



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.

VENTILATOR

Prijevod originalnih uputa

Više informacija potražite na CD-u ili na LG internetskoj stranici (www.lg.com).

SADRŽAJ

Uvjeti potrebni za postavljanje

Potrebni dijelovi

Potreban alat

Mjere opreza	3
Uvod	8
Nacrt s dimenzijama.....	8
Standardni nacrt instalacije	9
Postavljanje	10
Odabir najboljeg mesta	10
Dimenzije stropa i položaj vijka za vješanje	12
Postavljanje unutarnje jedinice	13
Odvodna cijev i dotok vode.....	15
Provjerite odvodnju	16
Postavljanje cijevi za dovod vode	16
Izolacija svih cijevi koje prolaze kroz zatvorene prostore	17
Spajanje cijevi	18
Prikљučivanje cijevi	19
Priprema za priključivanja cijevi	19
Priklučivanje cijevi na unutarnju jedinicu i odvodnog crijeva na odvodnu cijev	20
Izolacija; Ostalo	20
Priklučivanje vodova	21
Električni vodovi	21
Način spajanja žica	23
Ožičavanje regulatora vlažnosti (lokalno nabavljen)	25
Primjer ožičavanja	26
Postavke instalacije i ispitni rad	27
Postavka instalacije - Kako otvoriti mod postavke instalacije	27
Dostupni dodaci	28
Postavke instalacije - Objasnjenje funkcija	29
Pokretanje odvlaživača	31
U slučaju pojave problema za vrijeme probnog rada.....	32
Emisija buke prenošene zrakom	32
Granična koncentracija	32

- Vijci
 - Matice
 - Vijci za stropno pričvršćivanje (M10~12)
 - Brtveni prsten
 - Aluminijska traka
 - Vijci
- Odvijač
 - Kljuè
 - Skalpel
 - Skalpel
 - Odvijač

Mjere opreza

Za sprječavanje ozljeda korisnika i drugih osoba, te štete na imovini, morate se pridržavati sljedećih uputa.

Nepравilan rad uslijed zanemarivanja uputa prouzročit će ozljede i štetu. Ozbiljnost je klasificirana prema sljedećim pokazateljima.



UPOZORENJE

Ovaj simbol označava mogućnost ozljede i štete.



OPREZ

Postavljanje

Ne koristite neispravan ili nedovoljno jaki osigurač. Električno napajanje uređaja vršite na zasebnom strujnom krugu.

- Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.

Za rad na električnim instalacijama kontaktirajte trgovca, prodavača, kvalificiranog električara ili ovlašteni servisni centar.

- Ne rastavljajte i ne popravljajte proizvod. Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.

Proizvod obvezno uzemljite.

- Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.

Dobro postavite ploču i poklopac upravljačke kutije.

- Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.

Obvezno instalirajte zasebni strujni krug i osigurač.

- Nepravilno priključivanje vodova i nepravilno instaliranje može izazvati strujni udar ili požar.

Koristite osigurač ili prekidač potrebne nazivne vrijednosti.

- Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.

Ne prilagođavajte i ne produžujte električni kabel.

- Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.

Sami nikad ne postavljajte, ne skidajte i ne postavljajte ponovo uređaj (ako ste korisnik).

- Postoji opasnost od požara, strujnog udara, eksplozije ili ozljeda.

Budite pažljivi kod raspakiravanja i postavljanja proizvoda.

- Oštiri rubovi mogu izazvati ozljede.

Za postavljanje, uvijek kontaktirajte dobavljača ili ovlašteni servisni centar.

- Postoji opasnost od požara, strujnog udara, eksplozije ili ozljeda.

Ne postavljajte proizvod na neispravno montažno postolje.

- Time možete izazvati ozljede, nesreću ili oštećenje proizvoda.

Ne ostavljajte klimatski uredaj uključen duže vrijeme kada je vlažnost zraka jako visoka, a vrata i prozori su otvoreni.

- To može izazvati kondenzaciju vlage, te navlažiti ili oštetiti namještaj.

Za ponovnu ugradnju (izmjještanje) već postavljenog proizvoda, uvijek kontaktirajte dobavljača ili ovlašteni servisni centar.

- Postoji opasnost od požara, strujnog udara, eksplozije ili ozljeda.

Tijekom rada ne skidajte poklopac glavnog kućišta.

- U protivnom, može doći do strujnog udara.

Vanjski otvor za usis zraka prekrijte mrežom kako ptice ne bi u njega ulazile.

- Uklonite strane objekte poput ptičjih gnijezda. U protivnom, može doći do nedostatka kisika u zatvorenim prostorijama.

Postavite usisnik zraka u područjima gdje se onečišćeni zrak ne može izravno usisati.

- To može izazvati različite nezgode, uključujući gušenje zbog udisanja štetnih plinova (CO, itd.).

Ovaj proizvod ne postavljajte u rashladnim prostorima, bazenima za plivanje koji se griju ili na drugim mjestima na kojima se temperatura i vlažnost značajno razlikuju.

- Postoji opasnost od strujnog udara, kvara.

Proizvod postavite u okruženje s temperaturnim rasponom od -15°C do +45°C te s relativnom vlažnošću manjom od 80%. Ako se očekuje pojava kondenzacije, zagrijte svježi vanjski zrak pomoći grijачa cijev, itd.

Proizvod postavite u okruženjima u kojima usis vanjskog zraka zadovoljava sljedeće uvjete: temperaturni raspon između -15°C i $+40^{\circ}\text{C}$ te relativna vlažnost od 80% ili manja.

Za spajanje priključaka ploče koristite za to namijenjene električne kable i dobro ih spojite kako se ne bi odspojili.
(Neispravno spajanje može izazvati požar.)

Prilikom provlačenja metalnih cijevi kroz drvene zgrade s metalnim oblogama, žičanim oblogama ili metalom, cijevi se moraju postaviti tako da ne stvaraju električni kontakt s metalnim oblogama, žičanim oblogama ili metalnim pločama. (Curenje el. energije može izazvati iskrenje)

Rukovanje uređajem

Izbjegavajte protupožarnu opremu

- Postoji opasnost od požara.

Kada duže vrijeme ne koristite proizvod, iskopčajte utikač iz utičnice ili isključite električnu sklopku.

- Postoji opasnost štete ili kvara uređaja te slučajnog rada uređaja.

Kada je proizvod napoljen vodom (poplavljjen ili potopljen u vodi) kontaktirajte ovlašteni servisni centar.

- Postoji opasnost od strujnog udara ili požara.

U blizini proizvoda ne spremajte i ne koristite zapaljivi plin ili zapaljive materije.

- Postoji opasnost od požara ili kvara uređaja.

Ne dirajte zasebni strujni krug ili sklopku mokrim rukama.

- Postoji opasnost od strujnog udara.

U slučaju istjecanja zapaljivog plina, isključite plin i otvorite prozor te prozračite prostoriju, prije uključivanja proizvoda.

- Ne koristite telefon i ne uključujte i ne isključujte prekidače. Postoji opasnost od eksplozije ili požara

Postoji opasnost od eksplozije ili zapaljenja proizvoda.

Tijekom čišćenja ili održavanja proizvoda isključite električnu sklopku.

Vanjske cijevi moraju biti nagnute prema dolje pod gradijentom (1/30 ili više) prema vanjskom prostoru u odnosu na ventilator i ispravno izolirane.
(Ako uđe kiša to može izazvati curenje el. energije, požar ili štetu na imovini.)

- Postoji opasnost od požara, strujnog udara ili oštećenja proizvoda.

- Postoji opasnost od strujnog udara.

Tijekom instalacije trebaju se nositi zaštitne rukavice. (Postoji opasnost od ozljeda.)



UPOZORENJE

Postavljanje

Žicu za uzemljenje ne spajajte na okvir prozora ili sat za vodu.

- Postoji opasnost od strujnog udara.

Proizvod ne postavljajte u zadimljenim ili uljanim prostorima poput kuhinje ili tvornice.

- U protivnom ulje se može zalijepiti na filter ili izmjenjivač topline i izazvati probleme.

Proizvod postavite na mjestu izoliranom od vanjskog zraka.

- Ako proizvod postavite izvan izolacijskog sloja, tijekom zime može doći do orosavanja glavnog kućišta. A to izaziva strujni udar ili istjecanje kondenzirane vode.

Vodite računa o tome je li proizvod ravno postavljen.

- Radi izbjegavanja trešnje i curenja vode.

Dvoje ili više ljudi je potrebno za podizanje i nošenje proizvoda.

- Sprječite tjelesne ozljede.

Proizvod ne postavljajte na mjestu gdje bi mogao biti izravno izložen morskom vjetru (slanom vjetru).

- To može izazvati koroziju uređaja. Korozija, posebno na kondenzatoru i otvorima za isparavanje može izazvati kvar uređaja ili neučinkoviti rad.

Ne postavljajte ventilacijski uređaj radi kontroliranja sobne temperature.

- Ako je to potrebno, postavite ga zajedno s drugom unutarnjom jedinicom (klimatizacijskim uređajem).

Rukovanje uređajem

Koristite mekanu krpu za čišćenje. Ne koristite jake deterdžente, vosak ili razrjeđivače i sl.

- Jer se u protivnom može oštetiti boja na površini proizvoda.

Filtar i izmjenjivač topline čistite redovito te prilikom čišćenja koristite rukavice za čišćenje.

- Nakupljanje velike količine prašine može izazvati smanjenje volumena zraka.

Proizvod ne koristite za specijalne namjene poput očuvanja hrane, umjetničkih dijela, itd. Ovo je ventilator namijenjen širokoj potrošnji, a ne precizni rashladni sustav.

- Postoji opasnost od oštećenja ili gubitka imovine.

Ne blokirajte ulazne i izlazne ventilacijske otvore.

- To može izazvati kvar proizvoda.

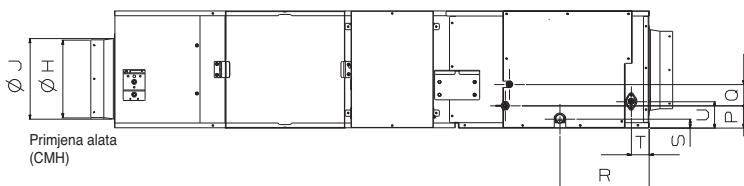
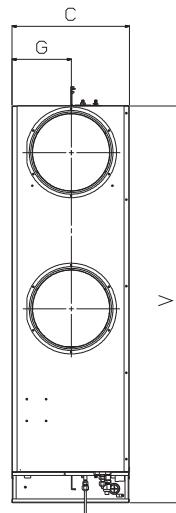
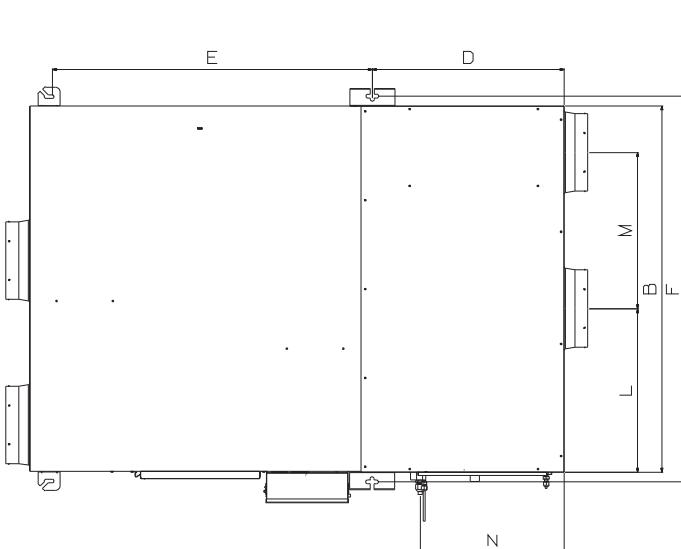
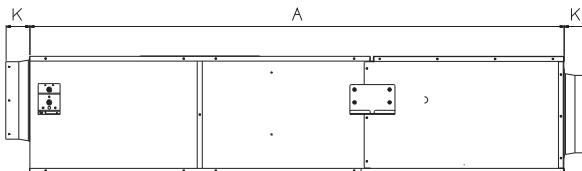
Ne gazite po proizvodu i ne stavljajte nikakve predmete na proizvod.

- Postoji opasnost od ozljeđivanja ili kvara uređaja.

Uvod

Nacrt s dimenzijama

**Model : LZ-H050GXN4, LZ-H080GXN4, LZ-H100GXN4
LZ-H050GXH4, LZ-H080GXH4, LZ-H100GXH4**

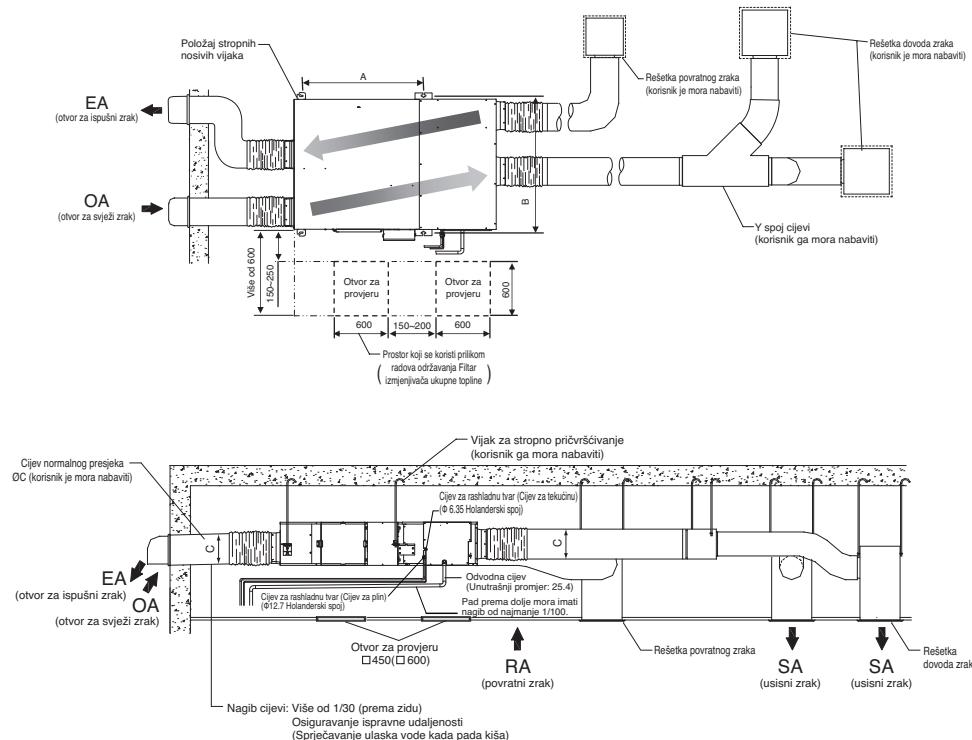


Uredaj: mm

Model	Slika			Razmak visećeg pričvršnika				Spojna prirubnica cijevi			Razmak cijevi		Spoj cijevi		Spoj odvođene cijevi		Spoj cijevi za dovod vode		Širina	Težina	
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	kg
LZ-H050GXN4/LZ-H050GXH4	1667	1140	365	599	1006	1204	185	242	252	74	510	488	449	70	67	278	29	55	83	1239	105
LZ-H080GXN4/LZ-H080GXH4																					
LZ-H100GXN4/LZ-H100GXH4																					

Standardni nacrt instalacije

LZ-H050GXN4 / LZ-H080GXN4 / LZ-H100GXN4



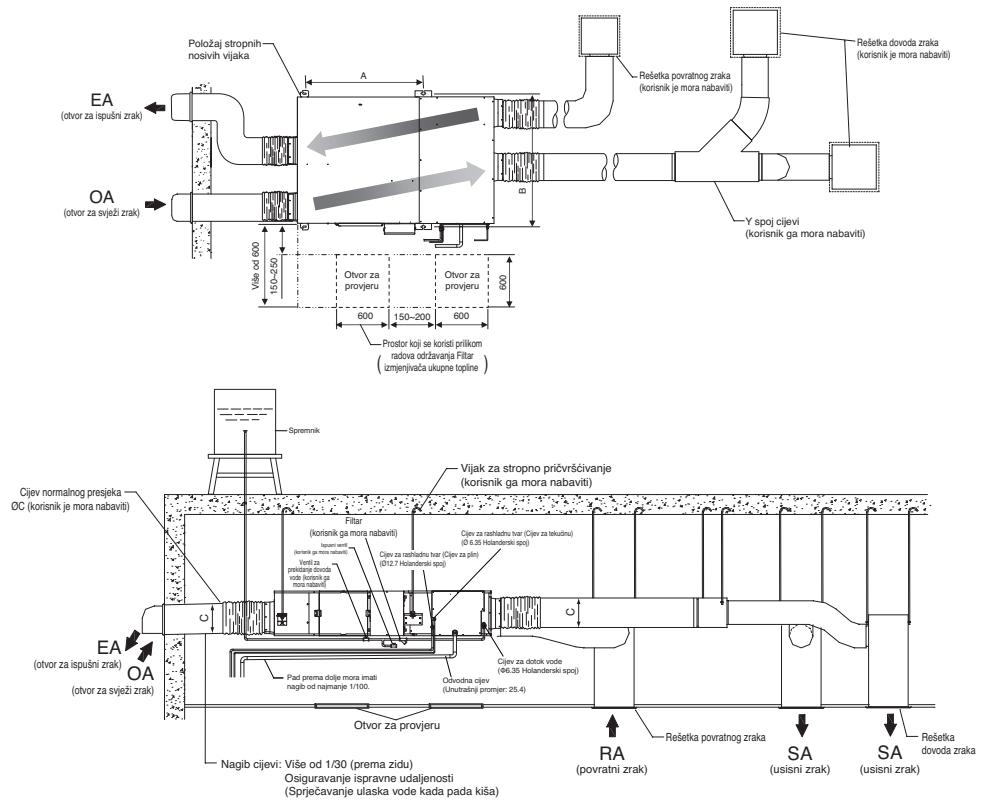
HRVATSKI

[Uredaj: mm]

Model	A	B	C
LZ-H050GXN4			
LZ-H080GXN4	1006		
LZ-H100GXN4		1204	250

Standardni nacrt instalacije

LZ-H050GXH4 / LZ-H080GXH4 / LZ-H100GXH4



[Uredaj: mm]

Model	A	B	C
LZ-H050GXH4			
LZ-H080GXH4	1006	1204	250
LZ-H100GXH4			

Postavljanje

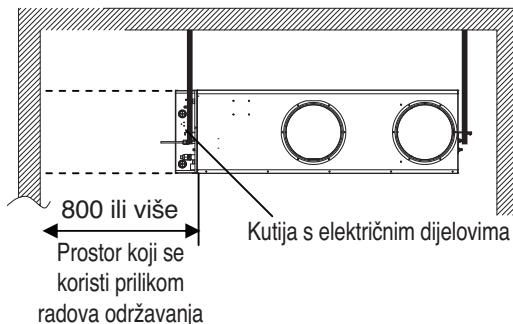
Procitajte do kraja, a zatim slijedite upute, korak po korak.

Odabir najboljeg mesta

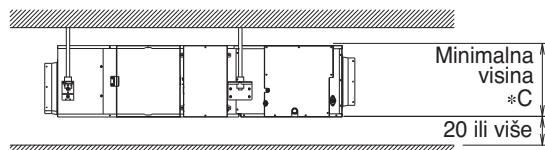
Postavite ventilator na mjesto koje zadovoljava sljedeće uvjete.

- Mjesto mora lako nositi težinu četiri puta veću od težine unutarnje jedinice uređaja.
- Na mjestu mora postojati mogućnost pregledavanja uređaja kao na slici.
- Mjesto na kojem će se uređaj postaviti mora biti ravno.
- Mjesto mora omogućiti laku odvodnju vode.
(Potrebna je odgovarajuća "C" dimenzija kako bi se dobio nagib za odvodnju kao na slici.)
- Mjesto mora omogućavati lako spajanja s vanjskom jedinicom uređaja.
- Mjesto mora biti takvo da sprječava izloženost uređaja električnim smetnjama.
- Mjesto mora omogućiti dobru cirkulaciju zraka u prostoriji.
- U blizini uređaja ne smije se nalaziti nikakav izvor topline ili pare.

Prednji prikaz
(Jedinica: mm)



Bočni prikaz



OPREZ

Ako se postavljanje uređaja obavlja u blizini mora, dijelovi uređaja mogu korodirati zbog soli. Dijelove uređaja (i jedinice) treba zaštiti odgovarajućim antikorozivnim mjerama.

Dimenzije stropa i položaj vijka za vješanje

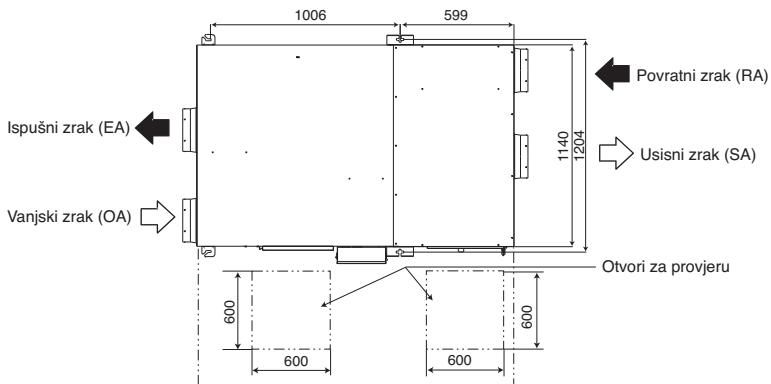
Postavljanje jedinice

Pravilno postavite jedinicu iznad stropa.

SLUČAJ 1

POLOŽAJ NOSEĆEG VIJKA

- Između uređaja i kanala postavite savitljivu cijev radi izbjegavanja nepotrebne trešnje.



SLUČAJ 2

- Postavite uređaj naginjući ga na stranu na kojoj se nalazi otvor za odvodnju radi lakše odvodnje vode, kao na slici.

POLOŽAJ VIJKA NOSAČA

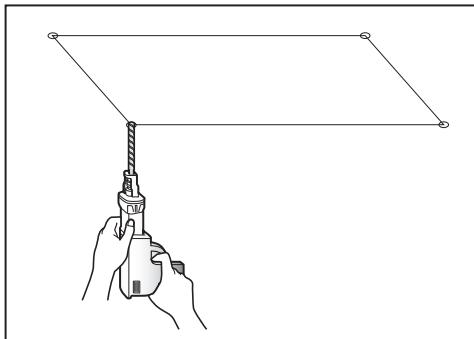
- Mjesto na kojem će se uređaj poravnati i koje će nositi težinu uređaja.
- Mjesto na kojem će uređaj moći podnijeti svoju trešnju.
- Mjesto na kojem se lako može izvesti servisiranje.



- Izbjegavajte postavljati klimatizacijski uređaj na mjestima s uljnim parama, metalnom pršinom, kao npr. u tvornicama i sl..
- Izbjegavajte mjesta gdje se stvara, protječe, sprema ili prozračuje zapaljivi plin.
- Izbjegavajte mjesta na kojima se stvara plin sumporne kiseline ili korozivni plin.
- Izbjegavajte mjesta u blizini uređaja koji stvaraju visoke frekvencije.

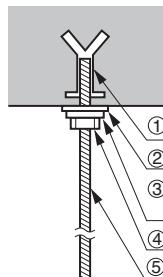
Postavljanje unutarnje jedinice

- Odaberite i označite položaje pričvrstnih vijaka.
- Na stropu izbušite rupe za sidrene razupore.

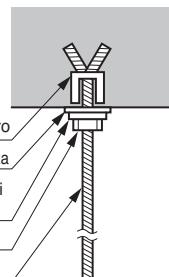


- Stavite sidrene razupore i brtveni prsten na nosive vijke za pričvršćivanje nosivih vijaka na strop.
- Čvrsto postavite nosive vijke na sidrene razupore.
- Učvrstite ploče za postavljanje na nosive vijke (grubo podesite visinu) koristeći matice, brtvene prstene i elastične opružne prstene.

Stara zgrada

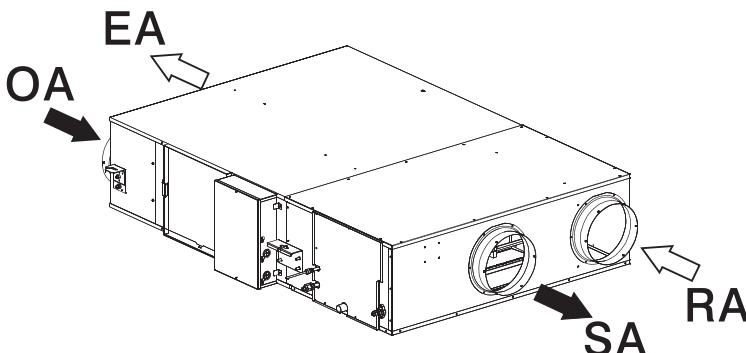


Nova zgrada

**OPREZ**

Zategnite maticu i vijak da uređaj ne padne.

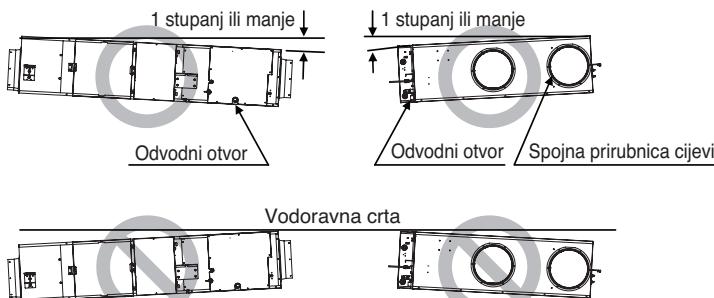
- Pričvrstite nosač kuke za vješanje na nosivi vijak. Vodite računa i čvrsto stegnite pomoću matica i brtvenih prstena (lokalno nabavljenih) na gornjoj i donjoj strani nosača kuke za vješanje.
- Postavite jedinicu nakon provjere vanjskog (SA/RA) i unutrašnjeg (EA/OA) zraka u skladu sa oznakama cijevi na slici.



- Podesite visinu jedinice. (Čvrsto stegnite dvostrukе maticе.)
- Provjerite je li jedinica u vodoravnom položaju.

— **! OPREZ** —

- Postavljanje nagiba ventilacijskog uređaja s DX zavoјnicom jako je važno za odvod
- Minimalna debljina izolacije za priključenu cijev treba biti 10mm.



- Stegnite gornju maticu.

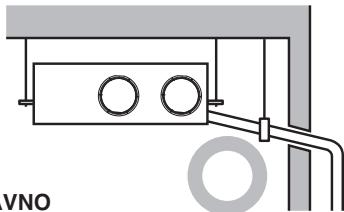
— **! OPREZ** —

Koristite alat za niveliiranje i provjerite je li uređaj poravnat te ima li nagib (prema dolje) na spoj s odvodnom cijevi od 1 stupnja. (Pogledajte gornje slike.)

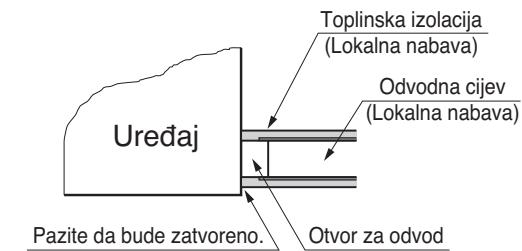
Posebno trebate paziti na jednu stvar, a to je ako nagib nije u smjeru odvodne cijevi, jer to može dovesti do curenja.

Odvodna cijev i dotok vode

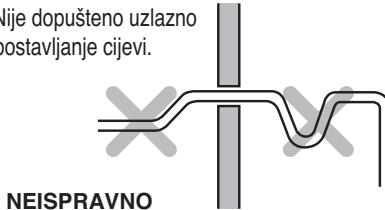
- Obvezno postavite odvod s nagibom prema dolje (1/100 do 1/50). Sprječite svaki uzlazni tok ili povratni tok u bilo kojem dijelu.
- Na odvodnu cijev treba postaviti toplinsku izolaciju od 10mm ili debљu.



ISPRAVNO



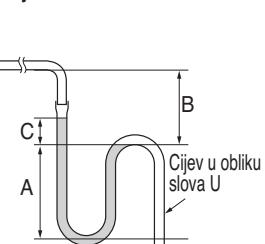
- Nije dopušteno uzlazno postavljanje cijevi.



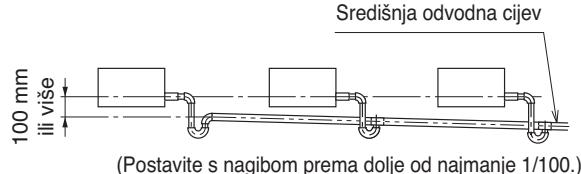
- Instalirajte cijev u obliku slova P (ili slova U) radi sprječavanja curenje vode uslijed začepljenog filtra za ulazni zrak.

Primjenjene dimenzije cijevi u obliku slova U

$A \geq 70 \text{ mm}$
 $B \geq 2C$
 $C \geq 2 \times SP$
 $SP = \text{Vanjski pritisak (mmAq)}$
 Ex) Vanjski pritisak = 10 mmAq
 $A \geq 70 \text{ mm}$
 $B \geq 40 \text{ mm}$
 $C \geq 20 \text{ mm}$



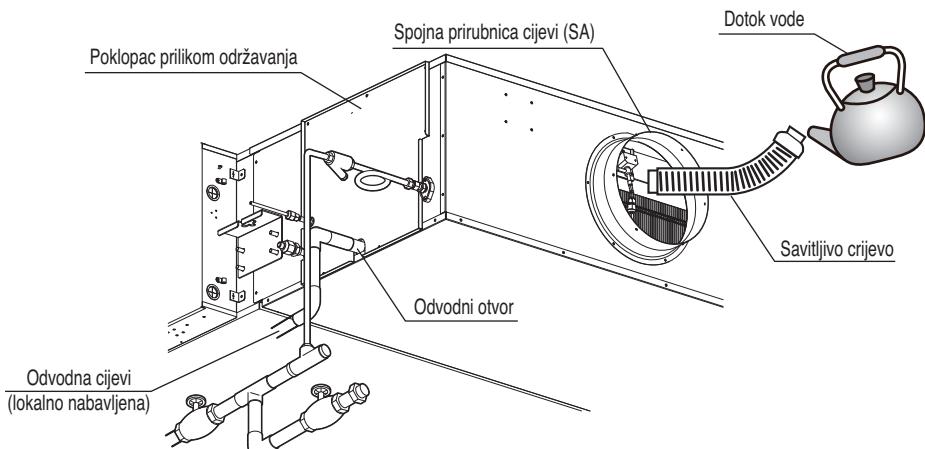
- Neka odvodna cijev bude kratka i nagnuta prema dolje s nagibom od najmanje 1/100 radi sprječavanja nastanka zračnih džepova.
- Ako spajate više odvodnih cijevi, postavljanje izvršite sukladno dolje prikazanom postupku. (Za svaku unutrašnju jedinicu postavite odvodnu posudu.)



— **OPREZ** —

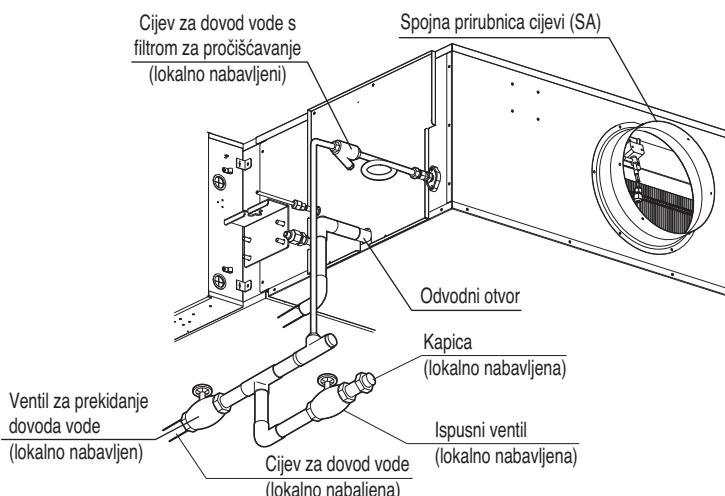
Provjerite odvodnju

- Testirajte odvodnju sipanjem 1000cc vode u odvodnu posudu kroz otvor za provjeru nakon što ste uklonili poklopac za održavanje (8 vijaka) ili kroz otvor spoja cijevi za dotok zraka u sobu (SA).
- Provjerite je li izvršeno postavljanje toplinske izolacije na odvodnoj cijevi unutarnje jedinice i na odvodnom otvoru radi sprječavanja mogućeg curenja vode zbog kondenzacije.



Postavljanje cijevi za dovod vode

- Spojite dovod vode s filterom za pročišćavanje, ostalim cijevima i ventilima (lokalno nabavljenim) na unutarnju jedinicu kao što je prikazano na donjoj slici.

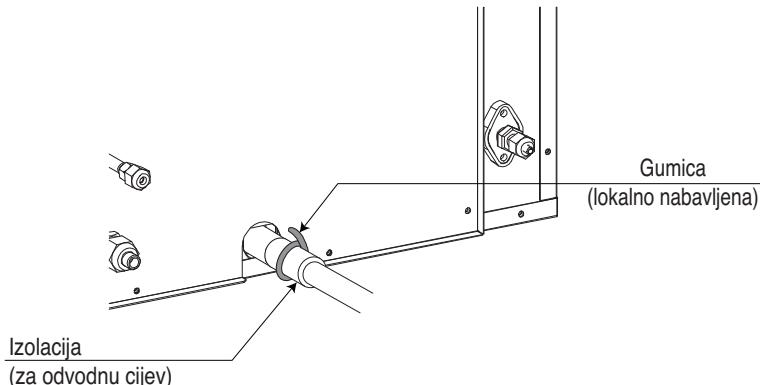


— OPREZ —

Prilikom instalacije cijevi za dovod vode, isperite cijevi s tekućom vodom i tako uklonite svu nečistoću ili negdje na cijevi instalirajte ispusni ventil i dobro isperite cijevi sve dok iz njih ne izade čista voda. Vodite računa da u cijevima nema ostataka ulja za rezanje i deterdženta.

Izolacija svih cjevi koje prolaze kroz zatvorene prostore

- Nakon provjere kojom ste potvrdili kako spojevi odvodne cijevi ne cure, izolirajte ih pomoću izolatora. (Stegnite pomoću materijala za stezanje)
- Omotajte odvodnu cijev s izolatorom radi sprječavanja nastanka kondenzacije.



— ! OPREZ —

Prilikom instalacije cijevi za dovod vode, isperite cijevi s tekućom vodom i tako uklonite svu nečistoću ili negdje na cijevi instalirajte ispusni ventil i dobro isperite cijevi sve dok iz njih ne izađe čista voda. Vodite računa da u cijevima nema ostataka ulja za rezanje i deterdženta.

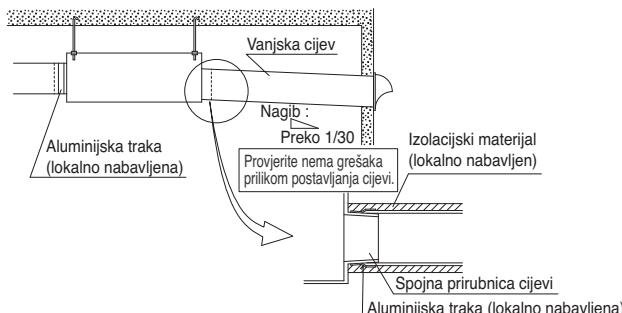
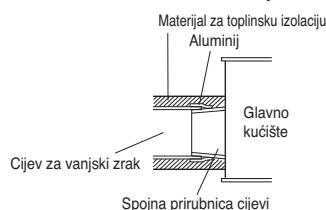
Spajanje cijevi

- Nakon spajanja cijevi sa spojnom prirubnicom cijevi, omotajte je s komercijalnom aluminijskom trakom kako ne bi došlo do propuštanja zraka.
- Podesite cijev koja dolazi sa stropa tako da se na glavno kućište ventilacijskog sustava ne primjenjuje sila.
- Za vanjski prostor uvijek koristite dvije cijevi s toplinskim izolacijskim materijalom radi sprječavanja oršavanja.



OPREZ

- Prije spajanja cijevi provjerite jesu li iz cijevi uklonjeni strani materijali (papir, vinil, itd) ili prašina od rezanja.
- Vodite računa kako ne bi došlo udarca u ploču prigušivača odvoda zraka na glavnem kućištu prilikom spajanja cijevi.
- Preporučuje se izvršiti adjabatski tretman čak i za cijevi u zatvorenom kad se očekuje visoka temperatura okruženja glavnog kućišta prilikom korištenja ventilacijskog sustava za hlađenje tijekom ljeta.
- Pazite i ne radite kao što je prikazano na lijevoj slici. U protivnom to može izazvati smanjenje volumena zraka ili neuobičajenu buku.



- Promjena položaja rešetke za otpuštanje zraka treba se ispitivati kada se sumnja na mogućnost ispuštanja zraka iz rešetke za otpuštanje zraka. Ventilator radi za vrijeme postupka odmrzavanja i tada često puše hladni zrak.

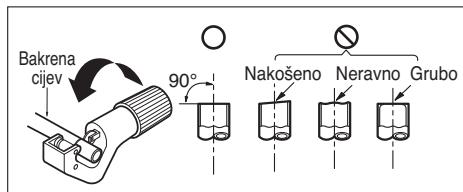
Priklučivanje cijevi

Priprema za priključivanja cijevi

Glavni uzrok istjecanja plina je greška u radu proširivanju cijevi. Pravilno izvršite proširivanje cijevi prema sljedećem postupku.

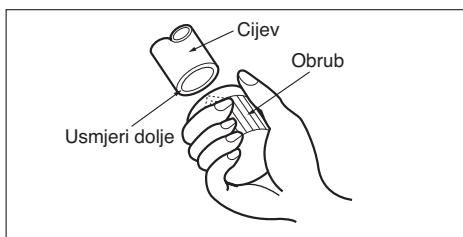
Odrežite cijevi i kabel.

- Koristite dodatni cijevni komplet ili lokalno kupljene cijevi.
- Izmjerite udaljenost između unutarnje i vanjske jedinice.
- Cijevi odrežite malo duže od izmjerene dužine.
- Odrežite kabel tako da bude 1,5 m duži od dužine cijevi.



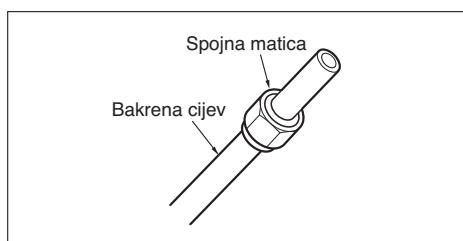
Uklanjanje srha

- Potpuno uklonite sav srh koji je preostao nakon rezanja cijevi na samom presjeku.
- Kada uklanjate srh, kraj bakrene cijevi okrenite prema dolje, kako ne bi došlo da padanje piljeviće srha u samu cijev.



Stavljanje matice

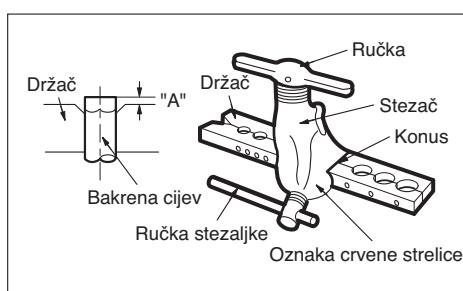
- Skinite spojne matice koje se nalaze na unutarnjoj i vanjskoj jedinici, zatim ih stavite na cijev s koje ste potpuno uklonili srh. (Maticе nećete moći staviti nakon rada na proširivanja krajeva cijevi.)



Radovi proširivanja krajeva cijevi

- Za izvođenje radova na proširivanju krajeva cijevi koristite za to namijenjen alat R-410A kao na slici dolje.

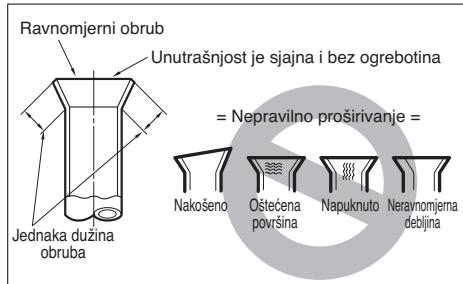
Vanjski promjer	"A"	
mm	Inč	mm
Ø6.35	1/4	1.1~1.3
Ø9.52	3/8	1.5~1.7
Ø12.7	1/2	1.6~1.8
Ø15.88	5/8	1.6~1.8
Ø19.05	3/4	1.9~2.1



Čvrsto držite bakrenu cijev u držaću prema naznačenoj dimenziji u tablici gore.

Provjerite

- Usporedite rad na rezanju krajeva cijevi s prikazom dolje.
- Ako ste uočili neispravnost na cijevi kojoj je kraj proširen, odrežite prošireni dio i ponovite postupak proširivanja.

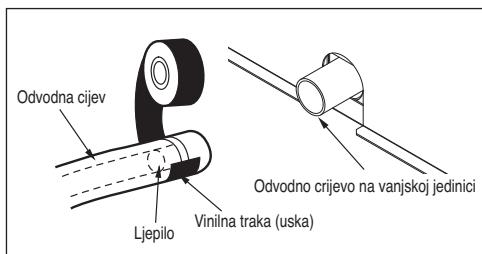
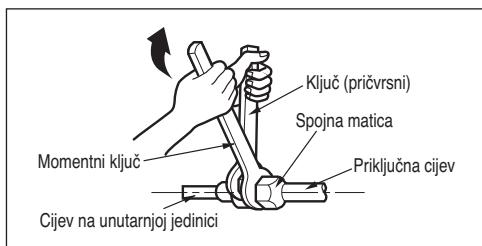
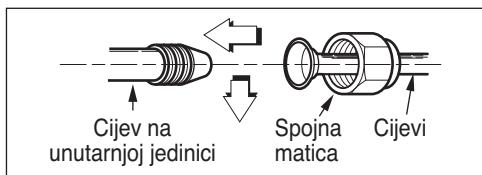


Priklučivanje cijevi na unutarnju jedinicu i odvodnog crijeva na odvodnu cijev

- Poravnajte sredinu cijevi i rukom dovoljno zategnite spojnu maticu na cijevi.
- Ključem zategnite spojnu maticu na cijevi.

Vanjski promjer	Momentni ključ	
mm	inč	kg.m
Ø6.35	1/4	1.8~2.5
Ø9.52	3/8	3.4~4.2
Ø12.7	1/2	5.5~6.6
Ø15.88	5/8	6.6~8.2
Ø19.05	3/4	9.9~12.1

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

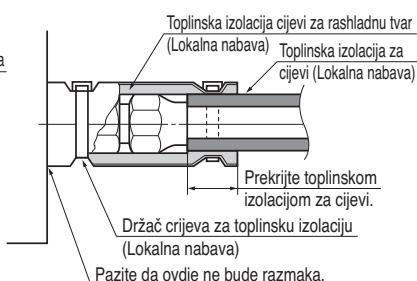
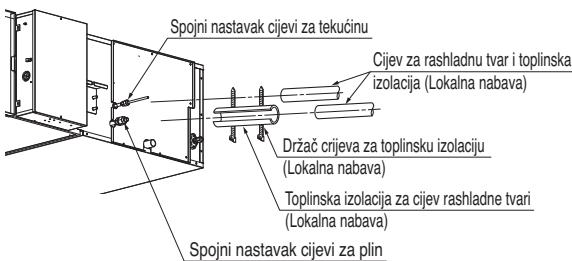


Izolacija; Ostalo

TOPLINSKA IZOLACIJA

Cjelokupna toplinska izolacija mora biti sukladna s lokalnim odredbama.

- Potpuno izolirajte cijevi i spojeve.

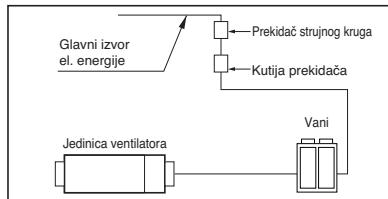


Priključivanje vodova

Električni vodovi

Rad na električnom ožičenju izvršite prema shemi priključivanja električnog ožičenja.

- Cjelokupno ožičenje mora biti u skladu s lokalnim odredbama.
- Odaberite izvor električnog napona koji može davati struju koju zahtjeva ventilator.
- Koristite priznatni prekidač strujnog kruga (osigurača) između izvora električnog napona i uređaja. Mora se postaviti uređaj za adekvatno iskapčanje svih linija dotoka.
- Samo model prekidača strujnog kruga koji preporučuje ovlašteno osoblje.



Jedinica ventilatora				Električno napajanje		Motor ventilatora	
Model	Hz	Volti	Raspon napona	MCA	MOP	kW	FLA
LZ-H050GXN4 / LZ-H050GXH4	50	220-240 V	Najviše 264V Najmanje 198V	2.8	8	0.2x2	1.25x2
LZ-H080GXN4 / LZ-H080GXH4				2.8	8	0.2x2	1.25x2
LZ-H100GXN4 / LZ-H100GXH4				2.8	8	0.2x2	1.25x2

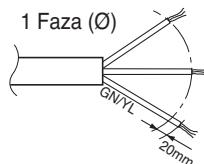
MCA: Min. amperaža sklopke (A);

MOP: Maksimalna nadstrujna žaštita

kW: Izlazna snaga motora ventilatora (kW) ; FLA: Puno opterećenje napona (A)

Specifikacije žice

Specifikacije strujnog kabela: Strujni kabel koji se priključuje na vanjsku jedinicu uređaja treba biti sukladan IEC 60245 ili HD 22.4 S4 (Kabel s gumenom izolacijom, tip 60245 IEC 66 ili H07RN-F)



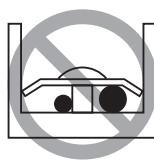
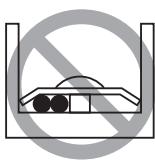
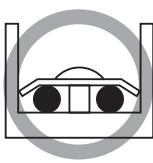
Oprez kod stavljanja električnog ožičenja

Koristite okrugle tlačne priključke za priključivanje na električni priključni blok.



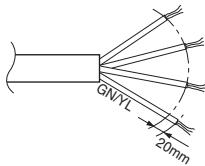
Kada nijedno nije dostupno, slijedite donje upute.

- Ne priključujte žicu različitog presjeka na električni priključni blok. (Pogreška u priključivanju električnih žica može izazvati jako zagrijavanje.)
- Kada priključujete žice istog presjeka, napravite prikazano na donoj slici.



Priklučivanje vodova

Specifikacije priključnog kabela: Priključni kabel koji se koristio za unutarnju i vanjsku jedinicu mora biti sukladan sa standardnom IEC 60335-1 (Ova oprema će se dostaviti s kompletom kablova koji je u skladu sa zakonskim odredbama.)



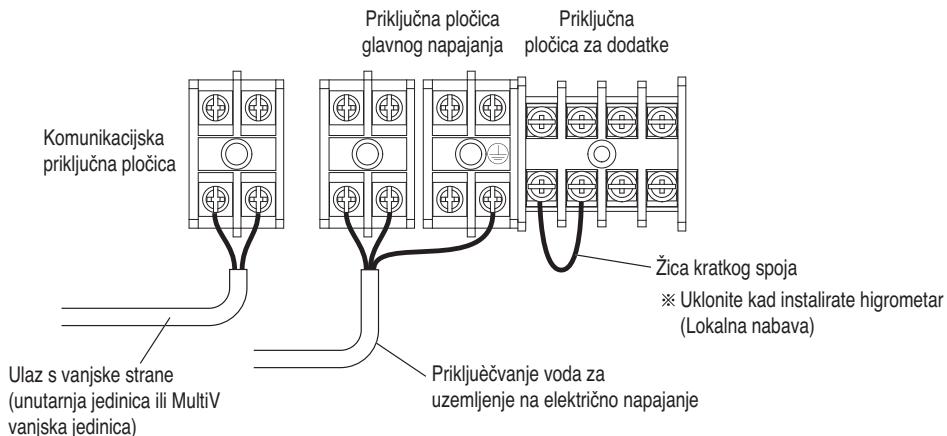
Ako je električni kabel oštećen, mora se zamijeniti posebnim kablom ili sklopom koji se može nabaviti kod proizvođača ili njegovog servisnog zastupnika.

— ! UPOZORENJE

Pazite da vijci na priključcima budu dobro zategnuti.

Način spajanja žica

- Provucite žicu dovoda struje i uzemljenja kroz otvor za žice u kutiju s električnim dijelovima i pričvrstite ih za dobivenim materijalom za stezanje nakon što ste žice spojili na električne priključne blokove.



Pojedinačno priključite žice na priključke upravljačke ploče, sukladno priključivanju na vanjskoj jedinici.

- Pazite da boja žica i broj priključka na vanjskoj jedinici budu isti kao i na unutarnjoj jedinici uređaja.

Unutarnji priključni sklop						Vanjska jedinica						
4	3	2(N)	1(L)		⏚	SODU	IDU	INTERNET	DRY1	DRY2	GND	12V
B	A	B	A	B	A							

Ventilacijska jedinica Strujni ulaz

— **OPREZ** —

Električni kabel koji priključujete na jedinicu treba odabrati sukladno sljedećim specifikacijama.

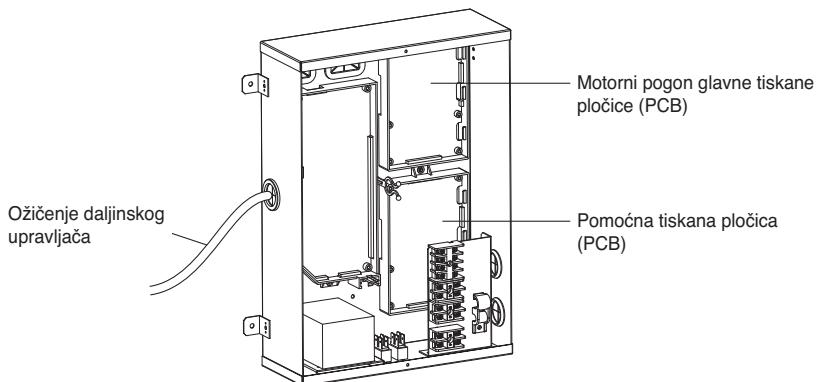
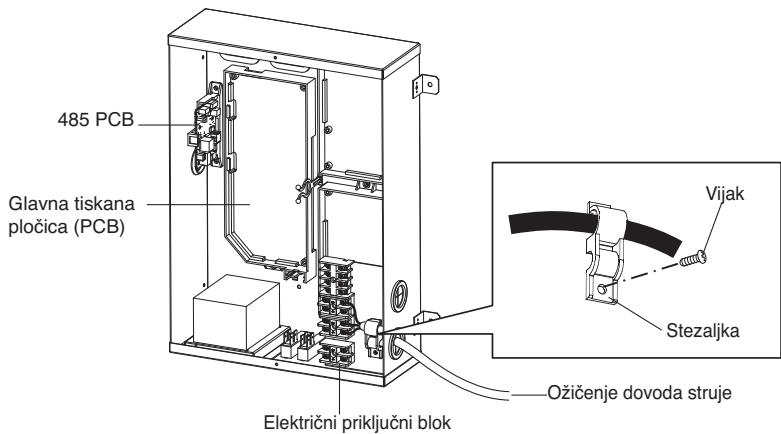
— **UPOZORENJE** —

Pazite da vijci na priključcima budu dobro zategnuti.

Stezanje kablova

Postavite 2 električna kabela na upravljačkoj ploči.

Prvo učvrstite plastičnu stezaljku za kabel pomoću vijka na unutarnjoj strani upravljačke ploče.



— **OPREZ** —

- Pogledajte "Oznaka el. sklopa" na stražnjoj strani poklopca upravljačke kutije za izvršavanje radova električnog ožičenja.
- Vodite računa i pričvrstite materijal za brtvljenja ili putty emulator (lokalno nabavljen) na otvor žice radi sprječavanja ulaska vode te kukaca i ostalih sitnih bića izvana. U protivnom može doći do kratkog spoja unutar upravljačke ploče.
- Prilikom stezanja žica pazite da ne primjenjujete silu na žičane spojeve prilikom korištenja dobivenom materijalu za stezanje kod izrade stezaljki. Također, prilikom ožičenja, pazite da poklopac upravljačke kutije dobro nasjedne na svoje mjesto, a to ćeće uspjeti ako uredno razmjestite žice i čvrsto pričvrstite upravljačku kutiju. Prilikom pričvršćivanja poklopca upravljačke kutije pazite da za uhvatite žice na rubovima. Provucite žice kroz otvore i sprječite njihovo oštećivanje.
- Vodite računa da žice daljinskog upravljača, žice između jedinica i ostale električne žice ne prolaze kroz isto mjesto izvan jedinice, odvojite ih i neka budu udaljene barem 50mm, u protivnom električni šum (vanjska statika) može izazvati neispravan rad ili kvar.

Ožičavanje regulatora vlažnosti (lokalno nabavljen)

<Samozapaljivo>

Provucite u kutiju za električne dijelove zajedno s električnom žicom kroz otvor za strujno ožičenje. Uklonite kratkospojnike na priključnu plošnicu za dodatke i spojite kablove za regulator vlažnosti. Pričvrstite materijal za sticanje zajedno s električnom žicom.

Specifikacije žica	Obložena žica (treba biti u skladu s IEC60245 standardom)
Veličina	0,75 – 1,25 mm ²
Dužina	NAJVIŠE 100 m
Specifikacije vanjskih kontakata	Normalni zatvoreni kontakt (naponska tolerancija 10 mA – 0,5 A)

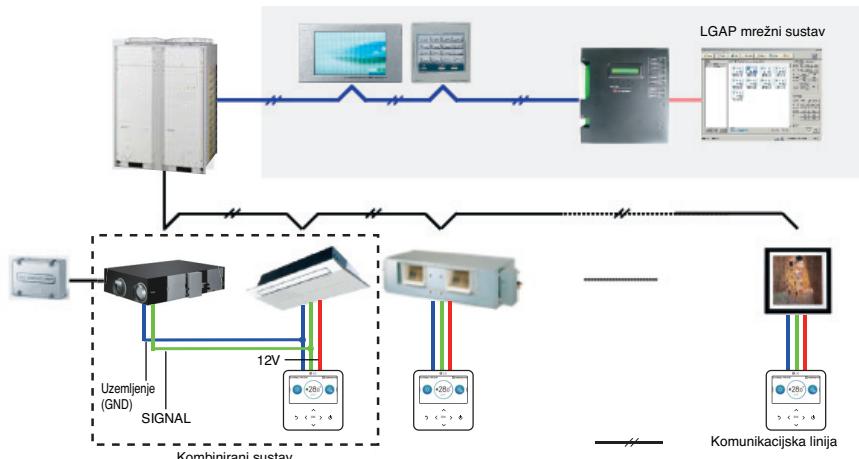
— OPREZ —

- Ako koristite higrometar, instalirajte po jedan za svaku ventilacijsku jedinicu. Upravljanje s više ventilacijskih jedinica samo jednog regulatora vlažnosti može sprječiti normalno ovlaživanje i izazvati curenje vode, itd.

Primjer ožičavanja

- Ovaj uređaj može se koristiti kao dio kombiniranog sustava zajedno s unutrašnjom jedinicom (Multi-V sustav klimatizacijskih uređaja) ili kao nezavisni uređaj za obradu vanjskog zraka.

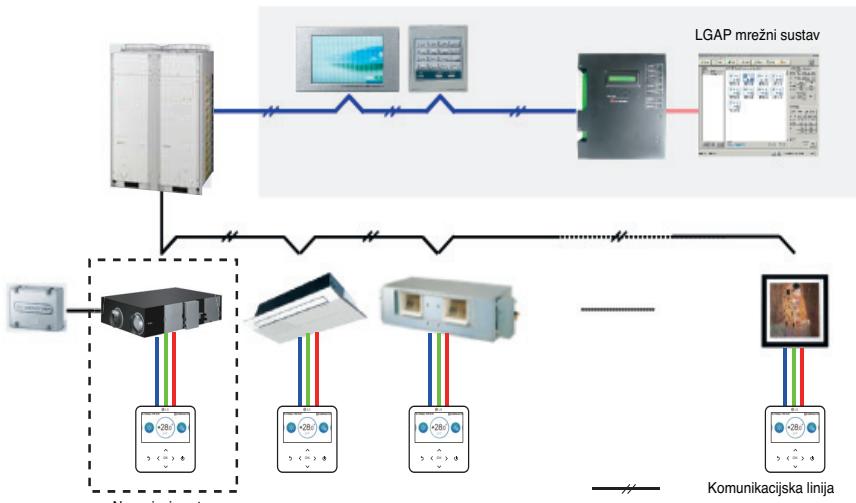
<Kombinirani sustav s Multi-V sustavom (spojen s ventilacijskim uređajima i standardnom unutrašnjom jedinicom u jednom rashladnom sklopu)>



OPREZ

Kada se ventilacijska jedinica kombinira s Multi V Plus 2 serijom, ponekad sustav ne hlađi radi samozraštite kada je temperatura okruženja niska, kada je kapacitet IDU, koji je spojen na ventilacijsku jedinicu, manji ili jednak 10% ukupnog kapaciteta svih IDU-ja. U tom slučaju, kapacitet IDU-a spojenog na ventilacijsku jedinicu mora biti veći od 10% ukupnog kapaciteta za sve IDU-i

<Nezavisni sustav (spojen samo s ventilacijskom jedinicom u jednom rashladnom sklopu)>



Postavke instalacije i ispitni rad

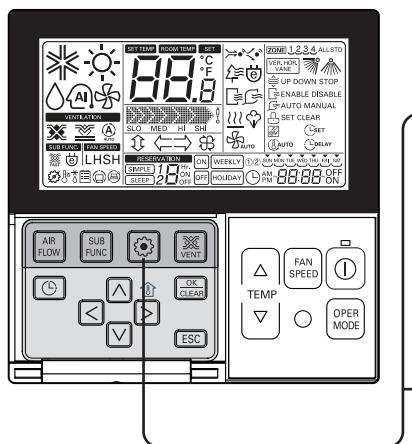
Postavka instalacije - Kako otvoriti mod postavke instalacije

OPREZ

Mod postavke instalacije služi za podešavanje detaljnih funkcija daljinskog upravljača.

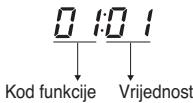
Ako mod postavke instalacije nije pravilno postavljen, to može izazvati probleme u radu proizvoda, ozljedivanje korisnika i oštećenje imovine. Te postavke mora postaviti ovlašteni instalater, i za svaku postavljanje ili promjenu koju je izvršila neovlaštena osoba, bit će odgovorna ta osoba. U tom slučaju, neće se omogućiti besplatna usluga.

Dodatni model: PQRCVSL0/PQRCVSL0QW



1 Ako gumb pritisnete duže od 3 sekunde, otvorit ćete mod podešavanja postavki daljinskog upravljača.
- Ako gumb pritisnete jednom kratko, otvorit ćete mod korisničkog podešavanja. Molimo radi sigurnosti pritisnite duže od 3 sekunde.

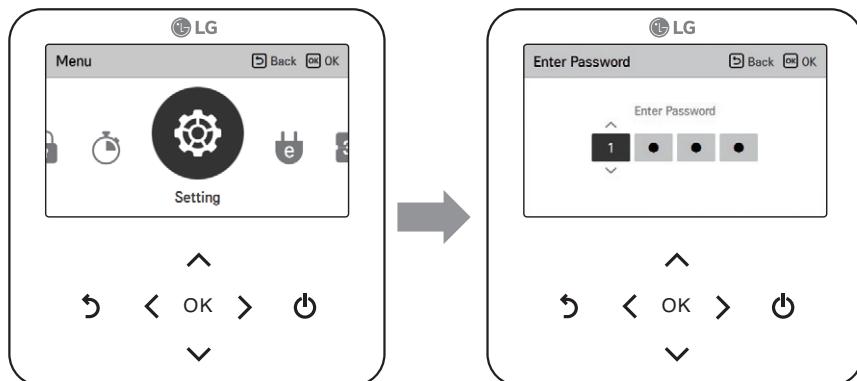
2 Kada inicijalno otvorite mod postavke, na dnu LCD zaslona prikazat će se kod funkcije.



- Neke kategorije izbornika se možda neće prikazati ovisno o funkciji proizvoda, ili se može razlikovati naziv u izborniku.
- Za više detalja, pogledajte upute za rukovanje daljinskim upravljačem.

Dodatni model: PREMTB100

- Na zaslou izbornika pritisnite tipku [<>](lijevo/desno)] kako biste odabrali kategoriju postavke i tipku [^ (gore)] na 3 sekunde kako biste pristupili zaslou za unos zaporce za postavke instalacije.
- Unesite zaporku i pritisnite tipku [OK] kako biste se pomaknuli na popis postavki instalacije.



※ Zaporka postavki instalacije

Glavni zaslon → izbornik → postavke → usluga → RMC informacije o verziji → SW Verzija

Primjer) SW verzija: 1.00.1 a

U gornjem slučaju, zaporka je 1001.

- Neke kategorije izbornika se možda neće prikazati ovisno o funkciji proizvoda, ili se može razlikovati naziv u izborniku.
- Za više detalja, pogledajte upute za rukovanje daljinskim upravljačem.

Dostupni dodaci

Daljinski upravljač (PQRCVSL0/PQRCVSL0QW/PREMTB100)
Senzor CO₂ (AHCS100H0)

Postavke instalacije - Objasnjenje funkcija

Testni rad

Prilikom instalacije proizvoda, izvršite testni rad radi provjere statusa instalacije

Podešavanje adrese središnje kontrole

Prilikom spajanja središnje kontrole, postavlja se adresa središnje kontrole unutarnje jedinice.

Postavke usisnog/ispušnog ESP-a

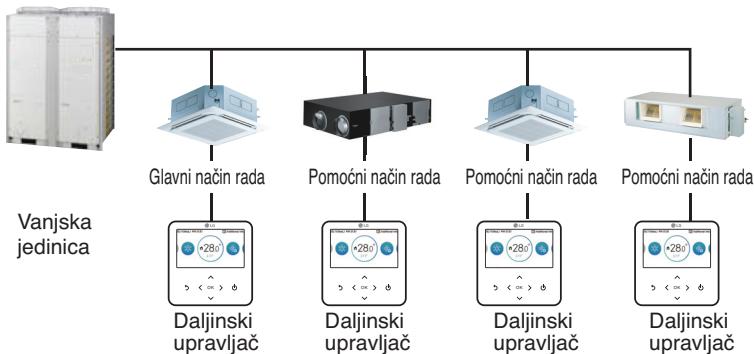
Podesite vrijednost E.S.P.-a (RPM) unutarnje jedinice klimatizacijskog uređaja.

Smjer proizvoda

Podesite smjer instalacije unutarnje jedinice ventilatora.

Premošćivanje postavki

Postavite uvjet premošćivanja odabirom moda glavni/pomoći za unutarnju jedinicu.



<Premošćivanje spajanja scene>

Statistika zone

Podesite opciju jačine ispuha zraka unutarnje jedinice na promjenjivu ili stalnu.

Odabir Celzija ili Fahrenheita

Upravljanje temperaturnom jedinicom izmeđnom Celzij ↔ Fahrenheit.

(Podešeno samo za vanjski kabelski daljniski upravljač)

Ovlaživanje jednog ventilatora

Podesite dovod struje na ovlaživanje Prilikom rada jednog ventilatora ili izravnog raspršivanja ili opće ventilacijske jedinice.

- Kada je podešeno ovlaživanje za prozračivanje

U slučaju spajanja s općim prozračivanjem: Kada je ovaj način rada podešen na uključeno, možete upravljati ovlaživanjem

U slučaju spajanja s ventilacijaom izravnim raspršivanjem: Kada je prozračivanje podešeno samo na rad, možete upravljati ovlaživanjem. (Kad koristite Dx zavojnicu nemoguće je upravljati ovlaživanjem)

Vlaženje za mod toplinske ventilacije

Podesite ovlaživanje za mod zagriavanja ventilacije izravnim raspršivanjem na automatsku ili ručnu postavku.

- Automatska postavka

Ako je način rada klimatizacijskog urešaja podešen na grijanje, on se automatski prebacije na ovlaživanje.

- Ručna postavka

Ako je način rada klimatizacijskog urešaja podešen na grijanje, ovlaživanje možete uključiti ručno. (Kada je način rada podešen na grijanje i kad je ovlaživanje uključeno, ne možete ga ručno isključiti.)

- Poništavanje ovlaživanja

U slučaju poništenja grijanja, proizvod se isključuje.

- Kompenzacija nedostataka napajanja

Kad kompenzacija nedostatka napajanja primi automatske/ručne podatke od unutranje jedinice da podesi vrijednost.

Pokretanje ovlaživača

<Samoz za LZ-H*GXH serije>**

Provjerite jesu li čvrsti spojevi cijevi za dovod vode.

Otvorite ventil za prekidanje dovoda vode. (U ovom trenutku nema dovoda vode)

Pokrenite ERV™ jedinicu u modu grijanja.

(Za više pojedinosti o tome kako pokrenuti jedinicu u modu grijanja pogledajte upute za rukovnje koje ste dobili s unutarnjom jedinicom.)

Pokrentu će se dovod vode i ovlaživač počinje s radom.

Nakon pokretanja grijanja (ovlaživanja) začut će se se zvuk dotoka vode solenoidnog ventila u razmacima od nekoliko minuta (zvuk klikanja), slušajte taj zvuk klikanja i putiste jedinicu neka radi 30 minuta radi osiguranja normalnog rada ovlaživanja.

— ! OPREZ —

Ako stolarski dio radova nije dovršen po završetku testnog rada, kažite korisniku da ne pokreće ovlaživač radi zaštite unutarnje jedinice te da ERV™ jedinica nije dovršena.

Ako je ovlaživač pokrenut, boja, čestice nastale od ljepila i drugih materijala korištenih u stolarski radovima mogu izazvati onečišćenje ERV™ jedinice, što može izazvati prskanje ili curenje vode.

U slučaju pojave problema za vrijeme probnog rada

Simptom	Provjerite	Protumjere
Proizvod ne radi	Postoji li dotok el. energije?	Električno napajanje
Proizvod ne radi iako je pritisnuta sklopka 'UKLJUČENO' (ON).	Je li unutrašnja temperatura manja od 45°C ili veća do 40°C?	Mod pripravnosti radi zaštite izmjenjivača ukupne topline.
Iako možete promijeniti brzinu venitatora, način rada se ne mijenja i mijenja se u 'Auto ili Sporo'	Je li unutrašnja temperatura manja od -10°C ili veća do 45°C?	Ovaj način rada štiti izmjenjivač ukupne topline.
Iako ste pritisnuli gumb daljinskog upravljača funkcija ne radi.	Pojavljuje li se na daljinskom upravljaču ikona "  "? Pojavljuje li se na daljinskom upravljaču ikona "  "? Pojavljuje li se poruka "HL" na daljinskom upravljaču kad pritisnete gumb.	Ovo je mod blokade za djecu. Poglejte daljinski upravljač. Ovo je mod centralizirane kontrole. Ne možete kontrolirati pomoću daljinskog upravljača.

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 mјere 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/m³ (R410A)

■ Izračun koncentracije rashladnog sredstva

Ukupna količina dopunjeno rashladnog sredstva u rash-

ladnom postrojenju (kg)

$$\text{Koncentracija rashladnog sredstva} = \frac{\text{Kapacitet najmanje prostorije u kojoj je postavljena unutarnja jedinica(m}^3\text{)}}{\text{ }} \quad \quad \quad$$

