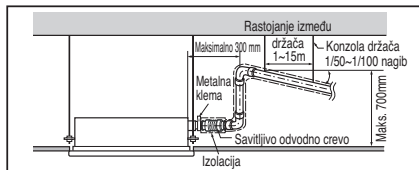
Klima uređaj koristi drenažnu pumpu za odvod vode. Rad drenažne pumpe testirajte na sledeći način:



- Priključite glavnu odvodnu cev sa spoljne strane i privremeno je ostavite tako sve dok ne završite testiranje.
- Nalijte vodu u savijljivo 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 savijljivo odvodno crevo na otvor unutrašnje jedinice.

⚠ OPREZ

Priloženo savitljivo odvodno crevo ne bi trebalo da bude zategnuto. Zategnuto crevo može izazvati curenje vode.

**⚠ 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 kablova onolika koliko je navedena u specifikaciji za izvor napajanja. (Naročito obratite pažnju na odnos dužine i debljine kablova.)
- 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 krilca (Konzola)	Izbor krilca sa gornje/donje strane	Krilca sa gornje + donje strane	Samo krilca 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.

2. Spoljna jedinica

U slučaju da uređaji zadovoljavaju specifične uslove, „Automatsko adresiranje“ može da počne automatski sa poboljšanom brzinom, okretanjem DIP prekidača br. 3 spoljašnje jedinice i resetovanjem napajanja.

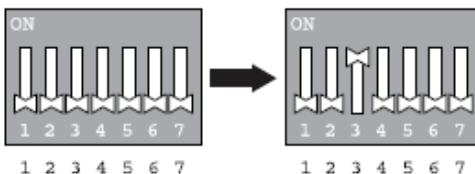
* Specifični uslovi:

- Sva imena unutrašnjih jedinica su ARNU****4.
- Serijski broj Multi V super IV (spoljne jedinice) je posle oktobra 2013.

DIP prekidač 7 segmenata



Štampana ploča spoljašnje jedinice

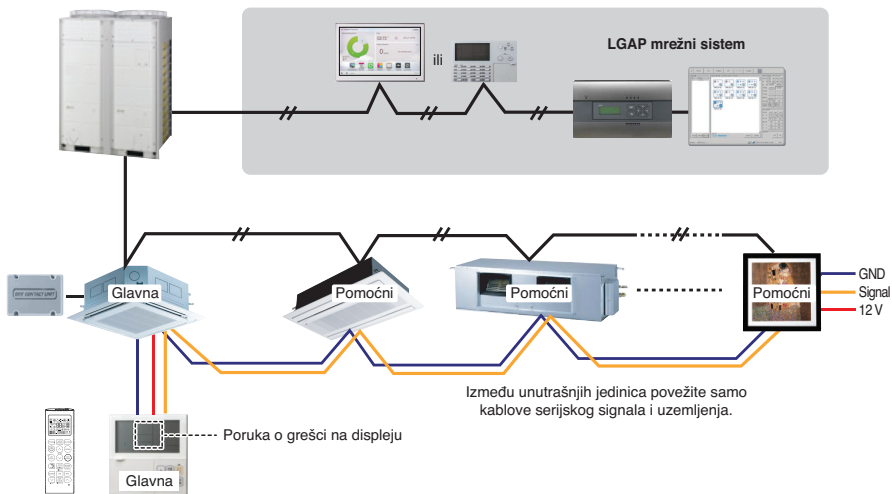


DIP prekidač spoljašnje jedinice

Podešavanje upravljanja grupom

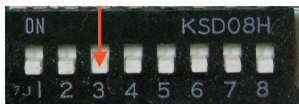
1. Upravljanje grupom 1

■ Žični daljinski upravljač 1 + standardne unutrašnje jedinice

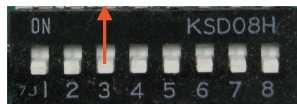


■ DIP PREKIDAČ NA ŠTAMPANOJ PLOČI

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. Moguće 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. Moguće je povezati do 16 unutrašnjih jedinica (maks.) na jedan žični daljinski upravljač.

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

2. Moguće je povezati sa svakim tipom unutrašnje jedinice.

3. Moguće je istovremeno koristiti bežični daljinski upravljač.

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

- Glavna unutrašnja jedinica može 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.

Moguće je kontrolisati druge unutrašnje jedinice sem jedinica s greškom.

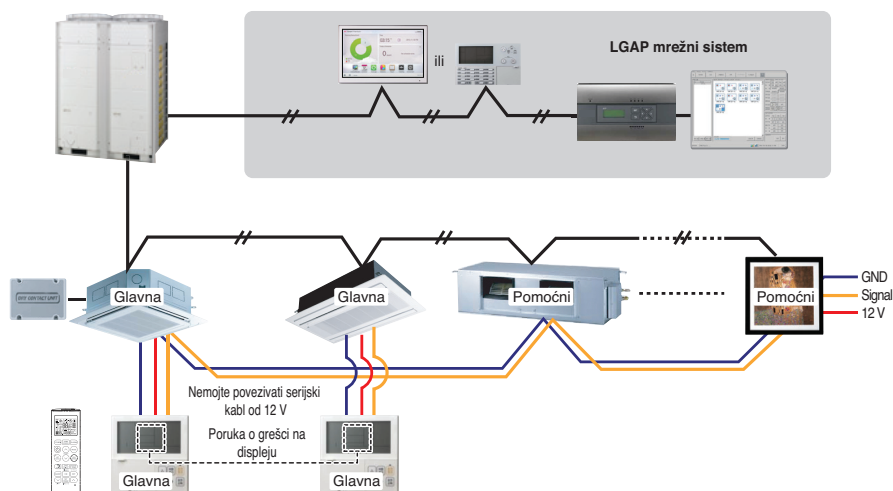
6. Kod upravljanja grupom, moguće je koristiti sledeće funkcije.c

- Izbor opcija rada (rad/zaustavljanje/režim/podešavanje temperature)
- Kontrola brzine protoka (Visoka/Srednja/Niska)
- To nije moguće kod nekih funkcija.

- * Od februara 2009. godine, moguće je povezati unutrašnje jedinice.
- * Ako ne podesite glavnu/pomoćne jedinice, može doći do kvara.
- * Kod upravljanja grupom, moguće je koristiti sledeće funkcije.c
 - Izbor rada, zaustavljanja ili režima
 - Podešavanja temperature i provera sobne temperature
 - Trenutna promena vremena
 - Kontrola brzine protoka (Visoka/Srednja/Niska)
 - Podešavanja rezervacije
- Nije moguće koristiti neke funkcije.

2. Upravljanje grupom 2

■ Žični daljinski upravljači + Standardne unutrašnje jedinice

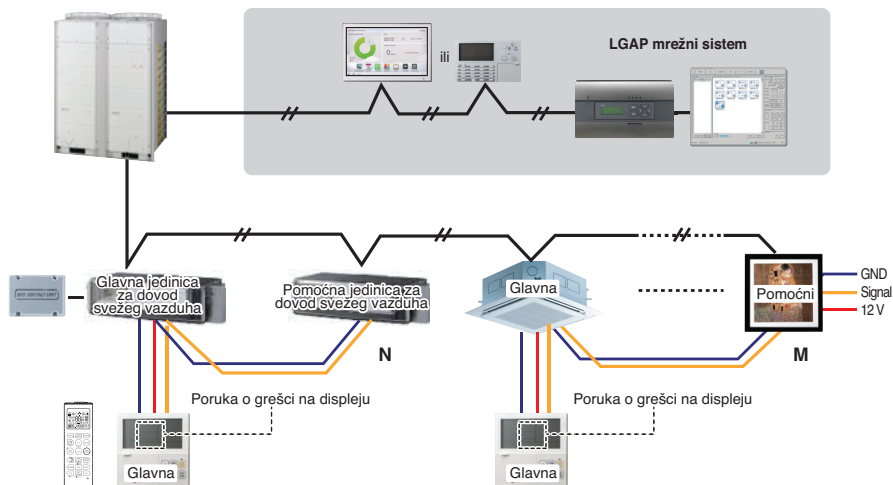


- * **Moguće je kontrolisati N unutrašnje jedinice M žičnim jedinicama za daljinsko upravljanje.**
($M + N \leq 17$ jedinice)

Osim toga, sve ostalo je isto kao kod Upravljanja grupom 1.7

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.)

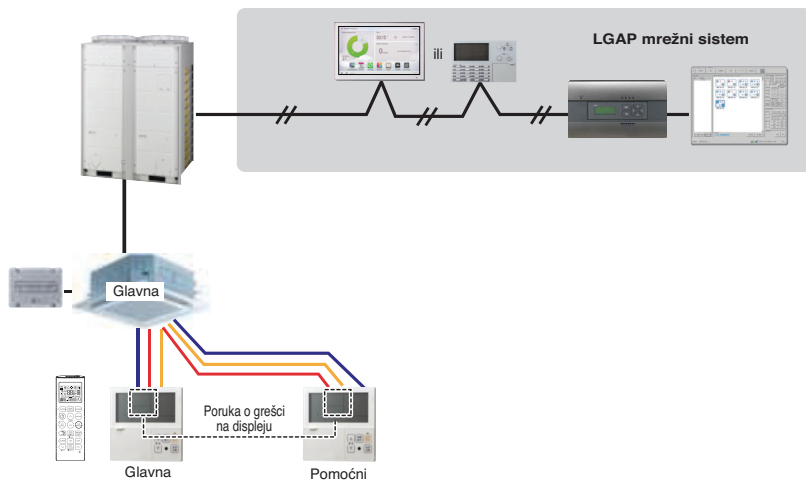
* Osim toga, sve ostalo je isto kao kod Upravljanja grupom 1.



* 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.

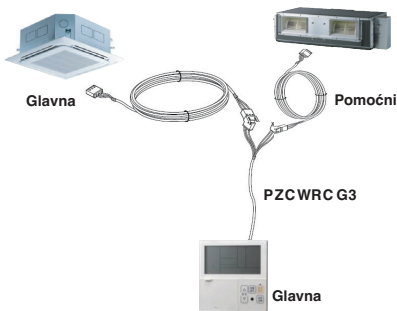
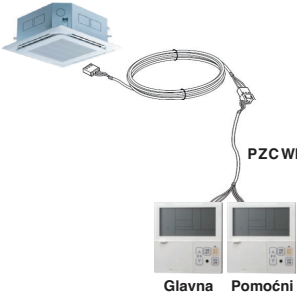
4. Moguće je povezati se sa suvim kontaktom i centralnim upravljačem istovremeno.

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 dolenađene dodatne opreme.

Unutrašnja jedinica 2 EA + Žični daljinski upravljač 1 EA	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 kabla.

Oznaka modela

ARN U 96 G B8 Z 4

Serijski broj

Kombinovanje funkcija

A: Osnovna funkcija L: Neo Plazma (Zidna)

C: Plazma (kasetna za plafon)

G: Niski statički

K: Visoko osetljivo na toplotu

U: Podno stojeći bez kućišta

SE/S8 - R: Ogledalo V: Srebrna B: Plava (ART COOL tip boja na kontrolnoj tabli)

SF - E: Crvena V: Srebrna G: Zlatna 1: Kiss (Menja se u zavisnosti od svetlosti)

Q: Konzola

Z: Jedinica za dovod svežeg vazduha

Naziv šasije

Električne vrednosti

1: 1Ø, 115 V, 60 Hz

2: 1Ø, 220 V, 60 Hz

6: 1Ø, 220 - 240 V, 50 Hz

7: 1Ø, 100 V, 50/60 Hz

3: 1Ø, 208/230 V, 60 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 sistem sa unutrašnjom jedinicom koji koristi R32 / R410A

* LGETA:U npr.) URN

Emisija buke koja se prenosi vazдушnim putem

Zagađenje 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 kg/m^3 (težina gasa freona po jedinici zapremine vazduha) radi lakšeg izračunavanja.

Granična koncentracija: 0.44 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.?

1. Temperatura ispusnog vazduha

BR Šasija : 48 k

Hlađenje

Spoljna temperatura vazduha		59 °F*WB 15 °CWB		63 °F*WB 17 °CWB		69 °F*WB 20 °CWB		73 °F*WB 23 °CWB		79 °F*WB 26 °CWB		82 °F*WB 28 °CWB		86 °F*WB 30 °CWB		90 °F*WB 32 °CWB		95 °F*WB 35 °CWB	
*FDB	*CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
70	21	4.7	3.5	5.2	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	4.6	4.1	5.0	3.7	7.8	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	4.6	4.5	4.9	4.3	7.7	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	4.9	4.9	6.9	4.8	10.4	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	6.5	5.4	9.9	5.2	12.9	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	6.3	6.1	9.0	5.7	12.5	5.2	14.2	5.1	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	8.8	6.3	12.2	5.8	13.6	5.5	15.2	4.7	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	8.6	6.9	11.8	6.4	13.1	5.9	14.9	5.3	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	11.0	6.9	12.7	6.5	14.3	5.9	16.2	5.4	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	10.6	7.9	12.4	7.5	13.9	6.8	15.9	6.4	17.4	5.5

Spoljna temperatura vazduha		59 °F*WB 15 °CWB		63 °F*WB 17 °CWB		69 °F*WB 20 °CWB		73 °F*WB 23 °CWB		79 °F*WB 26 °CWB		82 °F*WB 28 °CWB		86 °F*WB 30 °CWB		90 °F*WB 32 °CWB		95 °F*WB 35 °CWB	
*FDB	*CDB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB
70	21	11.8	9.9	12.7	11.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	11.9	10.0	13.0	12.0	13.5	12.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	12.0	10.1	13.3	12.0	13.7	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	13.8	12.0	14.0	13.5	14.7	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	14.2	13.8	14.8	14.4	16.7	15.7	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	14.3	14.0	15.5	15.2	16.9	16.0	17.5	17.4	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	15.7	15.3	17.2	16.2	18.2	17.9	20.5	19.5	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	15.8	15.5	17.5	16.5	18.9	18.2	20.7	19.7	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	17.7	17.2	19.2	18.5	20.9	20.1	22.5	21.6	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	17.9	17.5	19.5	18.7	21.2	20.3	22.5	21.7	25.2	25.1

Grejanje

Spoljna temperatura vazduha		23 °F*WB -5 °CWB		27 °F*WB -2.9 °CWB		32 °F*WB 0 °CWB		36 °F*WB 2 °CWB		39 °F*WB 4 °CWB		43 °F*WB 6 °CWB		50 °F*WB 10 °CWB		57 °F*WB 14 °CWB	
*FDB	*CDB	SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC	
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	14.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	-	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	-	-	13.8	-	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	-	-	-	12.5	-	12.7	-	12.6	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	-	11.3	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.9	-	10.1	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.9	-	9.0	-
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.1	-

Spoljna temperatura vazduha		23 °F*WB -5 °CWB		27 °F*WB -2.9 °CWB		32 °F*WB 0 °CWB		36 °F*WB 2 °CWB		39 °F*WB 4 °CWB		43 °F*WB 6 °CWB		50 °F*WB 10 °CWB		57 °F*WB 14 °CWB	
*FDB	*CDB	*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB	
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	38.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	-	39.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	-	-	42.1	-	42.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	-	-	-	42.6	-	43.2	-	43.3	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.8	-	43.0	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.2	-	43.7	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.2	-	43.5	-
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.1	-

Napomena) CA: Ukupni kapacitet (kW), SHC: Kapacitet senzibilne topline (kW)
WB: Mokri termometar (°C), DB: Suvi termometar (°C)

OBAVEŠTENJE

- Podaci prikazani u grafikonu ilustruju radne raspone podržane u sledećim uslovima:
 - Unutrašnja i spoljna jedinica
 - Efektivna dužina cevi: 7.5 m
 - Diferencijal visine: 0 m
- Stvarna temperatura u nekim okolnostima možda ne odgovara podešavanju temperature usled opterećenja tokom prerade vazduha na otvorenom ili mehaničke zaštitne kontrole.
- System neće funkcionisati u ventilatorskom režimu kada je spoljna temperatura vazduha -5 °C ili niža.

B8 Šasija : 76 k

Hlađenje

Spoljna temperatura vazduha		59 °FWB		63 °FWB		69 °FWB		73 °FWB		79 °FWB		82 °FWB		86 °FWB		90 °FWB		95 °FWB	
*FDB	*CDB	15 °CWB		17 °CWB		20 °CWB		23 °CWB		26 °CWB		28 °CWB		30 °CWB		32 °CWB		35 °CWB	
		CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
70	21	7.7	8.0	8.6	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	7.5	5.8	8.1	5.8	11.9	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	7.4	6.7	8.2	6.7	11.4	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	8.3	7.5	11.1	7.2	14.8	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	10.8	7.9	14.4	7.3	18.2	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	10.7	8.8	14.1	8.1	17.9	7.7	20.7	7.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	13.7	8.9	17.6	8.5	20.3	8.0	22.2	7.3	-	-	-	-
95	35	-	-	-	-	-	-	13.4	9.7	17.3	9.3	19.9	8.8	21.5	7.9	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	14.8	19.3	9.4	21.2	8.7	24.4	8.2	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2	11.1	19.1	10.6	20.7	9.8	24.0	9.4	28.6	8.8

Spoljna temperatura vazduha		59 °FWB		63 °FWB		69 °FWB		73 °FWB		79 °FWB		82 °FWB		86 °FWB		90 °FWB		95 °FWB	
*FDB	*CDB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB
70	21	10.6	8.3	10.6	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	10.7	8.4	10.8	10.4	11.5	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	10.8	8.5	10.9	10.2	11.6	11.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	11.0	10.1	11.8	11.5	13.1	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	12.0	11.7	13.4	12.8	14.4	14.2	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	12.0	11.7	13.6	13.0	14.5	14.3	15.5	15.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	13.7	13.2	14.7	14.5	15.9	15.5	17.6	17.4	-	-	-	-
95	35	-	-	-	-	-	-	13.8	13.4	14.9	14.6	16.1	15.7	18.1	17.8	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	14.8	16.5	16.1	18.3	17.9	19.4	18.9	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5	15.3	16.6	16.1	18.5	18.1	19.5	19.0	21.1	21.1

Grejanje

Spoljna temperatura vazduha		23 °FWB		27 °FWB		32 °FWB		36 °FWB		39 °FWB		43 °FWB		50 °FWB		57 °FWB	
*FDB	*CDB	-5 °CWB		-2.9 °CWB		0 °CWB		2 °CWB		4 °CWB		6 °CWB		10 °CWB		14 °CWB	
		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC	
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	-	20.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	-	19.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	-	-	18.3	-	18.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	-	-	-	16.8	-	16.6	-	16.7	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.0	-	14.9	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.2	-	13.2	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.8	-	11.8	-
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.1	-

Spoljna temperatura vazduha		23 °FWB		27 °FWB		32 °FWB		36 °FWB		39 °FWB		43 °FWB		50 °FWB		57 °FWB	
*FDB	*CDB	-5 °CWB		-2.9 °CWB		0 °CWB		2 °CWB		4 °CWB		6 °CWB		10 °CWB		14 °CWB	
		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB	
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	-	43.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	-	43.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	-	-	44.3	-	44.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	-	-	-	45.2	-	44.5	-	44.8	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.1	-	44.9	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.8	-	45.0	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.7	-	44.8	-
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.2	-

Napomena) CA: Ukupni kapacitet (KW), SHC: Kapacitet senzibilne topline (KW)
WB: Mokri termometar (°C), DB: Sivi termometar (°C)

OBAVEŠTENJE

- Podaci prikazani u grafikonu ilustruju radne raspone podržane u sledećim uslovima:
 - Unutrašnja i spoljna jedinica
 - Efektivna dužina cevi: 7.5 m
 - Diferencijal visine: 0 m
- Sivarna temperatura u nekim okolnostima možda ne odgovara podešavanju temperature usled opterećenja tokom prerade vazduha na otvorenom ili mehaničke zaštitne kontrole.
- Sistem neće funkcionisati u ventilatorskom režimu kada je spoljna temperatura vazduha -5 °C ili niža.

B8 Šasija : 96 k

Hlađenje

Spoljna temperatura vazduha		59 °FWB		63 °FWB		69 °FWB		73 °FWB		79 °FWB		82 °FWB		86 °FWB		90 °FWB		95 °FWB	
		15 °CWB		17 °CWB		20 °CWB		23 °CWB		26 °CWB		28 °CWB		30 °CWB		32 °CWB		35 °CWB	
*FDB	*CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
70	21	5.4	3.7	11.1	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	5.2	4.3	10.3	7.9	16.0	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	5.1	5.0	10.6	9.2	15.3	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	10.6	10.5	14.8	10.0	20.5	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	14.3	11.2	19.7	10.3	25.4	9.6	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	14.2	12.5	19.2	11.4	25.0	10.9	29.0	10.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	18.7	12.7	24.4	12.0	28.5	11.3	31.1	10.2	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	18.2	13.9	24.0	13.2	27.9	12.4	30.0	11.1	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	23.5	14.3	26.9	13.4	29.6	12.3	34.4	11.6	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	22.2	15.9	26.5	15.2	28.8	14.0	33.8	13.4	40.0	12.5

Spoljna temperatura vazduha		59 °FWB		63 °FWB		69 °FWB		73 °FWB		79 °FWB		82 °FWB		86 °FWB		90 °FWB		95 °FWB	
		15 °CWB		17 °CWB		20 °CWB		23 °CWB		26 °CWB		28 °CWB		30 °CWB		32 °CWB		35 °CWB	
*FDB	*CDB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB
70	21	11.7	9.4	11.7	11.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	11.8	9.5	11.9	11.5	12.6	12.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	11.9	9.6	12.0	11.3	12.7	12.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	12.1	11.2	12.9	12.6	14.2	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	13.1	12.8	14.5	13.9	15.5	15.3	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	13.1	12.8	14.7	14.1	15.8	15.4	16.6	16.4	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	14.8	14.3	15.8	15.6	17.0	16.6	18.7	18.5	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	14.9	14.5	16.0	15.7	17.2	16.8	19.2	18.9	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2	15.9	17.6	17.2	19.4	19.0	20.5	20.0	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	16.6	16.4	17.7	17.2	19.6	19.2	20.6	20.1	22.2	22.2

Grejanje

Spoljna temperatura vazduha		23 °FWB		27 °FWB		32 °FWB		36 °FWB		39 °FWB		43 °FWB		50 °FWB		57 °FWB	
		-5 °CWB		-2.9 °CWB		0 °CWB		2 °CWB		4 °CWB		6 °CWB		10 °CWB		14 °CWB	
*FDB	*CDB	SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC	
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	-	30.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	-	28.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	-	-	28.0	-	27.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	-	-	-	25.3	-	25.0	-	-	24.4	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.1	-	22.5	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.8	-	19.6	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.6	-	17.9	-
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.4	-

Spoljna temperatura vazduha		23 °FWB		27 °FWB		32 °FWB		36 °FWB		39 °FWB		43 °FWB		50 °FWB		57 °FWB	
		-5 °CWB		-2.9 °CWB		0 °CWB		2 °CWB		4 °CWB		6 °CWB		10 °CWB		14 °CWB	
*FDB	*CDB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	43.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	43.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	45.3	-	-	-	44.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	-	45.2	-	44.6	-	43.6	-	-	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	44.2	-	-	-	44.9	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.8	-	44.5	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.5	-	45.0	-
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.7	-

Napomena CA: Ukupni kapacitet (kW), SHC: Kapacitet senzibilne topline (kW)

WB: Mokri termometar (°C), DB: Sivi termometar (°C)

OBAVEŠTENJE

- Podaci prikazani u grafikonu ilustruju radne raspone podržane u sledećim uslovima:
 - Unutrašnja i spoljna jedinica
 - Efektivna dužina cevi: 7.5 m
 - Diferencijal visine: 0 m
- Stvarna temperatura u nekim okolnostima možda ne odgovara podešavanju temperature usled opterećenja tokom prerade vazduha na otvorenom ili mehaničke zaštitne kontrole.
- Sistem neće funkcionisati u ventilatorskom režimu kada je spoljna temperatura vazduha -5 °C ili niža.

2. Brzina protoka vazduha

BR Šasija : 48 k

Vrednost podešavanja	ESP (mmAq)										
	5	6	8	10	12	14	15	16	17	18	20
70	15,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	18,7	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	22,2	19,9	13,6	-	-	-	-	-	-	-	-
85	24,2	23,4	17,8	-	-	-	-	-	-	-	-
87	25,2	24,1	19,6	-	-	-	-	-	-	-	-
90	26,8	25,5	21,9	15,9	-	-	-	-	-	-	-
92	28,1	27	22,8	18,2	10,6	-	-	-	-	-	-
94	29	27	24	19,8	13,8	-	-	-	-	-	-
96	30,3	28,5	25	22,5	15,8	-	-	-	-	-	-
98	-	29,8	26,5	22,8	17,4	10,7	-	-	-	-	-
101	-	31,8	28	24,2	20,5	16	-	-	-	-	-
103	-	32,7	29,17	25,9	22	16,5	11,8	-	-	-	-
106	-	-	30,9	28,2	24,6	19,9	15,2	11,9	-	-	-
111	-	-	-	30,8	28,3	24,2	20,7	17,7	15,8	14,7	-
116	-	-	-	-	30,7	27,6	25,2	24,2	22,4	18,8	13,4
121	-	-	-	-	-	30,4	29,7	27,2	26,3	25,6	18,7
126	-	-	-	-	-	-	-	28,6	27,6	27,4	25,9
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,5

B8 Šasija : 76, 96 k

Vrednost podešavanja	ESP (mmAq)								
	6	9	12	15	18	20	22	23	25
55	25,39	-	-	-	-	-	-	-	-
60	33,65	-	-	-	-	-	-	-	-
65	40,01	30,29	-	-	-	-	-	-	-
70	46,43	35,81	17,31	-	-	-	-	-	-
75	50,93	45,35	35,57	-	-	-	-	-	-
80	55,77	51,91	42,86	26,57	-	-	-	-	-
85	-	54,22	49,74	42,67	20,9	-	-	-	-
88	-	-	52,72	46,44	33,72	-	-	-	-
90	-	-	52,54	48,82	40,09	23,07	-	-	-
92	-	-	-	50,91	44,3	23,46	-	-	-
94	-	-	-	50,9	46,73	39,65	13,87	-	-
96	-	-	-	-	49,84	44,04	24,17	23,63	-
98	-	-	-	-	49,66	48,09	39,72	25,28	14,49
100	-	-	-	-	-	48,23	42,56	40,34	15,47
102	-	-	-	-	-	-	46,41	45,92	38,6
105	-	-	-	-	-	-	-	46,51	45,44

NAPOMENA)

- Vrednost podešavanja : vrednost ESP

- Tabela iznad pokazuje korelaciju između brzine protoka vazduha i E.S.P.



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>