



PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE KLIMA-UREĐAJ

HRVATSKI

Pročitajte cijeli priručnik za postavljanje prije postavljanja samog uređaja.
Postavljanje trebaju vršiti samo kvalificirane osobe, sukladno nacionalnim standardima
za električne instalacije.
Nakon što pročitate ovaj priručnik za postavljanje, sačuvajte ga za buduću upotrebu.

Art Cool galerija serije

Prijevod originalnih uputa

www.lg.com

Autorsko pravo © 2017 - 2025 LG Electronics Inc. Sva prava pridržana.

SADRŽAJ

3 DIJELOVI ZA POSTAVLJANJE

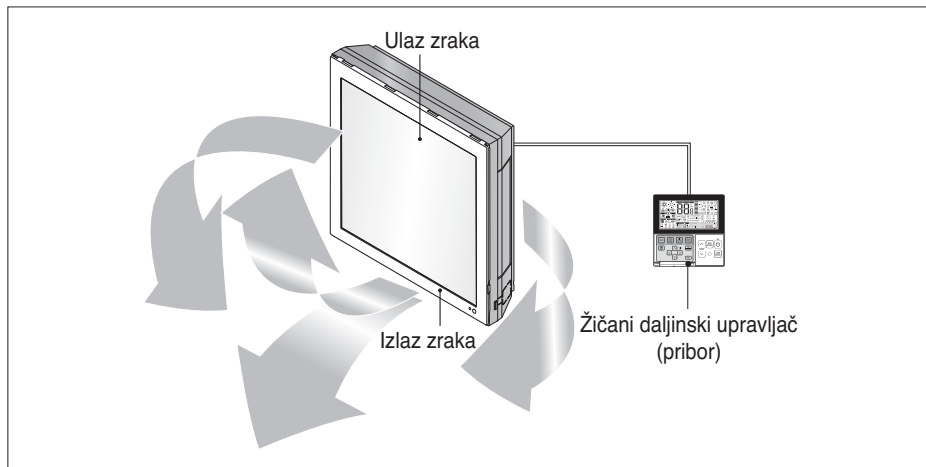
3 Dijelovi za postavljanje

4 SIGURNOSNE UPUTE



10 POSTAVLJANJE

- 10 Odabir najboljeg mjesta
- 10 Značajke
- 12 Priprema postavljanja
- 13 Učvršćenje unutarnje jedinice
- 13 Izbušite rupu u zidu
- 14 Razvrtanje (pertlanje)
- 15 Priključivanje cijevi
- 17 Odvodna cijev
- 18 Sastavljanje prednje ploče
- 19 Priključivanje vodova
- 25 Oznaka modela
- 25 Emisija buke prenošene zrakom
- 25 Granična koncentracija

Dijelovi za postavljanje







Dijelovi za postavljanje

Nacrt za postavljanje	Tip "A" vijak i plastična tipla
	

Sigurnosne upute

Na unutrašnjoj i vanjskoj jedinici nalaze se sljedeći simboli.

	Pročitajte pažljivo sigurnosna upozorenja u ovom priručniku prije uporabe uređaja.		Ovaj uređaj je napunjen zapaljivim rashladnim sredstvom. (za R32)
	Ovaj simbol označava da treba pažljivo pročitati priručnik za rad.		Ovaj simbol označava da serviser treba ovu opremu koristiti prema uputama u priručniku za instalaciju.

Sljedeće smjernice za sigurnost namijenjene su sprječavanju nepredviđenih rizika ili oštećenja uzrokovanih neopreznom ili nepravilnom upotrebom proizvoda. Smjernice su podijeljene na „UPOZORENJE” i „OPREZ” kao što je opisano u nastavku.

! Ovaj se simbol prikazuje da bi ukazao na događaje i radnje koji mogu predstavljati opasnost. Pažljivo pročitajte dio s ovim simbolom i slijedite upute kako biste izbjegli rizik.

! UPOZORENJE

Ovo označava da u slučaju nepridržavanja uputa može doći do težih ozljeda ili smrti.

! OPREZ

Ovo označava da u slučaju nepridržavanja uputa može doći do lakših ozljeda ili oštećenja proizvoda.

! UPOZORENJE

Postavljanje

- Treba poštivati nacionalne propise o plinu.
- Ne upotrebljavajte neispravnu ili nedovoljno jaku sklopku strujnog kruga. Ovaj uređaj priključite na zasebni strujni krug.
 - Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.
- Za električne radove obratite se trgovcu, prodavaču, kvalificiranom električaru ili ovlaštenom servisnom centru.
 - Ne rastavljajte i ne popravljajte uređaj. Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.
- Obavezno uzemljite uređaj.
 - Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.
- Čvrsto postavite ploču i poklopac upravljačke kutije.
 - Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.

- Obavezno postavite zasebni strujni krug i osigurač.
 - Nepravilno ožičenje ili postavljanje može izazvati strujni udar ili požar.
- Upotrebljavajte osigurač ili prekidač potrebne nazivne vrijednosti.
 - Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.
- Ne mijenjajte i ne produljujte električni kabel.
 - Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.
- Korisnik ne smije sam postavljati, uklanjati ili ponovno postavljati uređaj.
 - Postoji opasnost od požara, strujnog udara, eksplozije ili ozljeda.
- Budite pažljivi prilikom raspakiravanja i postavljanja uređaja.
 - Oštri rubovi mogu prouzročiti ozljede. Posebno pazite na rubove kućišta te stijenke kondenzatora i isparivača.
- Za postavljanje uređaja uvijek se obratite dobavljaču ili ovlaštenom servisnom centru.
 - Postoji opasnost od požara, strujnog udara, eksplozije ili ozljeda.
- Ne postavljajte uređaj na neispravni stalak za postavljanje.
 - To može uzrokovati ozljedu, nezgodu ili oštećenje proizvoda.
- Pazite da područje postavljanja ne oslabi s vremenom.
 - Ako dođe do urušavanja baze, klimatizacijski uređaj može pasti s njom, uzrokujući oštećenje imovine, kvar uređaja i tjelesne ozljede.
- Nemojte uključivati sklopku ili napajanje kada su prednja ploča, ormarić, gornji poklopac i poklopac upravljačke kutije uklonjeni ili otvoreni.
 - U suprotnom može doći do požara, električnog udara, eksplozije ili smrti.
- Upotrebljavajte vakuumsku crpku ili inertni (dušikov) plin kada radite test istjecanja ili čišćenje zrakom. Nemojte komprimirati zrak ili kisik i ne koristite zapaljive plinove. U suprotnome može doći do požara ili eksplozije.
 - Postoji opasnost od smrti, ozljeda, požara ili eksplozije.
- Rad na električnim instalacijama treba obaviti ovlašteni električar u skladu sa „Standardom za električna postrojenja”, „Odbredbama za unutarnje električne instalacije” i uputama u ovom priručniku i uvijek se mora upotrebljavati zasebni strujni krug.
 - Ako kapacitet izvora napajanja nije dovoljan ili ako se rad na električnim instalacijama ne izvede ispravno, može doći do strujnog udara ili požara.
- Uvijek postavite namjenski strujni krug i sklopku.
 - Neispravno povezivanje električnih instalacija ili postavljanje može uzrokovati požar ili strujni udar.
- Uređaj valja držati u dobro prozračenom prostoru gdje veličina prostorije odgovara površini prostorije navedenoj u operativnim specifikacijama. (za R32)
- Uređaj mora biti pohranjen u prostoriji u kojoj nema stalno aktivnih izvora visokih temperatura (npr. otvorenog plamena, upaljenog plinskog uređaja ili električnog grijača)

- Držite sve potrebne ventilacijske otvore bez opstrukcije.
- Mehaničke veze moraju biti dostupne za održavanje.
- Da biste spriječili miješanje različitih vrsta rashladnih sredstava, provjerite vrstu rashladnog sredstva koje se koristi u vanjskoj jedinici.

Rad

- Ne ostavljajte klimatizacijski uređaj da radi duže vrijeme kada je vlažnost zraka jako visoka, a vrata i prozori su otvoreni.
 - Može doći do kondenzacije vlage i navlaživanja ili oštećenja namještaja.
- Pobrinite se da tijekom rada uređaja ne može doći do izvlačenja ili oštećenja kabela napajanja.
 - Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.
- Ne stavljajte nikakve predmete na kabel napajanja.
 - Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.
- Ne priključujte i ne izvlačite utikač napajanja tijekom rada uređaja.
 - Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.
- Ne dirajte uređaj (ne rukujte njime) vlažnim rukama.
 - Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.
- Ne stavljate grijač ili druge uređaje blizu kabela napajanja.
 - Postoji opasnost od požara ili strujnog udara.
- Ne dopustite da voda uđe u električne dijelove.
 - Postoji opasnost od požara, kvara uređaja ili strujnog udara.
- Nemojte pohranjivati zapaljive plinove ili druge zapaljive tvari ili se koristiti njima u blizini proizvoda.
 - Postoji opasnost od požara ili kvara uređaja.
- Ne koristite uređaj u zatvorenom prostoru tijekom duljeg vremena.
 - Može doći do manjka kisika.
- U slučaju istjecanja zapaljivog plina, isključite plin i otvorite prozor kako biste prozračili prostoriju prije nego što uključite uređaj.
 - Ne upotrebljavajte telefon i ne uključujte ili isključujte prekidače. Postoji opasnost od eksplozije ili požara.
- U slučaju pojave nepoznatih zvukova, mirisa ili dima iz uređaja. Isključite prekidač strujnog kruga (osigurač) ili iskopčajte kabel za napajanje.
 - Postoji opasnost od električnog udara ili požara.
- Prekinite rad uređaja i zatvorite prozor u slučaju oluje ili orkansog vjetra. Ako je moguće, uklonite uređaj s prozora prije udara orkansog vjetra.
 - Postoji opasnost od oštećenja imovine, kvara uređaja ili električnog udara.
- Nemojte otvarati ulaznu rešetku tijekom rada proizvoda. (Ne dirajte elektrostatički filter ako je uređaj opremljen tom vrstom filtra.)
 - Postoji opasnost od tjelesne ozljede, strujnog udara ili kvara uređaja.
- Ako se uređaj smoči (u slučaju preplavlivanja ili uranjanja u vodu), obratite

- se ovlaštenom servisnom centru.
- Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.
- Pazite da voda ne uđe u uređaj.
 - Postoji opasnost od požara, strujnog udara ili oštećenja uređaja.
- Prozračite uređaj s vremena na vrijeme kada radi sa štednjakom itd.
 - Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.
- Tijekom čišćenja ili održavanja uređaja isključite glavno napajanje.
 - Postoji opasnost od električnog udara.
- Kada duže vrijeme ne upotrebljavate uređaj, iskopčajte utikač iz utičnice ili isključite osigurač.
 - Postoji opasnost od oštećenja ili kvara uređaja ili nenamjernog rada uređaja.
- Pripazite da nitko ne može nagaziti ili pasti preko vanjske jedinice.
 - To može uzrokovati tjelesnu ozljedu i oštećenje uređaja.
- Kada se mehanički priključci ponovno koriste u zatvorenom prostoru, brtvene dijelove treba obnoviti. (za R32)
- Kada se spojnice s proširenjem ponovo koriste u zatvorenom prostoru, dio s proširenjem mora biti ponovno izveden. (za R32)
- Periodično (češće od jednom godišnje) čišćenje prašine ili čestica soli zalijepljenih na izmjenjivač topline pomoću vode.
- Nemojte koristiti sredstva za ubrzavanje postupka odleđivanja ili čišćenja koja nisu preporučena od strane proizvođača.
- Ne bušite i ne spaljujte sustav rashladnog kruga.
- Imajte na umu da rashladna sredstva ne moraju imati miris.

⚠ OPREZ

Postavljanje

- Nakon postavljanja ili popravljavanja uređaja uvijek provjerite istječe li plin (rashladno sredstvo).
 - Niska razina rashladnog sredstva može uzrokovati kvar uređaja.
- Postavite crijevo za odvod kako biste osigurali ispravan odvod vode.
 - Loše izvedeno priključivanje može prouzročiti istjecanje vode.
- Pazite da je uređaj u ravnini prilikom postavljanja.
 - Radi izbjegavanja vibracija i istjecanja vode.
- Nemojte postavljati uređaj na mjesto na kojem bi buka ili topli zrak iz vanjske jedinice mogli smetati susjedstvu.
 - Tako možete izazvati probleme sa susjedima.
- Podizanje i prijenos uređaja trebale bi obavljati dvije ili više osoba.
 - Izbjegavajte ozljede.

- Nemojte postavljati uređaj na mjesto gdje će biti izravno izložen vjetru s mora (nanosima soli).
 - To može uzrokovati koroziju uređaja. Korozija, osobito na kondenzatoru i stijenkama isparivača, može uzrokovati neispravan ili neučinkovit rad uređaja.
- Svaka osoba uključena u održavanje ili prekidanje rashladnog kruga mora imati važeći certifikat izdan od strane ovlaštenog tijela, a koje joj daje ovlasti i nadležnost za siguran rad s rashladnim sredstvima u skladu sa ocjenjivačkim specifikacijama važećim u navedenoj djelatnosti. (za R32)
- Uređaj mora biti pohranjen na način koji sprečava mehanička oštećenja.
- Cjevovod za rashladno sredstvo mora biti zaštićen ili zatvoren kako bi se izbjegla šteta.
- Fleksibilne rashladne poveznice (kao što su spojne cijevi između unutarnje i vanjske jedinice) koje se mogu pomicati tijekom normalnog rada moraju biti zaštićene od mehaničkih oštećenja.
- Instalacija cijevi mora se svesti na minimum.
- Cjevovod mora biti zaštićen od fizičkih oštećenja.
- Prije otvaranja ventila mora se provesti lemljenje, zavarivanje ili mehaničko spajanje kako bi se omogućilo da rashladno sredstvo prođe između dijelova rashladnog sustava.
- Tijekom rastavljanja uređaja, rashladno sredstvo i ostale dijelove treba zbrinuti sukladno lokalnim i državnim standardima.
- Ne postavljajte jedinicu u potencijalno eksplozivne atmosfere.

Rad

- Ne izlažite kožu neposredno hladnom zraku dulje vrijeme. (Ne sjedite na propuhu.)
 - Tako možete naštetiti svom zdravlju.
- Nemojte upotrebljavati uređaj za posebne namjene poput čuvanja hrane, umjetničkih djela i sl. Ovo je korisnički klimatizacijski uređaj, a ne precizni sustav rashlađivanja.
 - Postoji opasnost od oštećenja ili gubitka imovine.
- Ne blokirajte ulazne i izlazne otvore za protok zraka.
 - To može prouzročiti kvar uređaja.
- Koristite mekanu krpu za čišćenje. Ne upotrebljavajte jake deterdžente, otapala itd.
 - Postoji opasnost od požara, strujnog udara ili oštećenja plastičnih dijelova uređaja.
- Ne dirajte metalne dijelove uređaja kada uklanjate filter za zrak. Vrlo su oštri!

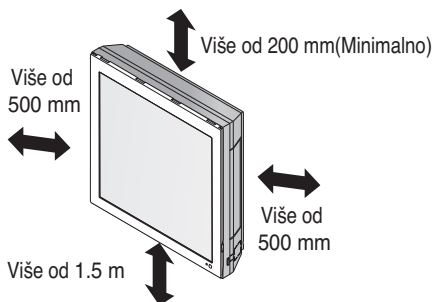
- Postoji opasnost od tjelesnih ozljeda.
- Ne gazite po uređaju i ne stavljajte nikakve predmete na njega. (vanjske jedinice)
 - Postoji opasnost od tjelesnih ozljeda ili kvara uređaja.
- Uvijek umećite filter na siguran način. Čistite filter svaka dva tjedna ili češće ako je potrebno.
 - Prijavi filter smanjuje učinkovitost klimatizacijskog uređaja i može uzrokovati kvar uređaja ili oštećenja.
- Ne stavljajte prste ili druge predmete u ulazni ili izlazni otvor za zrak tijekom rada uređaja.
 - Ondje se nalaze oštri i pomični dijelovi koji mogu uzrokovati tjelesnu ozljedu.
- Ne pijte vodu koja se odvodi iz uređaja.
 - Ta voda nije higijenski ispravna za piće i može prouzročiti ozbiljne zdravstvene poteškoće.
- Koristite čvrsto postolje ili ljestve kada čistite ili održavate uređaj.
 - Budite pažljivi kako se ne biste ozlijedili.
- Zamijenite sve baterije u daljinskom upravljaču novim baterijama iste vrste. Ne miješajte stare i nove baterije ili različite vrste baterija.
 - Postoji opasnost od požara ili eksplozije.
- Ne puniti i ne rastavljajte baterije. Ne bacajte baterije u vatru.
 - Mogu se zapaliti ili eksplodirati.
- Ako tekućina iz baterija dođe u doticaj s vašom kožom ili odjećom, temeljito operite to mjesto čistom vodom. Ne upotrebljavajte daljinski upravljač ako je procurila tekućina iz baterija.
 - Kemikalije u baterijama mogu prouzročiti opekline ili druge opasnosti za zdravlje.
- U slučaju konzumacije tekućine iz baterije, isčetkajte zube i posjetite liječnika. Ne upotrebljavajte daljinski upravljač ako je procurila tekućina iz baterija.
 - Kemikalije u baterijama mogu prouzročiti opekline ili druge opasnosti za zdravlje.
- Održavanje se vrši isključivo prema preporukama proizvođača opreme. Održavanje i popravak koji iziskuju pomoć dodatnih kvalificiranih kadrova obavljat će se pod nadzorom osobe nadležne za rad sa zapaljivim rashladnim sredstvima. (za R32)
- Sredstva za odspajanje moraju se ugraditi u fiksno ožičenje u skladu s pravilima ožičenja.
- Ako je kabel za napajanje oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, serviser proizvođača ili slično kvalificirana osoba da bi se izbjegle opasnosti.

Postavljanje

Pročitajte do kraja, a zatim slijedite upute, korak po korak.

Odabir najboljeg mjesta

- U blizini uređaja ne smije biti nikakvog izvora topline ili pare.
- Odaberite mjesto na kojem nema nikakvih prepreka ispred uređaja.
- Pazite da se kondenzirana voda može prikladno odvoditi.
Ne postavljajte uređaj blizu vrata.
- Osigurajte da prostor oko lijeve i desne strane uređaja bude veći od 50 cm.
Jedinicu treba ugraditi na što višem mjestu na zidu, ali tako da je od stropa udaljena najmanje 10 cm.
- Koristite detektor metala kako biste spriječili nepotrebno uništavanje zida.

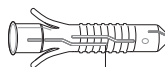


⚠ OPREZ

U slučaju postavljanja uređaja blizu mora, dijelovi za postavljanje mogu korodirati zbog soli. Potrebno je poduzeti potrebne mjere na antikorozivnoj zaštiti dijelova za postavljanje (i jedinice uređaja).

Ne koristite čavle i / ili vijke za pričvršćivanje unutarnjih jedinica na limove, suhozid, gipsane ploče, pločice, šperploče ili slične vrste materijala bez odgovarajućih sidrenih tipli.

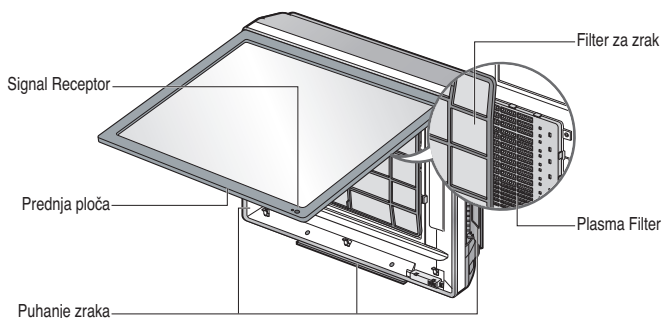
Unutarnje jedinice moraju biti sigurno i ispravno montirane i usidrene, jer u protivnom može doći do oštećenja i / ili ozljeda uslijed nepravilne montaže.



Sidro

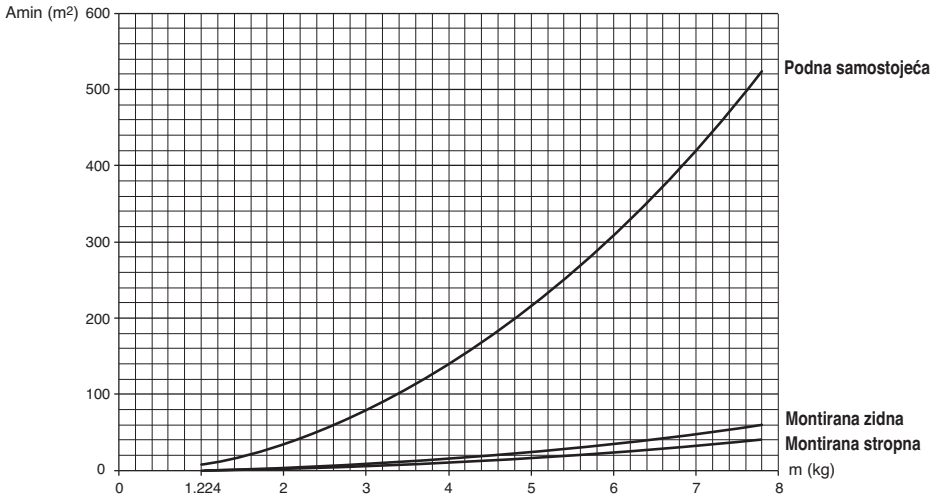
Sidro mm	Vijak mm
6 x 30	4 x 50

Značajke



Minimalna površina poda (za R32)

- Uređaj mora biti instaliran, pohranjen te raditi u prostoriji s površinom većom od minimalne površine.
- Koristite graf tablice za određivanje minimalne površine.



- m : Ukupna količina rashladnog sredstva u sustavu
- Ukupna količina rashladnog sredstva: tvornička napunjenost rashladnog sredstva + dodatna količina rashladnog sredstva
- A_{min} : minimalno područje za ugradnju

Podna samostojeća		Podna samostojeća	
m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)
< 1.224	-	4.6	181.56
1.224	12.9	4.8	197.70
1.4	16.82	5	214.51
1.6	21.97	5.2	232.02
1.8	27.80	5.4	250.21
2	34.32	5.6	269.09
2.2	41.53	5.8	288.65
2.4	49.42	6	308.90
2.6	58.00	6.2	329.84
2.8	67.27	6.4	351.46
3	77.22	6.6	373.77
3.2	87.86	6.8	396.76
3.4	99.19	7	420.45
3.6	111.20	7.2	444.81
3.8	123.90	7.4	469.87
4	137.29	7.6	495.61
4.2	151.36	7.8	522.04
4.4	166.12		

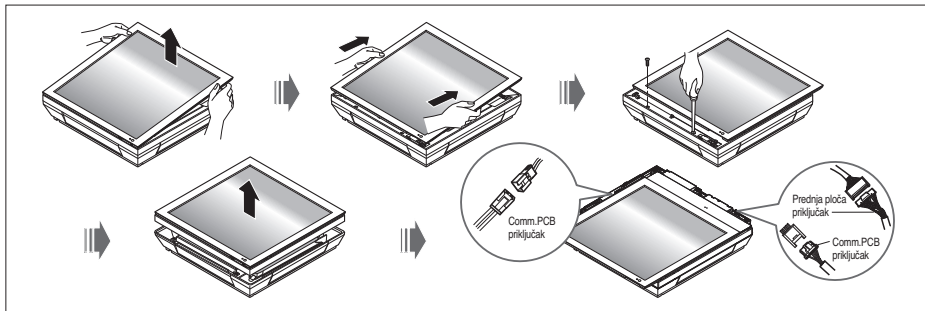
Montirana zidna		Montirana zidna	
m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)
< 1.224	-	4.6	20.17
1.224	1.43	4.8	21.97
1.4	1.87	5	23.83
1.6	2.44	5.2	25.78
1.8	3.09	5.4	27.80
2	3.81	5.6	29.90
2.2	4.61	5.8	32.07
2.4	5.49	6	34.32
2.6	6.44	6.2	36.65
2.8	7.47	6.4	39.05
3	8.58	6.6	41.53
3.2	9.76	6.8	44.08
3.4	11.02	7	46.72
3.6	12.36	7.2	49.42
3.8	13.77	7.4	52.21
4	15.25	7.6	55.07
4.2	16.82	7.8	58.00
4.4	18.46		

Montirana stropna		Montirana stropna	
m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)
< 1.224	-	4.6	13.50
1.224	0.956	4.8	14.70
1.4	1.25	5	15.96
1.6	1.63	5.2	17.26
1.8	2.07	5.4	18.61
2	2.55	5.6	20.01
2.2	3.09	5.8	21.47
2.4	3.68	6	22.98
2.6	4.31	6.2	24.53
2.8	5.00	6.4	26.14
3	5.74	6.6	27.80
3.2	6.54	6.8	29.51
3.4	7.38	7	31.27
3.6	8.27	7.2	33.09
3.8	9.22	7.4	34.95
4	10.21	7.6	36.86
4.2	11.26	7.8	38.83
4.4	12.36		

Priprema postavljanja

Otvorite prednju ploču

1. Povucite gornji dio prednje ploče.
2. Podignite ploču.
3. Za skidanje prednje ploče, skinite dva vijaka na donjem dijelu.
4. Skinite prednju ploču s tijela kućišta uređaja.
5. Za skidanje ploče, iskopčajte konektor na gornjem dijelu.



Skinite poklopac cijevi i bočni poklopac

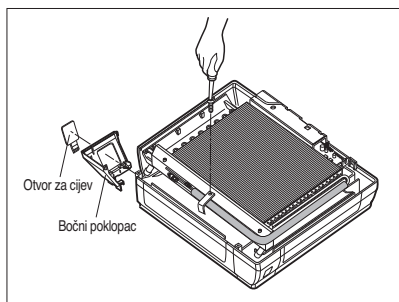
1. Molimo izvadite vijak poklopca za podešavanje sredine.
2. Povucite bočni poklopac na željenoj strani spajanja, zatim odvojite bočni poklopac.
3. Napravite rupu za cijev u bočnom poklopcu.

⚠ OPREZ

Nakon što ste napravili rupu za cijev, fino obrežite rupu radi sigurnosti.

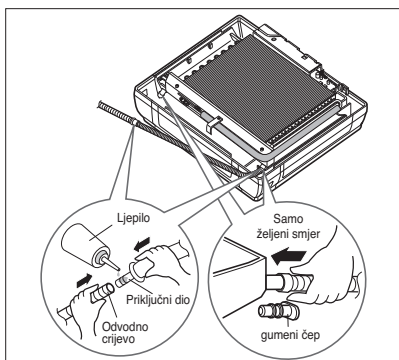
NAPOMENA

Kada put za cijev radite kroz stražnji zid, u tom slučaju ne radite rupu na bočnom poklopcu.



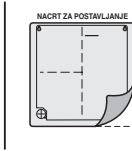
Spoj odvodnog crijeva

1. Skinite gumeni čep u željenom smjeru odvodnje.
2. Umetnite odvodno crijevo u ručku na odvodnoj posudi, a zatim spojite odvodno crijevo i priključno crijevo kao na slici.

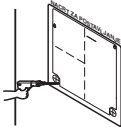


Učvršćenje unutarnje jedinice

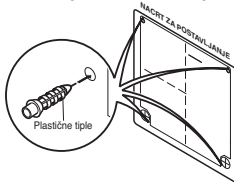
1. Postavite nacrt za postavljanje na željenu površinu.



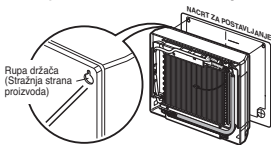
3. Napravite rupu promjera 6 mm i dubine 30 - 35 mm, na mjestu točke za vijak.



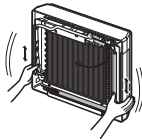
5. U izbušene rupe stavite četiri plastične tiplje.



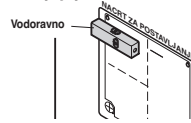
7. Objesite proizvod, tako da zakačite gornje rupe na proizvodu na gornje vijke u zidu i skinite nacrt. (Pazite da ne dođe do padanja)



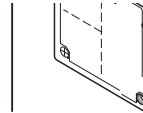
9. Laganom silom provjerite čvrstoću učvršćenog proizvoda.



2. Pogledajte vodenom vagom vodoravnu ravninu postavljene vodoravne linije, i lagano učvrstite nacrt pomoću ljepljive trake.



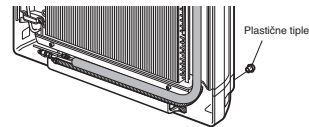
4. Izbušite rupu od 50 mm na naznačenom mjestu za priključne cijevi. (U slučaju probijanja stražnje površine.)



6. Prvo, zategnite vijcima dvije točke gornjeg dijela. (Ostavite 10 mm za vješanje proizvoda.)



8. Zategnite vijke na donjem dijelu, nakon što ste poravnali rupe na proizvodu s plastičnim tiplama, a zatim do kraja zategnite gornje vijke.



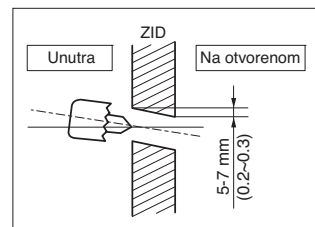
10. U slučaju da je postavljanje dobro izvršeno, priključite cijev i žicu. (Pogledajte priručnik za postavljanje)

Izbušite rupu u zidu

• Izbušite rupu za cijev pomoću svrdla promjera 50 mm. Izbušite rupu za cijev na lijevoj ili desnoj strani tako da rupa lagano pada prema vanjskoj strani.

⚠ OPREZ

Ako je Split Vrsta unutarnja jedinica instaliran u zidu ima rupu ili otvor blizini ili stražnjoj strani uređaja, a zatim zrak s druge strane zida može doći u stanje prostora kroz tu rupu / otvaranje. To zraka može izazvati neželjene stvaranje rose / voda kapljica kada dođe u kontakt s tijelom unutarnje jedinice. Dakle, sve rupe ili otvor na zidu mora biti blokiran vrlo dobro kako bi se izbjeglo pada vode iz tijela jedinice.

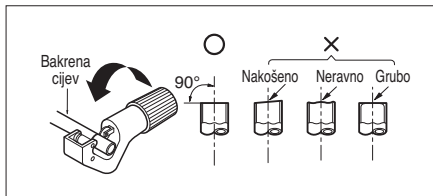


Razvrtnje (pertlanje)

Glavni uzrok istjecanja plina je greška u izvođenju razvrtnja (pertlanje) cijevi. Pravilno napravite razvrtnje cijevi prema sljedećem postupku.

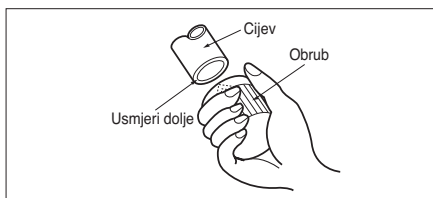
Odrežite cijevi i kabel.

1. Koristite dodatni cijevni komplet ili lokalno kupljene cijevi.
2. Izmjerite udaljenost između unutarnje i vanjske jedinice.
3. Cijevi odrežite malo duže od izmjerene dužine.
4. Odrežite kabel tako da bude 1.5 m duži od dužine cijevi.



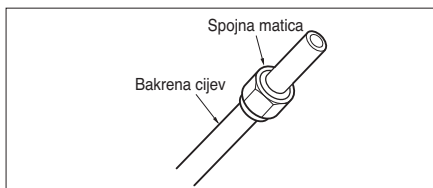
Uklanjanje strugotina

1. Potpuno uklonite sav srh koji je preostao nakon rezanja cijevi na samo presjeku.
2. Kada uklanjate srh, kraj bakrene cijevi okrenite prema dolje, kako ne bi došlo da padanja strugotina srha u samu cijev.



Stavljanje matice

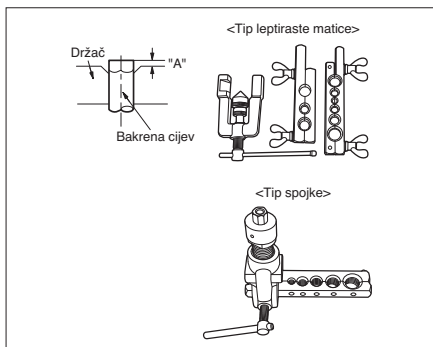
- Skinite pertlane matice koje se nalaze na unutarnjoj i vanjskoj jedinici, zatim ih stavite na cijev, s koje ste potpuno uklonili srh. (Matice nećete moći staviti nakon postupka razvrtnja (pertlanje).)



Razvrtnje (pertlanje)

1. Čvrsto stegnite bakrenu cijev u držaču prema dimenzijama prikazanim u tablici dolje.
2. Izvedite razvrtnje (pertlanje) cijevi s alatom za razvrtnje.

Promjer cijevi inch (mm)	A inch (mm)	
	Tip leptiraste matice	Tip spojke
Ø 1/4 (Ø 6.35)	0.04~0.05 (1.1~1.3)	0~0.02 (0~0.5)
Ø 3/8 (Ø 9.52)	0.06~0.07 (1.5~1.7)	
Ø 1/2 (Ø 12.7)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 5/8 (Ø 15.88)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 3/4 (Ø19.05)	0.07~0.08 (1.9~2.1)	



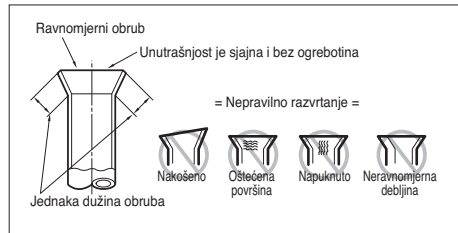
⚠ OPREZ

(za R32)

- Kada se mehanički priključci ponovno koriste u zatvorenom prostoru, brtvene dijelovetrebaju obnoviti.
- Kada se spojnice s proširenjem ponovo koriste u zatvorenom prostoru, dio s proširenjem mora biti ponovno izveden.

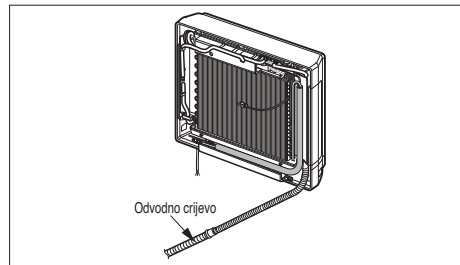
Provjerite

1. Usporedite rad razvrtanja sa slikom dolje.
2. Ukoliko je razvrtani dio cijevi oštećen, odrežite ga i ponovo izvršite razvrtanje cijevi.

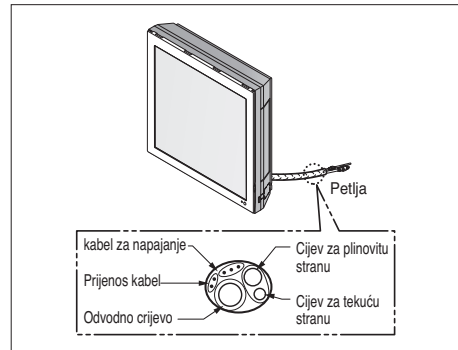
**Priključivanje cijevi****Unutra**

Pripremite cijevi za unutarnju jedinicu i odvodno crijevo za postavljanje kroz zid.

1. Postavite putanju cijevi za unutarnju jedinicu i odvodne cijevi prema stražnjoj strani, desno ili lijevo.



2. Omotajte trakom cijevi, odvodnu cijev i priključni kabel. Pazite da odvodna cijev bude na donjoj strani u povezanoj grupi cijevi. Postavljanje odvodne cijevi na gornju stranu može uzrokovati prelijevanje vode iz posude za kondenzat.

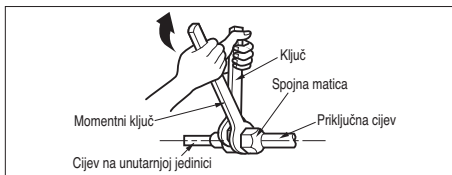
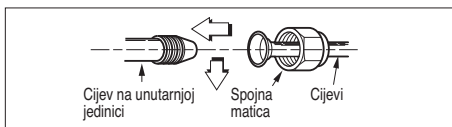
**⚠ OPREZ**

Ukoliko se odvodno crijevo provodi unutar sobe, izolirajte crijevo izolacijom* tako da kapanje s orošenog crijeva ne bi oštetilo namještaj ili pod.

* Preporučujemo pjenasti polietilen ili ekvivalentni materijal.

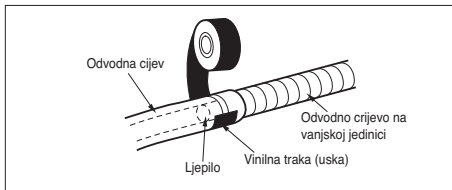
Priključivanje cijevi na unutarnju jedinicu i odvodnog crijeva na odvodnu cijev

1. Poravnajte sredinu cijevi i rukom dovoljno zategnite maticu na cijevi.
2. Ključem zategnite maticu na cijevi.



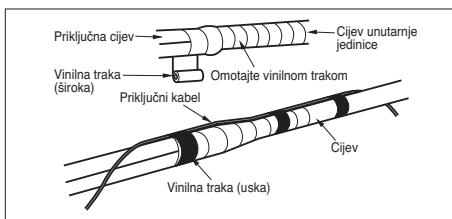
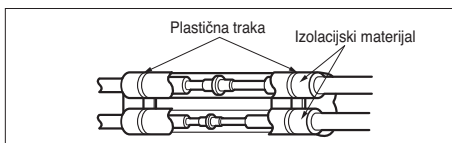
3. Kada produžujete odvodno crijevo na unutarnjoj jedinici, koristite odvodnu cijev.

Vanjski promjer		Momentni ključ
mm	Inč	
Ø 6.35	1/4	1.8~2.5
Ø 9.52	3/8	3.4~4.2
Ø 12.7	1/2	5.5~6.6
Ø 15.88	5/8	6.3~8.2
Ø 19.05	3/4	9.9~12.1

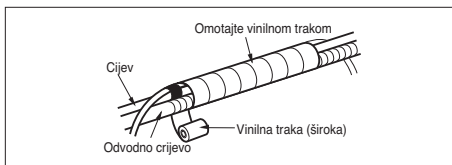


Omotajte izolacijski materijal oko priključnog dijela.

1. Preklopite izolacijski materijal na priključnoj cijevi i izolacijski materijal na cijevi unutarnje jedinice. Cijevi povežite zajedno pomoću trake, tako da između njih nema razmaka.
2. Omotajte trakom područje koje obuhvaća sekciju kućišta za stražnju cijev.

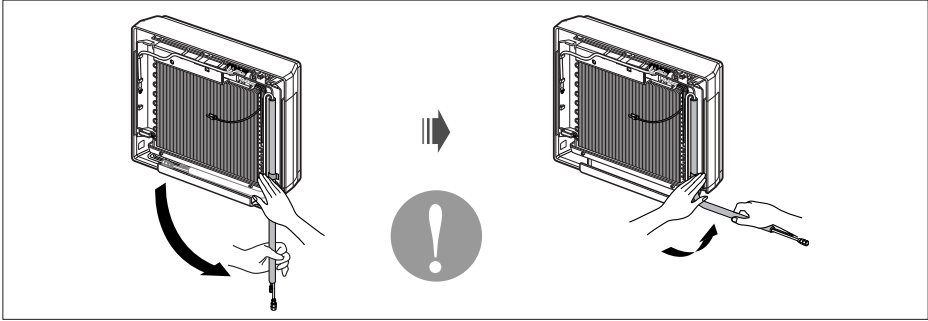


3. Cijevi i odvodno crijevo omotajte zajedno trakom, preko područja na kojem će cijevi i crijevo nasjesti na dio stražnjeg kućišta za cijevi.

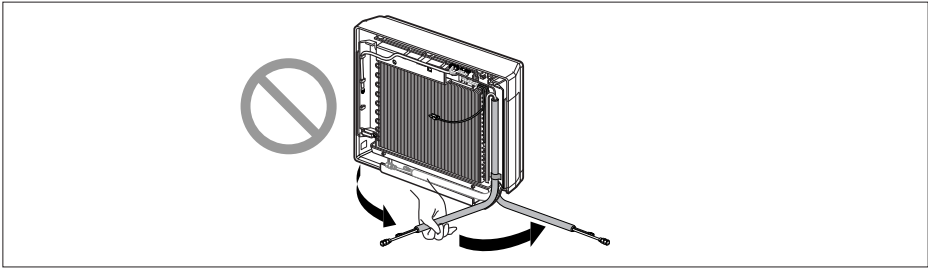


⚠ OPREZ**Informacije za postavljanje****Za desno priključivanje cijevi. Slijedite upute dolje:****Dobar primjer**

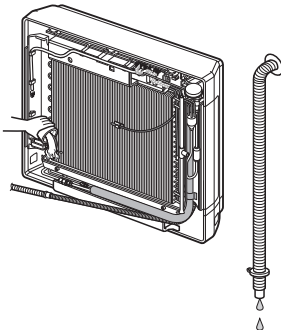
- Pritisnite gornju stranu stezaljke i polako odmotajte cijevi prema dolje.

**Loš primjer**

- Sljedeći tip savijanja cijevi s lijeve u desnu stranu može uzrokovati problem oštećenja cijevi.

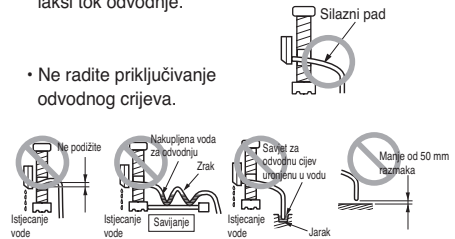
**Odvodna cijev****1) Provjerite odvod.**

- Izlijte čašu vode na isparivač.
- Osigurajte da voda teče kroz odvodnu crijevo unutarnje jedinice bez istjecanja na spojevima i da izlazi na kraju odvodne cijevi.

**2) Odvodna cijev**

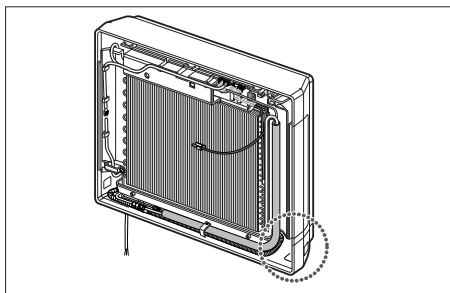
- Odvodna cijev treba biti usmjerena prema dolje za lakši tok odvodnje.

- Ne radite priključivanje odvodnog crijeva.

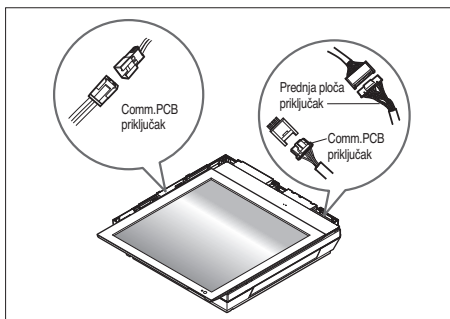


Sastavljanje prednje ploče

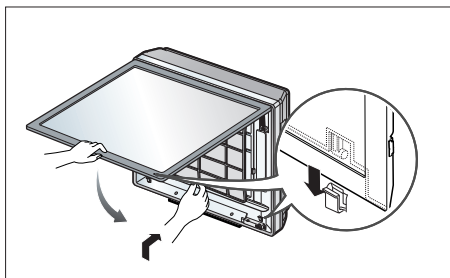
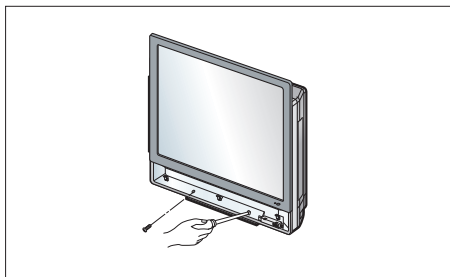
1. Prvo, provjerite je li bočni poklopac točno postavljen, i učvrstite električni kabel na donjem žlijebu lijeve strane poklopca.



2. Spojite priključni kabel s upravljačem, a zatim prvo postavite gornji dio prednje ploče, a zatim poravnajte donji dio prednje ploče.



3. Zategnite vijke prednje ploče, i zakačite kuku prednje ploče u žlijeb.

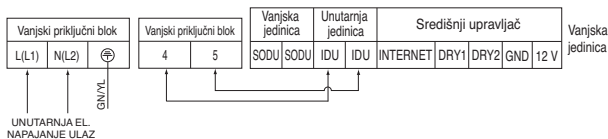


Priključivanje vodova

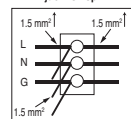
- Priključite kabel na unutarnju jedinicu tako da zasebno priključite žice na priključke na upravljačkoj ploči, sukladno priključivanju na vanjskoj jedinici. (Pazite da boja žica i broj priključka na vanjskoj jedinici budu isti kao i na unutarnjoj jedinici uređaja.)

Žica za uzemljenje treba biti duža od običnih žica.

- Preporučuje se ugradnja sklopke za zaštitu od strujnog curenja (RCD) s nazivnom diferencijalnom strujom koja ne prelazi 30 mA.



Priključni sklop



Molimo uzmite u obzir priključeni kapacitet unutarnjih jedinica.

- Kapacitet priključnog sklopa treba biti veći od 250 V 20 A. A kada priključujete električni vod i komunikacijski vod, savjetujemo korištenje priključnog sklopa.
- Kada niste u mogućnosti koristiti priključni sklop, učvrstite svaki električni kabel / komunikacijski kabel koristeći stezaljke za kabel koje se nalaze u proizvodu, zajedno sa stezaljkama za kabel i vijke u dodatnoj opremi.

- Kod postavljanja, pogledajte električnu shemu na upravljačkoj kutiji unutarnje jedinice.
- Kod postavljanja, pogledajte električnu shemu na upravljačkoj kutiji unutar vanjske jedinice.

⚠ OPREZ

- Električna shema je podložna promjenama bez najave.
- Pazite da žice priključite sukladno shemi ožičenja.
- Žice čvrsto priključite, tako da se ne mogu lako izvući.
- Priključite žice sukladno kodovima boja, gledajući električnu shemu.

⚠ OPREZ

Ukoliko se utikač neće koristiti, osigurajte zaštitnu sklopku (osigurač) između izvora električnog napona i uređaja, kao na slici dolje.

Glavni izvor električnog napona



Zaštitna sklopka
Koristite prekidač strujnog kruga ili osigurač s vremenskim kašnjenjem.

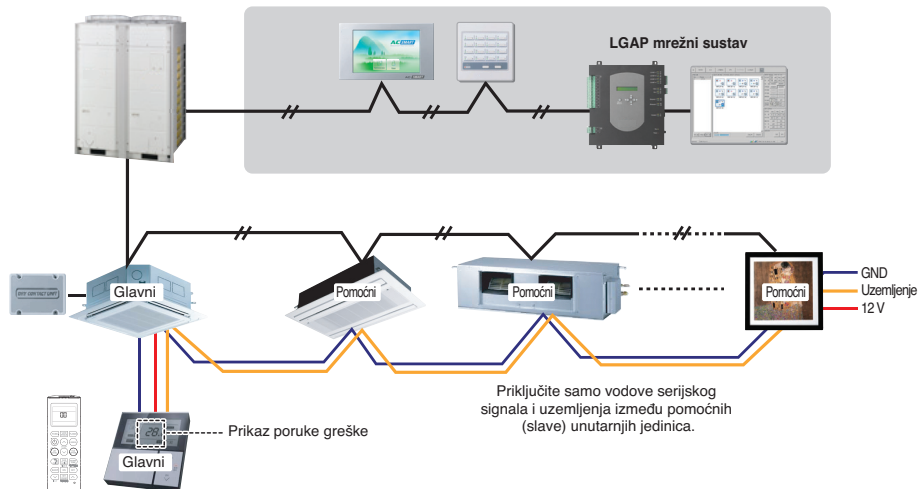
⚠ OPREZ

Nakon potvrđivanja gornjih uvjeta, pripremite ožičenje na sljedeći način:

- 1) Obvezno osigurajte zasebni izvor električnog napajanja koji će isključivo napajati klimatizacijski uređaj. Kod načina priključivanja vodova, pridržavajte se sheme strujnih krugova koja je postavljena na unutarnju stranu poklopac upravljačke kutije.
- 2) Vijak koji steže električni vod u električnom priključku može otpustiti uslijed vibracija kojima je uređaj izložen tijekom transportiranja. Provjerite vijke i pazite da svi vijci budu čvrsto zategnuti. (Ako su vijci otpušteni, mogu uzrokovati izgaranje žica.)
- 3) Specifikacija električnog izvora
- 4) Potvrdite dovoljnu snagu električnog izvora.
- 5) Pazite da početni napon za uključenje uređaja iznosi najmanje 90 % nominalnog napona koji je označen na nazivnoj pločici.
- 6) Potvrdite da je presjek kabela sukladan navedenom presjeku u specifikaciji električnog izvora. (Posebnu pažnju obratite na odnos između dužine i presjeka kabela.)
- 7) Obvezno postavite zaštitnu sklopku koja detektira proboj prema uzemljenju na vlažnim ili mokrim mjestima.
- 8) Pad napona može uzrokovati sljedeće poteškoće.
 - Vibracija magnetskog prekidača, oštećenje na mjestu kontakta zaštitnog osigurača, poremećaj normalnog rada ili preopterećenje zaštitnog uređaja.
- 9) Sredstvo za isključenje električnog napajanja treba biti ugrađeno u električni strujni krug za napajanje uređaja i mora imati zračni razmak kontakta od najmanje 3 mm na svakom aktivnom (faznom) vodiču.

1. Upravljanje grupom 1

■ Kabelski daljinski upravljač 1 + Standardne unutarnje jedinice



1. Na jedan kabelski daljinski upravljač se može postaviti najviše 16 unutarnjih jedinica.
Samo jednu unutarnju jedinicu postavite kao glavnu (Master), ostale postavite kao pomoćne (Slave).

2. Mogu se priključiti svi tipovi unutarnjih jedinica.

3. Istovremeno se može koristiti bežični daljinski upravljač.

4. Može se istovremeno priključiti pomoću suhog kontakta (Dry Contact) i središnjeg upravljača (Central Controller).

- Glavna (Master) unutarnja jedinica može prepoznati samo suhi kontakt i središnji upravljač.

- U slučaju istovremenog spajanja središnjeg upravljača i grupnog upravljača, mogu se priključiti standardne 2-serijske unutarnje jedinice ili kasnije nakon veljače 2009.

- U slučaju postavljanja središnjeg upravljača, središnji upravljač može upravljati s unutarnjim jedinicama nakon postavljanja samo glavne (master) unutarnje jedinice.

- Pomoćna (slave) unutarnja jedinica će raditi kao glavna (master) unutarnja jedinica.

- Središnji upravljač ne može pojedinačno upravljati s pomoćnom unutarnjom jedinicom.

- Neki daljinski upravljači neće moći raditi s istovremeno spojenim suhim kontaktom i središnjim upravljačem. U tom slučaju nas kontaktirajte za dodatne informacije.

5. U slučaju bilo kakve greške na unutarnjoj jedinici, to se prikazuje na kabelskom daljinskom upravljaču.

Izuzev unutarnje jedinice s greškom, postoji mogućnost upravljanja pojedinačnom unutarnjom jedinicom.

6. U slučaju grupnog upravljanja, mogu se koristiti sljedeće funkcije.

- Odabi načina rada (rad/stop/način/podešavanje temperature)

- Upravljanje jačinom strujanja zraka (Jako (High)/srednje (Middle)/slabo (Low))

- Nije moguće na nekim funkcijama.

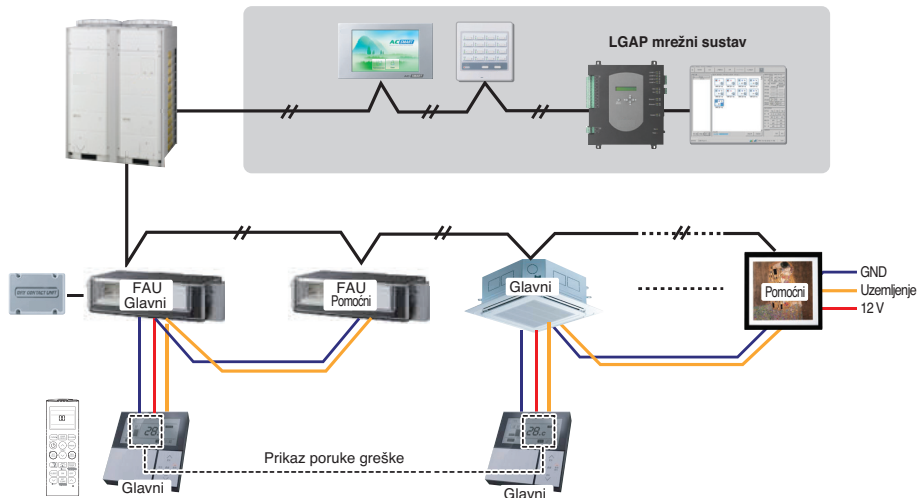
* Podešavanje unutarnje jedinice kao glavne/pomoćne se može izvršiti podešavanjem dip prekidača na štampanoj pločici.

* Unutarnje jedinice se mogu priključiti nakon veljače 2009. U drugim slučajevima, molimo kontaktirajte LGE.

* U slučaju ne postavljanja glave i pomoćne unutarnje jedinice može doći do nepravilnosti u radu.

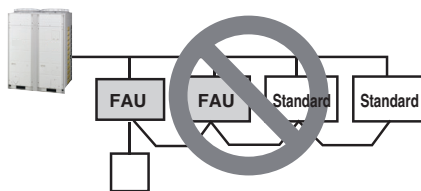
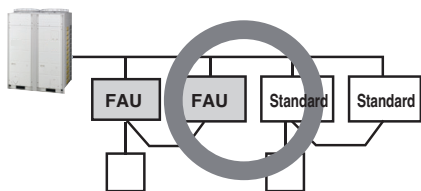
3. Upravljanje grupom 3

■ Miješano priključivanje s unutarnjim jedinicama i jedinicom za unos svježeg zraka.



* U slučaju priključivanja standardne unutarnje jedinice i jedinice za svjež zrak, odvojite jedinicu za svjež zrak od standardnih jedinica. (Zato jer se razlikuje podešavanje temperature.)

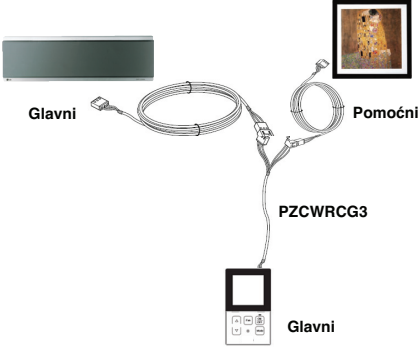
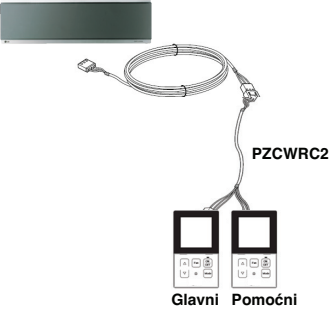
* Jedino se ovo razlikuje u odnosu na upravljanje grupom 1.



* FAU: Jedinica za unos svježeg zraka (Fresh Air Intake Unit)
Standard: Standardna unutarnja jedinica

5. Dodatna oprema za podešavanje upravljanja grupom

Upravljanje grupom se može podesiti pomoću sljedeće dodatne opreme.

Unutarnja jedinica 2 EA + kabelski daljinski upravljač 1 EA	Unutarnja jedinica 1 EA + kabelski daljinski upravljač 2EA
<p>✱ PZCWRCG3 kabel za priključivanje</p> 	<p>✱ PZCWRC2 kabel za priključivanje</p> 

Oznaka modela

ARN	U	12	G	SF	1	4
-----	---	----	---	----	---	---

Serijski broj

Kombinacija funkcija

A: osnovna funkcija L: neo-plazma (zidna)

C: plazma (stropna kasetna)

G: niskostatično K: visoka senzibilna toplina

U: samostojeće bez kutije

SE/S8 - R: zrcalo V: srebrno B: plavo (ART COOL tip boja ploče)

SB/SC - R: zrcalo V: srebrno W: bijela (ART COOL tip boja ploče)

SF - E: crveno V: srebrno G: zlatno 1: Kiss (fotografija je promjenjiva)

Q: konzola Z: jedinica za unos svježeg zraka

Naziv okvira

Električni podatci

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

Ukupan kapacitet rashlađivanja u Btu/h

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

Kombinacija načina s inverterom i samo hlađenje (C/O) ili toplinska pumpa (H/P)

N: AC Inverter i H/P V: AC Inverter i C/O

U: DC Inverter i H/P i C/O

MULTI V. System with Indoor Unit using R32/R410A

* LGETA:U Npr.) URN

Emisija buke prenošene zrakom

A-ponderirani zvučni tlak koji emitira ovaj uređaj manji je od 70 dB.

** Razina buke može se razlikovati ovisno o lokaciji.

Navedene vrijednosti su razine emisije i nisu nužno sigurne razine za rad.

Iako postoji poveznica između razina emisije i izloženosti, to se ne može pouzdano upotrebljavati kako bi se odredilo jesu li potrebne daljnje mjere opreza.

Čimbenici koji utječu na stvarnu razinu izloženosti radne snage uključuju obilježja radnog prostora i druge izvore buke, npr. broj opreme i drugi susjedni procesi te duljina vremena tijekom kojeg je operater izložen buci. Također, dopuštena razina izloženosti može se razlikovati od zemlje do zemlje. Međutim, ta informacija će korisniku opreme omogućiti bolju procjenu opasnosti i rizika.

Granična koncentracija

Granična koncentracija je ograničenje koncentracije plina freona pri čemu se mogu poduzeti neposredne mjere bez štete po ljudsko tijelo kada se rashladno sredstvo izlije u zrak.

Granična koncentracija opisana je u jedinici kg/m³ (težina plina freona po jedinici volumena zraka) radi olakšavanja izračuna

Granična koncentracija: 0.44 kg/m ³ (R410A)
--

■ Izračun koncentracije rashladnog sredstva

Koncentracija rashladnog sredstva =

$$\frac{\text{Ukupna količina dopunjenog rashladnog sredstva u rashladnom postrojenju (kg)}}{\text{Kapacitet najmanje prostorije u kojoj je postavljena unutarnja jedinica (m}^3\text{)}}$$



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>