TOSHIBA

PRIRUČNIK ZA UGRADNJU I PRIRUČNIK ZA VLASNIKA

R32 INVERTER

KLIMA UREĐAJ (SPLIT TIP)

Unutarnja jedinica

RAS-M05P2KVSG-E
RAS-B07, 10, 13, 16, 18, 22, 24P2KVSG-E
RAS-M05P2KVSGB-E
RAS-B07, 10, 13, 16, 18, 22, 24P2KVSGB-E

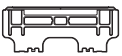
Vanjska jedinica

RAS-07, 10, 13, 16, 18, 22, 24P2AVSG-E

Skenirajte QR kod kako biste pristupili priručniku za ugradnju i vlasnika na web-mjestu.
https://www.toshiba-carrier.co.th/manuals/default.aspx
Priručnici su dostupni na BG/CS/DA/DE/EL/EN/ES/ET/FI/FR/HR/HU/IT/LT/LV/NL/NO/PL/PT/RO/RU/SK/SL/SV.

PRIRUČNIK ZA UGRADNJU

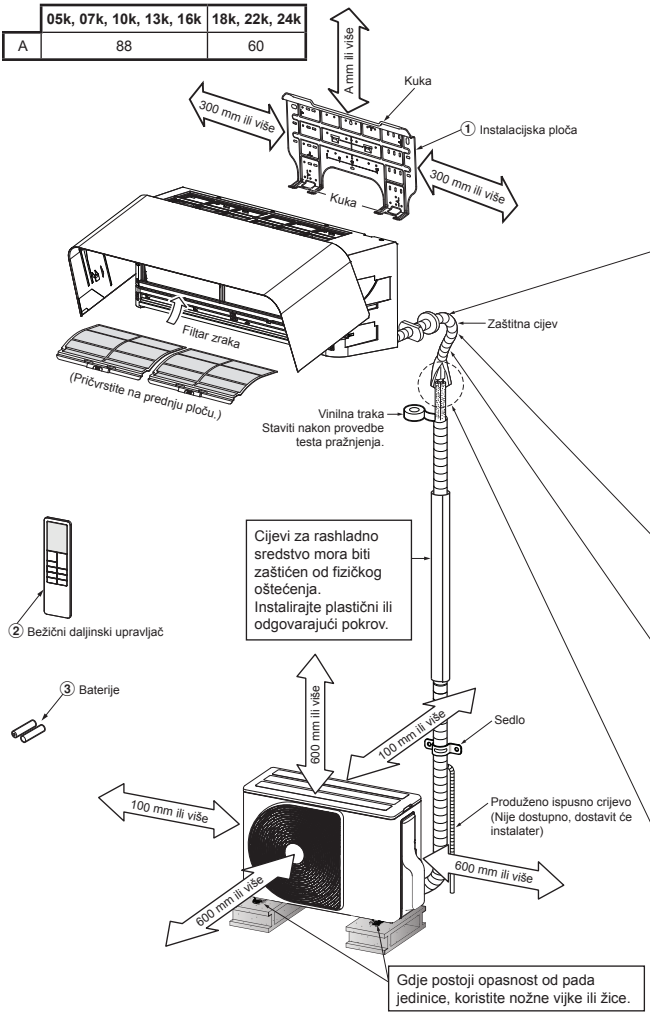
DIJELOVI PRIBORA

UNUTARNJA					
Broj	**Nazivi dijelova**	**Kol.**	**Broj**	**Nazivi dijelova**	**Kol.**
①	Instalacijska ploča 	1	⑥	B Naljepnica 	1
②	Bežični daljinski upravljač 	1	⑦	Priručnik za Ugradnju i Vlasnika (Ovaj priručnik) 	1
③	Baterija 	2	⑧	Sigurnosni Priručnik 	1
④	Vijak za postavljanje 	8	⑨	Servisni Priručnik s informacijama o rashladnom sredstvu R32 	1
⑤	Vijak *(Samo za 18, 22, 24k modele)* 	2			

VANJSKA		
Broj	**Nazivi dijelova**	**Kol.**
⑩	Odvodna kanalica 	1

SHEMA UGRADNJE UNUTARNJIH I VANJSKIH JEDINICA

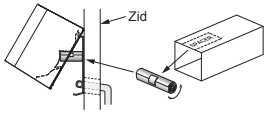
	05k, 07k, 10k, 13k, 16k	18k, 22k, 24k
A	88	60



Cijevi za rashladno sredstvo mora biti zaštićen od fizičkog oštećenja.
Instalirajte plastični ili odgovarajući pokrov.

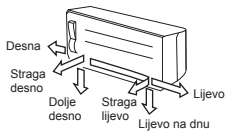
Gdje postoji opasnost od pada jedinice, koristite nožne vijke ili žice.

Za cijevi straga lijevo, lijevo na dnu i lijevo



Izrežite SPACER od kartona ambalaže, zarolajte ga i umetnite između unutarnje jedinice i zida da biste lagano ukosili unutarnju jedinicu kako bi bolje radila.

Pomoćni cjevovod može se povezati lijevo, straga lijevo, straga desno, desno ili lijevo na dnu.





Nakon dovršavanja postavljanja cijevi za rashladno sredstvo, ožičenja i odvodnih cijevi, ispunite procjep otvora za cijev kitom kako biste spriječili curenje vode.

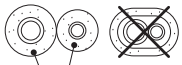
Ne dozvolite da se ispusno crijevo olabavi



Provjerite ide li ispusno crijevo ukoso prema dolje.

Holenderski spoj se mora postaviti na otvorenom.

Izolirajte cijevi za rashladnu tekućinu izolacijom odvojeno, a ne zajedno.



Toplinsko otporna polietilenska pjena

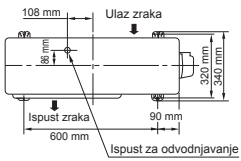
Dodatni dijelovi za ugradnju prema izboru

Šifra dijela	Nazivi dijelova	Kol.
A	Cijevi za rashladno sredstvo Strana tekućine : Ø6,35 mm Strana plina : Ø9,52 mm (Za 05k, 07k, 10k, 13k) : Ø12,70 mm (Za 16k, 18k, 22k, 24k)	Jedan za svaki
B	Izolacijski materijal cijevi (polietilenska pjena, 6 mm debljine) (Za 05k, 07k, 10k, 13k) (polietilenska pjena, 8 mm debljine) (Za 16k, 18k, 22k, 24k)	1
C	Kit, PVC- vrpce	Jedan za svaki

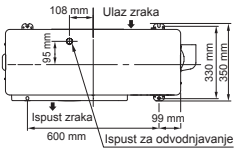
Raspored svornjaka za pričvršćivanje vanjske jedinice

- Osigurajte vanjsku jedinicu svornjacima i maticama ako će jedinica biti izvrgnuta jakom vjetru.
- Upotrebljavajte sidrene svornjake i matice od Ø8 mm ili Ø10 mm.
- Ako je potrebno ispustiti vodu od odmrzavanja, spojite odvodna kanalica ⑩ na dnu ploče vanjske jedinice, prije nego što je ugradite.

Za 07k, 10k, 13k, 16k, 18k, 22k



Za 24k



※ Pri uporabi vanjske jedinice za višestruke sustave pročitajte Priručnik za Ugradnju isporučen zajedno s predmetnim modelom.

UNUTARNJA JEDINICA

Instalacijsko mjesto

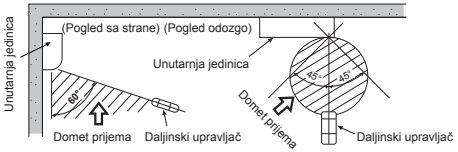
- Mjesto koje omogućava prostor oko unutarnje jedinice kako je pokazano na dijagramu.
- Mjesto gdje nema prepreka u blizini otvora za izlaz i ulaz zraka.
- Mjesto koje dozvoljava laku instalaciju cjevovoda do vanjske jedinice.
- Mjesto koje omogućava da se otvori prednja ploča.
- Unutarnja jedinica mora biti ugrađena na najmanje 2,5 m visine. Također se mora izbjegavati stavljati bilo što na vrh unutarnje jedinice.

⚠ OPREZ

- Potrebno je izbjegavati Izravnu sunčevu svjetlost na bežični prijemnik unutarnje jedince.
- Mikroprocesor unutarnje jedinice ne smije biti preblizu buke od radijske frekvencije RF.

Daljinski upravljač

- Mjesto gdje nema prepreka, kao što je zavjesa, što mogu blokirati signal unutarnje jedinice.
- Nemojte instalirati daljinski upravljač na mjesto izloženo izravnom suncu ili blizu izvora topline kao što je štednjak.
- Držite daljinski upravljač najmanje 1 m od najbližeg televizora ili stereo uređaja. (Ovo je neophodno kako bi se izbjegle smetnje slike ili smetnje zbog buke).
- Lokacija daljinskog upravljača mora biti određena kako je dolje prikazano.

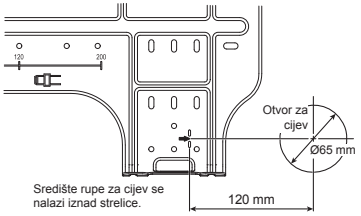


Izrezivanje otvora i ugradnja instalacijske ploče

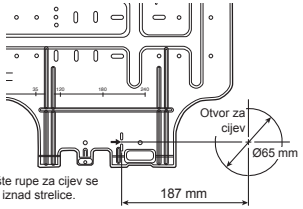
Izrezivanje otvora

Kada ugrađujete rashladne cijevi straga.

Za 05k, 07k, 10k, 13k, 16k



Za 18k, 22k, 24k



1. Nakon utvrđivanja položaja rupe za cijev na ploči za ugradnju (➡), probušite rupu za cijev (Ø65 mm) s blagim nagibom nadolje prema vanjskoj stranici.

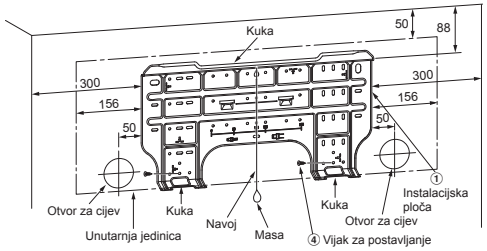
NAPOMENA

- Kada bušite zid u kojem postoje metalni profili, žice ili metalne ploče, svakako koristite prsten za obod cijevi, koji se posebno prodaje.

Montaža instalacijske ploče

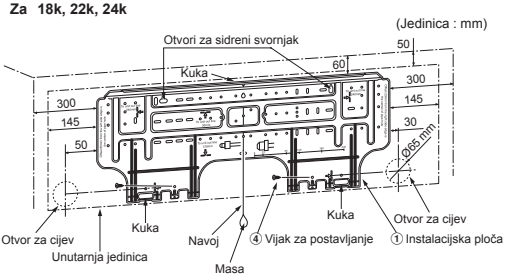
Za 05k, 07k, 10k,13k, 16k

(Jedinica : mm)



Za 18k, 22k, 24k

(Jedinica : mm)



Unutarnju jedinicu montirajte izravno na pripremljeni zid

- U slučaju zidova od blokova, opeka, betona ili sličnog tipa, možete koristiti položaj prikazan u nastavku kako biste odredili položaj pričvrsnih vijaka te izbušili rupe za umetanje sidrenih spojnica za odgovarajuće pričvrsne vijke.

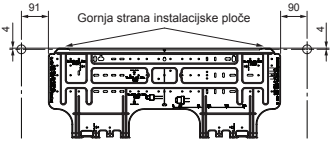
Za 05k, 07k, 10k, 16k

(Jedinica : mm)

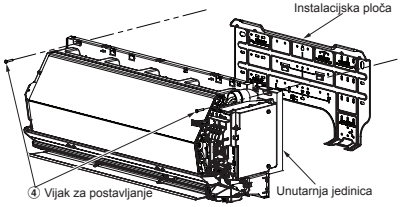


Za 18k, 22k, 24k

(Jedinica : mm)



- Priložene vijke treba koristiti za pričvršćivanje unutarnje jedinice izravno na zid na unaprijed određenom položaju.

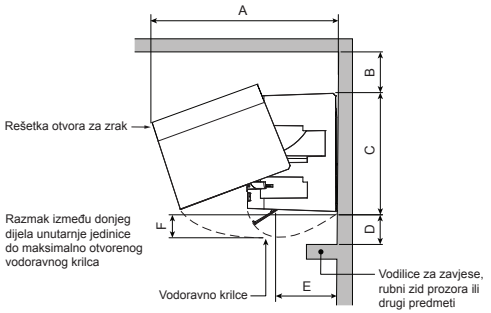


Slobodni prostor ispod unutarnje jedinice

- Slobodni prostor omogućuje puni raspon kretanja tijekom rada rešetke otvora za zrak i vodoravnog krilca iznad vodilica za zavjese, rubnog zida prozora ili drugih predmeta.

(Jedinica : mm)

	A	B	C	D	E	F
05k, 07k, 10k, 13k, 16k	463	50	293	60	140	55
18k, 22k, 24k	492	50	320	70	170	67



⚠ OPREZ

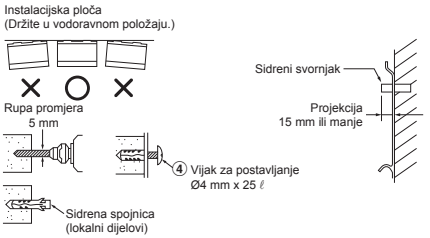
- Ako postoje vodilice za zavjese, rubni zid prozora ili drugi predmeti, slobodan prostor od unutarnje jedinice mora biti kako je navedeno u nastavku.
  - Za model 05k, 07k, 10k, 13k, 16k treba biti 60 mm ili više.
  - Za model 18k, 22k, 24k treba biti 70 mm ili više.
- Ako je slobodan prostor manje od oznake koje navode to može utjecati na nedovoljno otvaranje i zatvaranje rešetka otvora za zrak i vodoravnog krilca.
- Ne smije biti nikakvih predmeta na mjestu izlaska zraka.
- Takvi predmeti mogu blokirati smjer protoka zraka i narušiti radna svojstva.

Kada je ploča za ugradnju izravno postavljena na zid

1. Ploču za ugradnju čvrsto pričvrstite na zid tako što ćete je pričvrstiti u gornji i donji dio za postavljanje unutarnje jedinice na kuke.
2. Za postaviti ploču za ugradnju na betonski zid sa sidrenim svornjacima, iskoristite rupe za svornjake kako je nacrtano na donjem crtežu.
3. Ploču za ugradnju postavite vodoravno u zid.

⚠ OPREZ

- Kod ugradnje instalacijske ploče vijkom za postavljanje, nemojte koristiti otvor za sidreni svornjak. Inače, bi jedinca mogla pasti što bi kao posljedicu imalo osobne ozljede i štetu na imovini.



⚠ OPREZ

- Propust da se jedinica čvrsto postavi može imati za posljedicu osobno ozljeđivanje i štetu na imovini ukoliko jedinca padne.

- U slučaju zidova od blokova, opeka, betona ili sličnih materijala, načinite rupu u zidu promjera 5 mm.
- Umetnite sidrene kopče za prikladne ④ vijak za postavljanje.

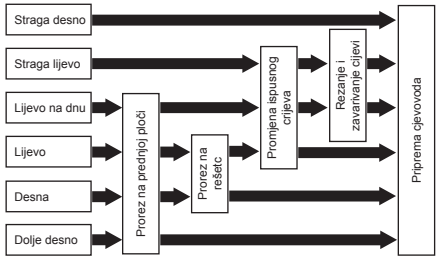
NAPOMENA

- Osigurajte sva četiri kuta i donje dijelove instalacijske ploče sa 4 do 6 vijaka za postavljanje kako biste je postavili.

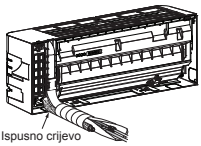
Ugradnja cijevi i ispusnog crijeva

Formiranje cjevovoda i odvodnog crijeva

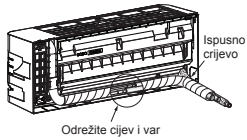
- Budući da otapanje dovodi do problema sa strojem, pobrinite se da izolirate obje spojne cijevi. (Kao izolacijski materijal upotrijebite polietilensku pjenu.)
- Spoj cijevi može se instalirati u sljedećim smjerovima.



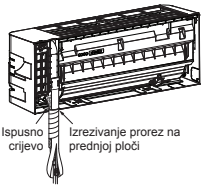
- Straga desno



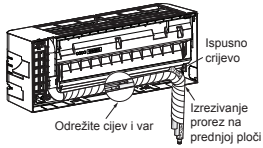
- Straga lijevo



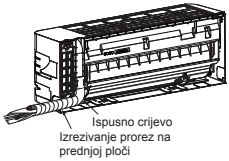
- Dolje desno



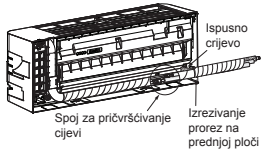
- Lijevo na dnu



- Desna



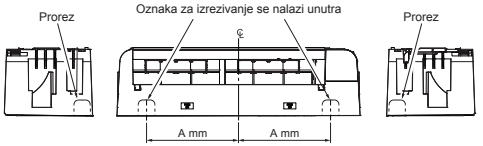
- Lijevo



1. **Izrezivanje prorez na prednjoj ploči**
   - Ručnom natičnom pilom izrežite otvor na dnu lijevo ili desno od prednje ploče za lijevo ili desno povezivanje .
2. **Izrežite otvor na rešetci**
   - Ručnom natičnom pilom izrežite otvor na lijevoj ili desnoj strani rešetke otvora za zrak za lijevo ili desno povezivanje.
3. **Promjena ispusnog crijeva**
   - Ispusno crijevo instalira se na desnoj strani prema zadanim tvorničkim postavkama.
   - Za lijevi, donji lijevi ili stražnji lijevi priključak cijevi potrebno je promijeniti odvodno crijevo i odvodni poklopac.
4. **Rezanje i zavarivanje cijevi**
   - Za spoj na donjoj lijevoj strani i cijev spoja na stražnjoj lijevoj strani, potrebno je načiniti spoj za rashladno sredstvo lemljenjem ili zavarivanjem.

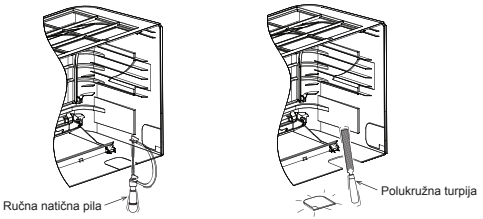
Kako izrezati prednju ploču

- Za spajanje cijevi na lijevu, desnu ili donju stranu, prednja ploča mora biti izrezana.
- Oznake za rezanje naznačene su na prednjoj ploči na sljedećim mjestima.



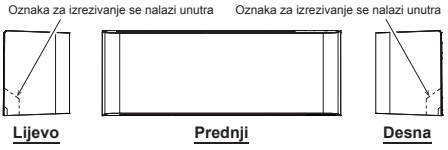
Model	A
05k, 07k, 10k, 13k, 16k	305
18k, 22k, 24k	439

- Izrežite cijev koja postoji unutar prednje ploče koristeći ručnu natičnu pilu ili sličan alat.
- Neravnine na plastici nastale od rezanja moraju se ukloniti polukružnom turpijom ili sličnim alatom.



Kako se reže rešetka otvora za zrak

- Za spajanje cijevi na lijevu ili desnu stranu, rešetka otvora za zrak mora biti izrezana.
- Oznake za izrezivanje naznačene su na unutarnjoj strani rešetke otvora za zrak na sljedećim mjestima.



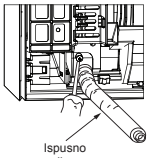
- Ručnom natičnom pilom ili drugim ekvivalentnim alatom izrežite cijev s unutarnje strane rešetke otvora za zrak.
- Neravnine na plastici nastale od rezanja moraju se ukloniti polukružnom turpijom ili sličnim alatom.

⚠ OPREZ

Prilikom rezanja prednje ploče i rešetke otvora za zrak, pazite na alate za rezanje i sve oštre rubove plastike. To može biti uzrokom ozljeda.

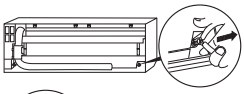
Kako ukloniti ispusno crijevo

- Ispusno crijevo može se ukloniti uklanjanjem vijka koji pričvršćuje ispusno crijevo, a zatim izvlačenjem ispusnog crijeva.
- Kad uklanjate ispusno crijevo, pazite na oštre rubove čelične pločice. Rubovi mogu ozlijediti.
- Da biste postavili ispusno crijevo, čvrsto umetnite ispusno crijevo dok se priključni dio ne dodirne s izolatorom topline, a zatim ga učvrstite originalnim vijkom.



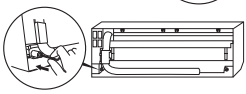
Kako ukloniti ispusni čep

Odrežite ispusni čep kliještima sa šiljatim vrhovima (needle-nose) i izvucite

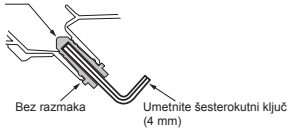


Kako učvrstiti ispusni čep

1) Umetnite viličasti ključ (4 mm) u središnju glavu.
2) Čvrsto umetnite ispusni poklopac.



Prilikom umetanja ispusnog čepa, nemojte podmazivati (ulje za rashladni uređaj). Nanošenje dovodi do kvarenja i propuštanje čepa ispusta.



⚠ OPREZ

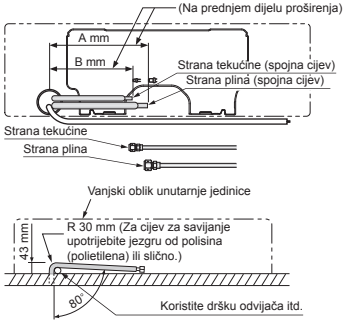
- Čvrsto umetnite ispusno crijevo i čep; u suprotnom, voda može procuriti.

Veza s cjevovodom s lijeve strane

- Savijte cijev za povezivanje tako da je položena unutar 43 mm iznad površine zida. Ako je spojna cijev položena na duljinu od preko 43 mm iznad površine zida, unutarnja jedinica može biti nestabilno postavljena na zid.
- Kada savijate spojnu cijev, svakako upotrijebite opružni savijač da ne biste slomili cijev.

Savijte cijev za povezivanje u radijusu od 30 mm.

Za spajanje cijevi nakon ugradnje jedinice (slika)



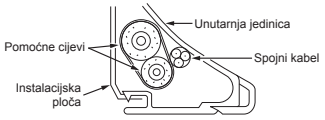
Model	A	B
05k, 07k, 10k, 13k, 16k	260	210
18k, 22k, 24k	480	380

NAPOMENA

- Ako je cijev pogrešno savijena, unutarnja jedinica može biti nestabilno postavljena na zid. Nakon prolaska spojne cijevi kroz otvor za cijev, spojite spojnu cijev na pomoćne cijevi i oko njih omotajte ljepljivu traku.

⚠ OPREZ

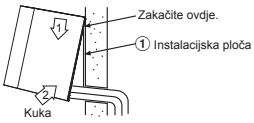
- Povežite pomoćne cijevi (dvije) i spojni kabel čvrsto sa zaštitnom trakom. U slučaju lijevo usmjerenog cjevovoda i cjevovoda lijevo straga, povežite pomoćne cijevi (dvije) samo sa zaštitnom trakom.

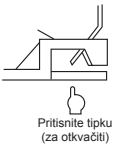


- Pažljivo postavite cijevi tako da cijevi ne izlaze sa stražnje ploče unutarnje jedinice.
- Pažljivo spojite pomoćne cijevi i spojne cijevi jednu s drugom i odrežite izolacijsku traku namotanu na spojnu cijev kako biste izbjegli dvostruko ljepljenje na spoju; štoviše, spoj zabrtviti vinilnom trakom itd.
- Budući da otapanje dovodi do problema sa strojem, pobrinite se da izolirate obje spojne cijevi. (Kao izolacijski materijal upotrijebite polietilensku pjenu.)
- Kada savijate cijev, pažljivo to radite, da je ne prelomite.

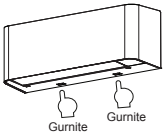
Pričvršćivanje unutarnje jedinice

1. Provucite cijev kroz otvor na zidu i zakačite unutarnju jedinicu na instalacijsku ploču na gornjim kukama.
2. Zakrenite unutarnju jedinicu udesno i ulijevo kako biste potvrdili da je čvrsto zakačena na instalacijsku ploču.
3. Dok pritišćete unutarnju jedinicu na zid, zakačite je za donji dio na instalacijskoj ploči. Povucite unutarnju jedinicu prema sebi kako biste potvrdili da je čvrsto zakačena na instalacijsku ploču.



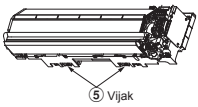


- Za odvajanje unutarnje jedinice od instalacijske ploče, povucite unutarnju jedinicu prema sebi dok je gurate odozdo prema navedenim dijelovima.



INFORMACIJA

- Donji dio unutarnje jedinice može lebdjeti zbog cjevovoda pa ga vi ne možete učvrstiti na instalacijsku ploču. U tom slučaju, upotrijebite ⑤ odvijače namijenjene učvršćivanju jedinice i instalacijske ploče.
  (Samo za 18, 22, 24k modele)

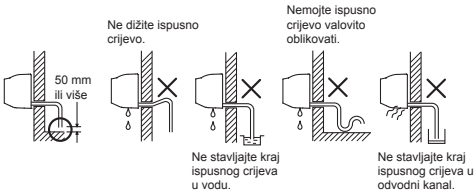


Odvodnja

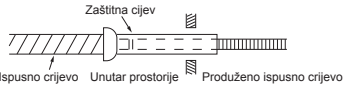
1. Postavite ispusno crijevo ukoso prema dolje.

NAPOMENA

- Otvor mora biti napravljen na lagano prema dolje okrenutoj kosini s vanjske strane.



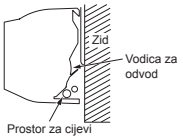
2. Pustite vodu u posudu za ispuštanje i provjerite da se voda odvodi kroz vratašca.
3. Kada spajate produženje na ispusno crijevo, izolirajte dio spoja produžetka ispusnog crijeva zaštitnom cijevi.



⚠ OPREZ

- Pripremite ispusnu cijev za pravilnu odvodnju iz jedinice.
- Nepravilna odvodnja može kao posljedicu imati orošavanje.

- Ovaj klima uređaj ima strukturu dizajniranu za odvod vode prikupljene od rose koja se stvara na stražnjoj strani unutarnje jedinice, do odvodne posude.
- Stoga nemojte spremati naponski kabel i ostale dijelove na visinu iznad vodice za odvod.



VANJSKA JEDINICA

Instalacijsko mjesto

- Mjesto koje osigurava dovoljne razmake oko vanjske jedinice kako je prikazano na shemi.
- Mjesto koje može podnijeti težinu vanjske jedinice i ne izaziva povećanje razine buke i vibracije.
- Mjesto gdje radni šum i ispušni zrak ne ometaju vaše susjede.
- Mjesto koje nije izvrgnuto jakom vjetru.
- Mjesto gdje nema propuštanja zapaljivih plinova.
- Mjesto koje ne smeta prolazu.
- Kada vanjska jedinica treba biti ugrađena u uzdignutom položaju, učvrstite njezine nožice.
- Dopuštena duljina spojne cijevi.

Model	07k	10k	13k	16k	18k	22k	24k
Bez punjenja	Do 15 m	Do 15 m	Do 15 m	Do 15 m	Do 15 m	Do 15 m	Do 15 m
Maksimalna duljina	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m	25 m
Punjenje dodatnog rashladnog sredstva	16 - 20 m (20 g / 1 m)						16 - 25 m (20 g / 1 m)
PMaksimalno punjenje rashladnog sredstva	0,65 kg	0,75 kg	0,90 kg	0,90 kg	1,20 kg	1,20 kg	1,34 kg

- Dozvoljena visina montiranja vanjske jedinice.

Model	07k	10k	13k	16k	18k	22k	24k
Maksimalna visina	12 m						15 m

- Mjesto gdje odvodna voda ne stvara probleme ili je s dobrom drenažom.
- Mjesto gdje se može vodoravno instalirati.

Mjere predostrožnosti za dodavanje rashladnog sredstva

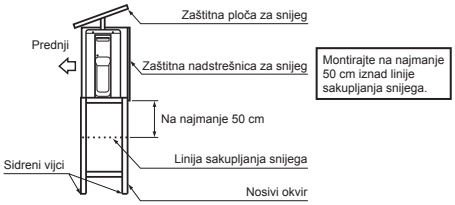
- Prilikom dodavanja rashladnog sredstva koristite vagu preciznosti najmanje 10 g po indeksnoj crti.
- Nemojte koristiti kupaoničku vagu ili sličan instrument.

⚠ OPREZ

- Kada se vanjska jedinica montira na mjesto na kojem ispuštanje vode može prouzročiti probleme, zabrtvite točku curenja pomoću silikonskog ljepila ili smjese za brtvljenje.

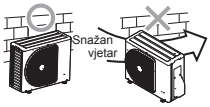
Mjere opreza za montažu u područjima s jakim snijegom i niskim temperaturama

- Vodu ispuštajte direktno iz svih rupa za odvodnjavanje.
- Da biste zaštitili vanjsku jedinicu od nakupljanja snijega, montirajte nosivi okvir te postavite zaštitnu nadstrešnicu za snijeg i ploču.
  * Ne koristite dvostruko stakirano rješenje.



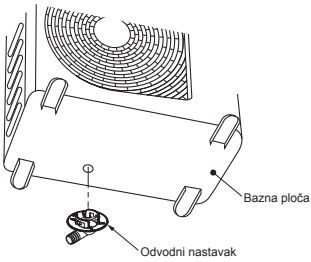
⚠ OPREZ

1. Ugradite vanjsku jedinicu tako da ništa ne ometa pražnjenje zraka.
2. Kada je vanjska jedinica ugrađena na mjestu koje je uvijek izloženo jakom vjetru kao obala ili krov visoke zgrade, pobrinite se za siguran rad ventilatora pomoću zračnog kanala ili zaštite od vjetra.
3. U posebno vjetrovitim područjima, jedinicu ugradite na takav način da se izbjegne utjecaj vjetra.
4. Ugradnja na sljedećim mjestima može dovesti do problema. Na takvim mjestima ne ugrađujte.
   - Mjesto puno strojnog ulja.
   - Mjesta s povećanom koncentracijom soli u zraku, kao morska obala.
   - Mjesto zasićeno sulfidnim plinom.
   - Mjesto gdje postoji mogućnost generiranja visokofrekventnih valova kao kod audio opreme, aparata za zavarivanje i medicinske opreme.

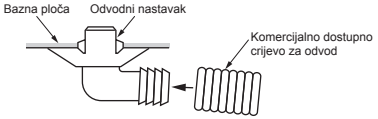


Odvodnja vode

- Na baznoj ploči vanjske jedinice napravljeni su otvori kako bi se osiguralo da se odmrznuta voda koja nastaje za vrijeme grijanja učinkovito odstrani.
- Ako je potreban centralizirani odvod kad se jedinica instalira na balkon ili zid, slijedite korake opisane ispod kako biste ispustili vodu.



- Instalirajte odvodni nastavak i na tržištu dostupno ispusno crijevo (unutrašnjeg promjera od 16 mm)i ispustite vodu.
  (Za mjesto na koje se instalira odvodni nastavak pogledajte instalacijski dijagram unutarnje i vanjske jedinice.)
  - Provjerite je li vanjska jedinica u vodoravnom položaju i usmjerite odvodno crijevo pod kutom prema dolje provjeravajući da je čvrsto povezana.



⚠ OPREZ

- Nemojte koristiti obično vrtno crijevo jer se ono može spljoštiti i spriječiti istjecanje vode.

Sklop cijevi za rashladno sredstvo

Proširivanje

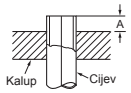
1. Izrežite cijev rezačem za cijevi.



2. U cijev umetnite maticu s proširenjem i proširite cijev.
   - **Projicirana veličina u proširenju : A (Jedinica : mm)**

RIDGID (tip spojke)

Vanjski promjer bakrene cijevi	Korišteni alat	Korišten uobičajen alat
Ø6.35	0 do 0,5	1,0 do 1,5
Ø9.52	0 do 0,5	1,0 do 1,5
Ø12.70	0 do 0,5	1,0 do 1,5
Debljina cijevi	0,8 mm ili više	



IMPERIAL (tip krilne matice)

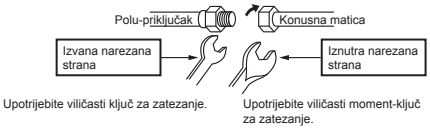
Vanjski promjer bakrene cijevi	Korišteni alat
Ø6.35	1,5 do 0,5
Ø9.52	1,5 do 0,5
Ø12.70	2,0 do 0,5
Debljina cijevi	0,8 mm ili više

⚠ OPREZ

- Nemojte ogrebati unutarnju površinu navojnog dijela prilikom uklanjanja neravnina.
- Postupak izrade navoja u uvjetima postojanja ogrebotina na unutarnjoj strani dijela gdje se izrađuju navoji izazvat će propuštanje rashladnog plina.

Stezni spoj

Poravnajte središta spojnih cijevi i prstima zategnite maticu koliko je moguće. Zatim zategnite maticu ključem za matice i moment ključem kako je pokazano na crtežu.



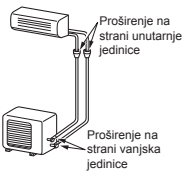
⚠ OPREZ

- Ne primjenjujte pretjerano jaki zakretni moment. U suprotnom, ovisno o uvjetima, matica može puknuti.

Vanjski promjer bakrene cijevi	Zakretni moment pritezanja (N·m)
Ø6,35 mm	14 do 18 (1,4 do 1,8 kgf·m)
Ø9,52 mm	30 do 42 (3,0 do 4,2 kgf·m)
Ø12,70 mm	50 do 62 (5,0 do 6,2 kgf·m)

- **Zakretni moment pritezanja spojeva proširenih cijevi**

Radni tlak za R32 je viši od onoga za R22 (približno 1,6 puta). Stoga je potrebno čvrsto pritegnuti spojeve cijevi s prirubnicama (koje povezuju unutarnju i vanjsku jedinicu), do naznačenog zakretnog momenta pritezanja. Nepravilna spajanja mogu prouzročiti ne samo propuštanje plina, nego i oštećenje kruga rashladnog sredstva.



Pražnjenje

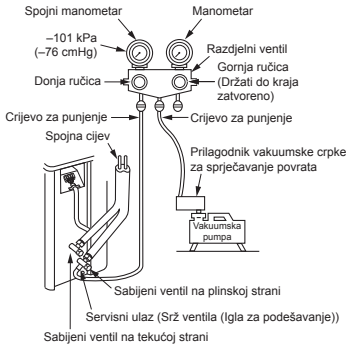
Nakon što su cijevi povezane s unutarnjom jedinicom, možete istodobno izvesti pražnjenje zraka.

PRAŽNJENJE ZRAKA
Ispraznite zrak u spojnim cijevima i unutarnjoj jedinici pomoću vakuumsku crpke.
Ne koristite sredstvo za hlađenje u vanjskoj jedinici.
U svezi detalja, pogledajte u priručnik vakuumske crpke.

Korištenje vakuumske crpke

Provjerite koristite li vakuumsku crpku s funkcijom sprječavanja povratnog toka, tako da ulje unutar crpke ne isteče nazad u cijevi klimatskog uređaja kada se crpka zaustavi. (Ako ulje iz vakuumske crpke uđe u klima uređaj, koji koristi R32, to može uzrokovati probleme u krugu rashladnog sredstva.)

1. Povežite crijevo za punjenje iz razdjelnog ventila u servisni otvor ventila sabijenog s plinske strane.
2. Spojite crijevo za punjenje na ulaz za vakuumsku crpku.
3. Otvorite do kraja ručicu manometra razdjelnog ventila sa strane niskog tlaka.
4. Pokrenite vakuumsku crpku i počnite prazniti. Izvedite pražnjenje oko 15 minuta ako je duljina cijevi 20 metara. (15 minuta za 20 metara) (uz pretpostavku kapaciteta crpke od 27 litara na minutu) Zatim potvrdite da je očitanje na manometru –101 kPa (–76 cmHg).
5. Zatvorite ručicu ventila strane s niskim tlakom manometra razdjelnog ventila.
6. Otvorite sasvim struk (vreteno) sabijenih ventila (obje strane plina i tekućine).
7. Odstranite crijevo za punjenje sa servisnog ulaza.
8. Sigurno zategnite poklopce na sabijenim ventilima.



⚠ OPREZ

- **PAZITE NA 7 VAŽNE TOČKE KOD RADA SA CIJEVIMA.**
  (1) Obrišite prašinu i vlagu (unutar spojnih cijevi).
  (2) Stegnite priključke (između cijevi i jedinice).
  (3) Ispraznite zrak u spojnim cijevima pomoću VAKUUMSKE CRPKE.
  (4) Pregledati propuštanje plina (spojne točke).
  (5) Prije rada obavezno u potpunosti otvorite ventile.
  (6) Višekratni mehanički priključci i navojni spojevi nisu dozvoljeni u zatvorenom.
  Kada se mehanički priključci ponovno koriste u zatvorenom tada se brtve trebaju obnoviti.
  Kada se navojni spojevi ponovno koriste u zatvorenom tada se navojni dio treba ponovno izraditi.
  (7) Ne upotrebljavajte klima uređaj u slučaju da u sustavu nema rashladnog sredstva.

Mjere opreza pri rukovanju zabrtvljenim ventilom

- Sasvim otvorite dršku ventila prema vani, no ne otvarajte dalje od graničnika.

Veličina cijevi zabrtvljenog ventila	Veličina šesterokutnog imbus ključa
12,70 mm i manje	A = 4 mm
15,88 mm	A = 5 mm

Proces ispumpavanja

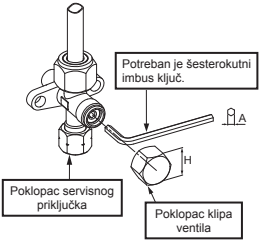
1. Isključite sustav klima uređaja.
2. Povežite crijevo za punjenje iz razdjelnog ventila u servisni otvor ventila sabijenog s plinske strane.
3. Uključite sustav klima uređaja u operacija hlađenja na više od 10 minuta.
4. Provjerite radni tlak sustava koji bi trebao imati normalne vrijednosti. (Ref. sa specifikacijom proizvoda)
5. Otpustite poklopac šipke ventila na oba servisna ventila.
6. Upotrijebite šesterokutni ključ za potpuno zatvaranje šipke ventila na strani tekućine.
   (*Provjerite da zrak ne ulazi u sustav)
7. Nastavite s radom sustava klima uređaja sve dok mjerač razdjelnika ne padne u raspon od 0,5 - 0 kgf/cm².
8. Upotrijebite šesterokutni ključ za potpuno zatvaranje šipke ventila na strani plina.
   I odmah nakon toga isključite sustav klima uređaja.
9. Uklonite mjerni razdjelnik iz servisnog priključka zabrtvljenog ventila.
10. Čvrsto zategnite poklopac šipke ventila na oba servisna ventila.

⚠ OPREZ

- Tijekom procesa ispumpavanja potrebno je provjeriti radno stanje kompresora. Ne smije imati nikakav abnormalni zvuk, više vibracija. Pojavljuje se abnormalno stanje i mora se odmah isključiti klima uređaj.

- Sigurno zategnite poklopac ventila okretnim momentom navedenim u tablici dolje:

Poklopac	Veličina poklopca (H)	Okretni moment
Poklopac klipa ventila	H17 - H19	14~18 N·m (1,4 do 1,8 kgf·m)
	H22 - H30	33~42 N·m (3,3 do 4,2 kgf·m)
Poklopac servisnog priključka	H14	8~12 N·m (0,8 do 1,2 kgf·m)
	H17	14~18 N·m (1,4 do 1,8 kgf·m)



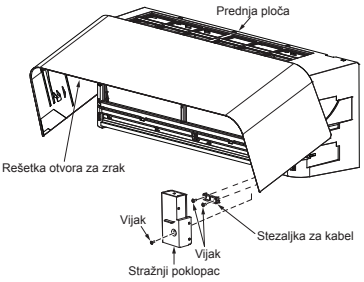
ELEKTRIČNI RADOVI

Model	07k	10k	13k	16k	18k	22k	24k
Izvor energije	50Hz, 220 – 240V Jednofazno						
Maksimalna struja	4,5A	6,2A	8,0A	9,5A	10,0A	12,0A	12,0A
Snaga osigurača	10A	10A	10A	16A	16A	16A	16A
Kabel za napajanje	H07RN-F ili 60245 IEC66 (1,0 mm^2 ili više)			H07RN-F ili 60245 IEC66 (1,5 mm^2 ili više)			
Spojni kabel	H07RN-F ili 60245 IEC66 (1,0 mm^2 ili više)			H07RN-F ili 60245 IEC66 (1,5 mm^2 ili više)			

Unutarnja jedinica

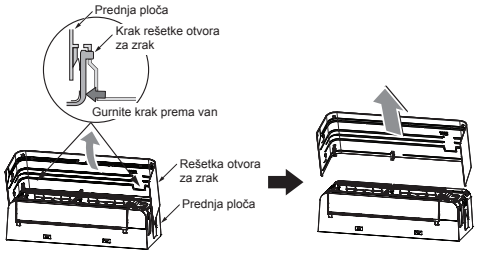
Spajanje žica na spojni kabel se može izvesti bez uklanjanja prednjeg panela.

1. Skinite rešetku usisa zraka.
   Otvorite rešetku za ulaz zraka prema gore i izvucite je prema sebi.
2. Uklonite pokrov sklopa i stezaljku za kabel.
3. Umetnite spojni kabel (koji odgovara lokalnim kablovima) u rupu za cijev na zidu.
4. Izvucite spojni kabel kroz kabelski prorez na zadnjem panelu, tako da izađe van oko 20 cm.
5. Umetnite spojni kabel do kraja u blok priključaka i dobro ga učvrstite vijcima.
6. Zakretni moment pritezanje : 1,2 N·m (0,12 kgf·m)
7. Učvrstite spojni kabel sa sponom.
8. Stegnite poklopac za priključke, vodilicu zadnje ploče i rešetku usisa zraka unutarnje jedinice.



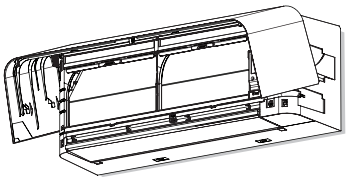
Kako se uklanja rešetka otvora za zrak

1. Pozorno otvorite rešetku otvora za zrak tako da krak dotakne graničnik na prednjoj ploči.
2. Gurnite krakove s lijeve i desne strane prema van, a zatim ih povucite prema sebi kako biste uklonili prednju ploču.

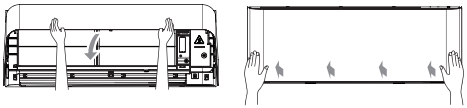


Kako se ugrađuje rešetka otvora za zrak

1. Umetnite lijevi i desni krak rešetke otvora za zrak u otvore s obje strane prednje ploče i gurnite do kraja.



2. Zatvorite rešetku otvora za ulaz zraka.
   Obvezno pritisnite položaje označene strelicom kako biste pričvrstili rešetku otvora za zrak na unutarnju jedinicu.

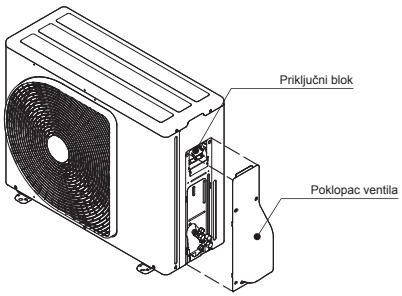


⚠ OPREZ

- Rešetka otvora za zrak mora se ukloniti prije ugradnje unutarnje jedinice.
  Kako bi se izbjeglo oštećenje kuta rešetke otvora za zrak ili zida.

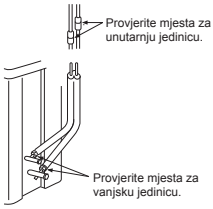
Vanjska jedinica

1. Odstranite poklopac ventila s vanjske jedinice, poklopac električnih dijelova i kabelsku sponu s vanjske jedinice.
2. Povežite spojni kabel na priključak kao što je označeno odgovarajućim brojevima na bloku priključaka unutarnje i vanjske jedinice.
3. Uvucite naponski kabel i spojni kabel pažljivo u blok priključaka i čvrsto ga zategnite vijcima.
4. Rabite vinilnu vrpcu ili slično za izoliranje kabela koji se neće koristiti. Locirajte ih tako da ne dodiruju nikakve električne ili metalne dijelove.
5. Osigurajte naponski kabel i spojni kabel pomoću kabelske spone.
6. Pričvrstite poklopac električnih dijelova i poklopac ventila na vanjsku jedinicu.



OSTALO

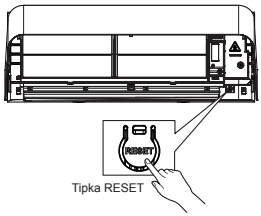
Proba Isticanja Plina



- Provjerite propuštaju li spojevi matica s proširenjem plinove pomoću uređaja za detektor istjecanja plina ili sapunaste vode.

Probni Rad

Za uključiti TEST RUN (COOL) probni način rada, pritisnite tipku [RESET] u trajanju od 10 sekundi. (Zujalica će se oglasiti kratkim signalom.)



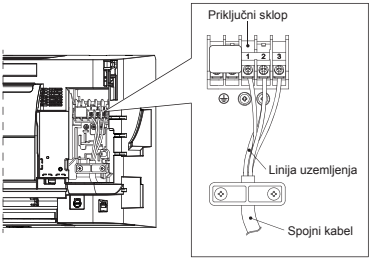
U slučaju priključivanja unutarnje jedinice 1:1 s vanjskom jedinicom

Ulaz napajanja na priključnom bloku vanjske jedinice (Preporučeno)

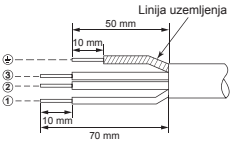
Unutarnja jedinica

Spojni kabel

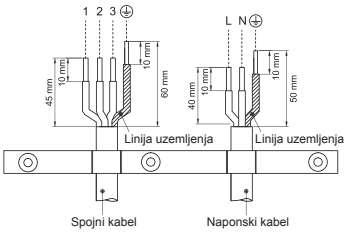
Spojni kabel povezati na
1 2 3 ⏚



Duljina skidanja izolacije spojnog kabela



Vanjska jedinica

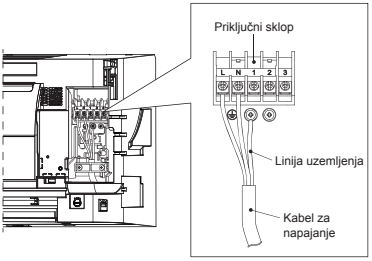


Ulaz napajanja na priključnom bloku unutarnje jedinice (Neobavezno)

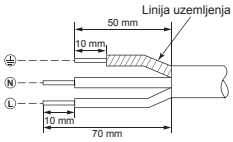
Unutarnja jedinica

Kabel za napajanje

Kabel za napajanje povezati na
L N ⏚

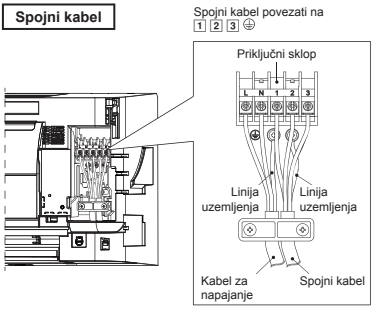


Duljina skidanja izolacije kabel za napajanje

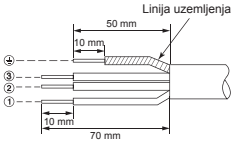


Spojni kabel

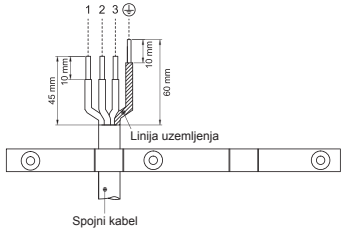
Spojni kabel povezati na
1 2 3 ⏚



Duljina skidanja izolacije spojnog kabela

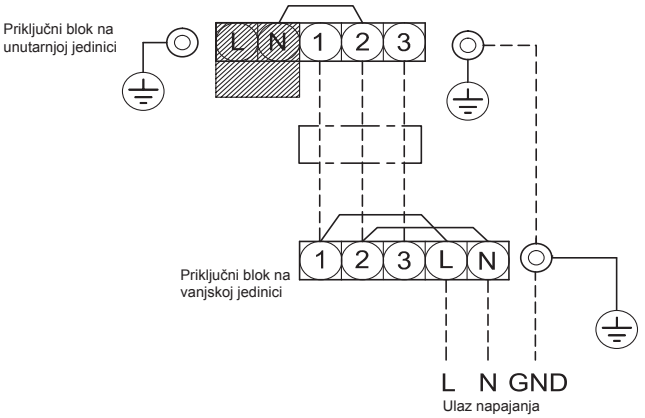


Vanjska jedinica

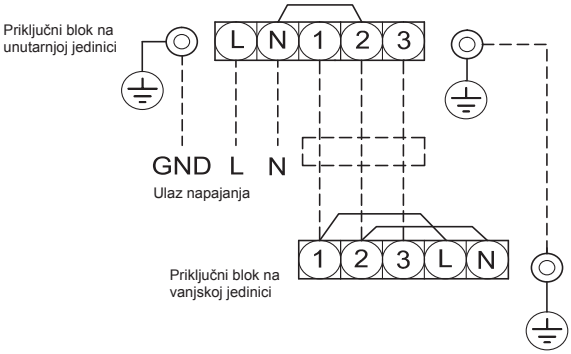


Shema ožičenja napajanja za 1:1 vanjsku jedinicu

Ulaz napajanja na vanjskom priključnom bloku (Preporučeno)



Ulaz napajanja na unutarnjem priključnom bloku (Neobavezno)



⚠ OPREZ

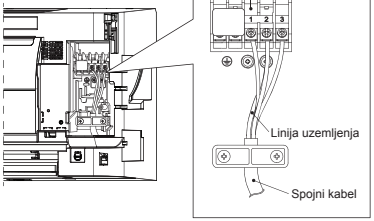
1. Napajanje mora biti istovjetno nazivnoj snazi klima uređaja.
2. Pripremite izvor napajanja koji će služiti isključivo za klima uređaj.
3. Za liniju napajanja za ovaj klima uređaj se mora koristiti osigurač.
4. Budite sigurni da napajanje i spojni kabel zadovoljavaju norme u pogledu veličine i načina ožičenja.
5. Svaka žica se mora učvrstiti.
6. Izvršite radove ožičenja taka da omogućite puni kapacitet ožičenja.
7. Neispravno spajanje žica može prouzročiti pregorijevanje električnih dijelova.
8. Nepravilno ili nepotpuno izvršeno ožičenje može prouzročiti samozapaljenje ili dim.
9. Ovaj proizvod se može povezati na mrežno napajanje.
   Povezivanje na pričvršćeno ožičenje: Prekidač koji iskopčava sve polove i ima kontakte razdvojene najmanje 3 mm mora biti dio pričvršćenog ožičenja.

U slučaju priključivanja unutarnje jedinice na multi-sustav invertera (IMS)

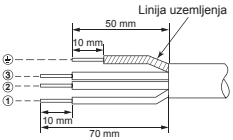
Ulaz napajanja na priključnom bloku vanjske jedinice

Unutarnja jedinica

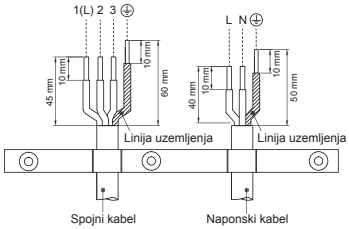
Spojni kabel



Duljina skidanja izolacije spojnog kabela

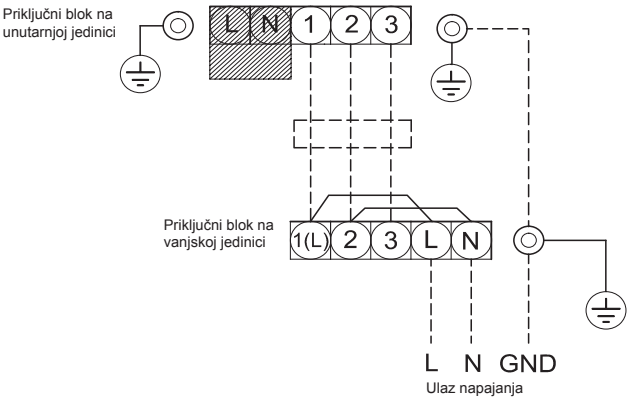


Vanjska jedinica



Shema ožičenja napajanja za multi-sustav invertera (IMS)

Ulaz napajanja na vanjskom priključnom bloku



⚠ OPREZ

1. Napajanje mora biti istovjetno nazivnoj snazi klima uređaja.
2. Pripremite izvor napajanja koji će služiti isključivo za klima uređaj.
3. Za liniju napajanja za ovaj klima uređaj se mora koristiti osigurač.
4. Budite sigurni da napajanje i spojni kabel zadovoljavaju norme u pogledu veličine i načina ožičenja.
5. Svaka žica se mora učvrstiti.
6. Izvršite radove ožičenja taka da omogućite puni kapacitet ožičenja.
7. Neispravno spajanje žica može prouzročiti pregorijevanje električnih dijelova.
8. Nepravilno ili nepotpuno izvršeno ožičenje može prouzročiti samozapaljenje ili dim.
9. Ovaj proizvod se može povezati na mrežno napajanje.
   Povezivanje na pričvršćeno ožičenje: Prekidač koji iskopčava sve polove i ima kontakte razdvojene najmanje 3 mm mora biti dio pričvršćenog ožičenja.

Postojeći cjevovod

Upute za rad

Postojeći R22 i R410A cjevovod može se ponovo koristiti za instalacije proizvoda invertera R32.

⚠ UPOZORENJE

- Utvrđivanje postojanja ogrebotina ili naslaga na postojećim cijevima i utvrđivanje pouzdanosti jačine cijevi se redovito obavljaju na lokaciji.
- Ako se specifična stanja mogu otkloniti, moguće je nadograditi postojeće R22 i R410A cijevi na one za modele R32.

Osnovni uvjeti potrebni za ponovnu uporabu postojećih cijevi

Provjerite i pregledajte jesu li ispunjena tri uvjeta u cjevovodima rashladnog sredstva.

1. **Sušenje** (Nema vlage unutar cijevi.)
2. **Čisto** (Nema prašine unutar cijevi.)
3. **Nepropusno** (Rashladno sredstvo nigdje ne curi.)

Ograničenja za korištenje postojećih cijevi

U sljedećim slučajevima, postojeće cijevi se ne smiju ponovo koristiti u zatečenom stanju. Očistite postojeće cijevi ili ih zamijenite novim cijevima.

1. Kad je ogrebotina ili naslaga velika, pobrinite se koristiti nove cijevi za cjevovode rashladnog sredstva.
2. Kad je debljina postojeće cijevi tanja od specifikacije »Promjer cijevi i debljina«, pobrinite se uporabiti nove cijevi za cjevovode rashladnog sredstva.
   - Radni tlak R32 je visok (1,6 puta viši od R22). Ako postoji ogrebotina ili naslaga na cijevi ili se koristi tanja cijev, snaga pritiska može biti neodgovarajuća, što može, u najgorem slučaju, prouzročiti pucanje cijevi.

*** Promjer cijevi i debljina (mm)**

Vanjski promjer cijevi		Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7
Debljina	R32, R410A	0,8	0,8	0,8
	R22			

3. Kad se vanjska jedinica ostavi s odvojenim cijevima ili plin istječe iz cijevi i cijevi nisu popravljene i ponovo napunjene.
   - Postoji mogućnost prodiranja kišnice ili zraka, uključujući i vlagu, u cijev.
4. Kad rashladno sredstvo ne može biti obnovljeno pomoću jedinice za obnovu rashladnog sredstva.
   - Postoji mogućnost zaostajanja velike količine zaprljanog ulja ili vlage unutar cijevi.
5. Kad je komercijalno dostupno sušilo priključeno na postojeće cijevi.
   - Postoji mogućnost generiranja bakarne zelene hrđe.
6. Kad se postojeći klima uređaj skine nakon obnove rashladnog sredstva.
   Provjerite je li procijenjeno ulje potpuno različito od normalnog ulja.
   - Ulje rashladnog tijela je ima boju bakarne zelene hrđe: Postoji mogućnost da se vlaga pomiješala s uljem, a onda se unutar cijevi stvorila hrđa.
   - Postoji ulje koje je izgubilo boju, velika količina taloga ili loš miris.
   - U ulju rashladnog tijela može se vidjeti velika količina sjajne metalne prašine ili drugog taloga od habanja.
7. Kad klima uređaj ima povijest kvara i zamjene kompresora.
   - Kad se primijeti ulje koje je izgubilo boju, velika količina taloga, sjajna metalna prašina ili drugi talog od habanja ili miješavina strane tvari, doći će do nevolje.
8. Kad se ponavlja privremeno postavljanje i skidanje klima uređaja, kao u slučajevima iznajmljivanje i slično.
9. Ako ulje rashladnog tijela postojećeg klima uređaja nije jedna od slijedećih vrsta ulja (mineralna ulja) Suniso, Freol-S, MS (sintetičko ulje), alkil-benzen (HAB, Barrel-freeze), ester serije, PVE samo od eter serija.
   - Izolacija namotaja može se pokvariti.

NAPOMENA

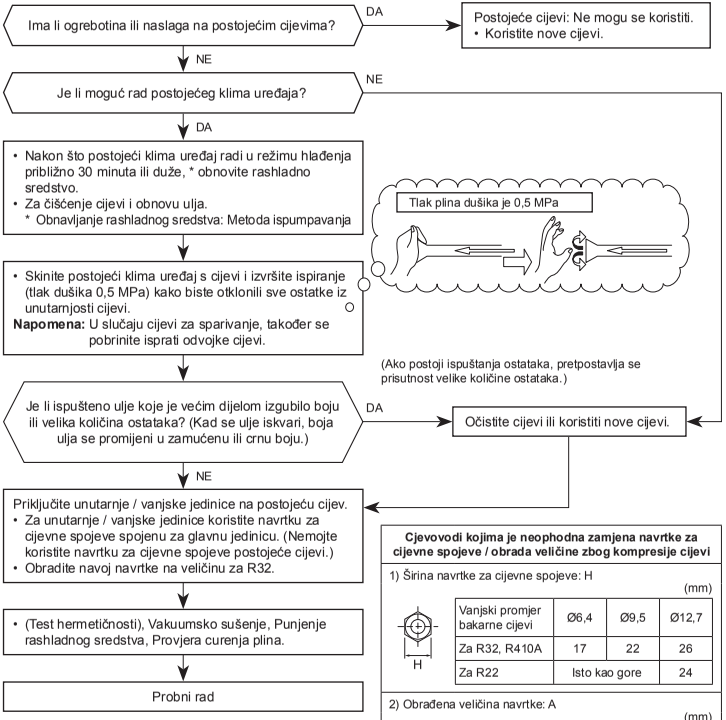
Gore navedeni opisi su rezultati koje je potvrdila naša kompanija i predstavljaju naše viđenje naših klima uređaja, ali ne jamče uporabu postojećih cijevi klima uređaja koji su prihvatili R32 u drugim kompanijama.

Sanacija cijevi

Prilikom skidanja i otvaranja unutarnje ili vanjske jedinice na duže vrijeme, sanirajte cijevi kao što slijedi:

- U suprotnom, može se generirati hrđa kad vlaga ili strana tvar prodre u cijevi zbog kondenzacije.
- Hrđa se ne može otkloniti čišćenjem, te su neophodne nove cijevi.

Mjesto postavljanja	Uvjet	Način sanacije
Vanjska	1 mjesec ili više	Stezanje
	Manje od 1 mjesec	Stezanje ili omotavanje trakom
Unutarnja	Svaki put	



Cjevovodi kojima je neophodna zamjena navrtke za cijevne spojeve / obrada veličine zbog kompresije cijevi

1) Širina navrtke za cijevne spojeve: H

(mm)

Vanjski promjer bakarne cijevi	Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7
Za R32, R410A	17	22	26
Za R22	Isto kao gore		24

2) Obrađena veličina navrtke: A

(mm)



Vanjski promjer bakarne cijevi	Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7
Za R32, R410A	9,1	13,2	16,6
Za R22	9,0	13,0	16,2

Postaje malo veća za R32.

Ne nanosite ulje rashladnog tijela na površinu navrtke.

KONTROLNI POPIS ZA POSTAVLJANJE

Nakon završetka postavljanja provjerite donje stavke i predajte ovaj dokument korisniku kako bi ga čuvao na sigurnom mjestu zajedno s Priručnicima za Ugradnju i Vlasnika

Naziv modela

Provjerite datum

Provjereno od strane

Napomena : Molimo stavite oznaku » ✓ « u okviru kojeg ste označili.

■ Rad sa cijevima

Provjerite stavke	Simptom	Provjerite
Cijevi za povezivanje su očišćene i bez udubljenja	Nedovoljan kapacitet klima uređaja Kvar kompresora Puknuće kompresora	
Koristite vakuumsku crpku za potpuno usisavanje		
Nije pronađeno curenje plina niti začepljenje		
Pakirani ventili do kraja se otvaraju prije rada		

■ Rad s ožičenjem

Provjerite stavke	Simptom	Provjerite
Električne žice su ispravno spojene	Izgoreno, nema rada	
Koristite prekidač za povezivanje na glavnu napojnu mrežu	Izgoreno, nema neuobičajene zaštite	
Izolatori ožičenja su u dobrom stanju	Izgoreno, strujno curenje	
Koristite žice navedene veličine/oznake	Izgoreno	
Uzemljenje mora biti postavljanje radi proizvodnje Priručnik za Ugradnju i Vlasnika	Strujno curenje ili strujni udar	

■ Rad na ispustu

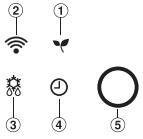
Provjerite stavke	Simptom	Provjerite
Crijevo za ispust je ispravno povezano	Kapanje ili curenje vode	
Crijevo za ispust je dobro izolirano	Kapanje vode ili kondenza	

Zabilješka

- Sve stavke označene, molimo pogledajte postupak iz proizvodnog Priručnika za Ugradnju i Vlasnika.

PRIRUČNIK ZA VLASNIKA

1 PRIKAZ UNUTARNJE JEDINICE

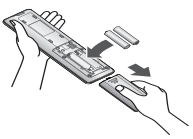


① ECO (Bijelo)
② Wi-Fi pristup (Bijelo)
③ Snažno odmrzavanje (Bijelo)
④ Tajmer (Bijelo)
⑤ Način rada
- Hlađenje (Plava)
- Grijanje (Narančasto)

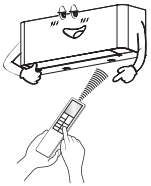
• Osvjetljenje zaslona može se podesiti, slijedite postupak na ⑪.

2 PRIJE UPORABE

Priprema filtara
1. Otvorite rešetku usisa zraka i izvadite filtre zraka.
2. Ugradite filtre. (pogledajte detalj na priručnik za ugradnju).

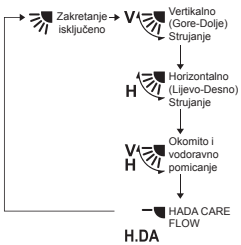
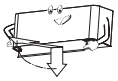
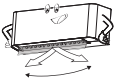


Stavljanje baterija (în cazul utilizării fără fir.)
1. Scoateţi capacul culisant.
2. Stavite 2 nove baterije veličine AAA, pazeći pritom na ispravan položaj polova (+) i (–).



Resetiranje daljinskog upravljača
1. Uklonite bateriju.
2. Pritisnite ⏻.
3. Umetnite bateriju.

3 SMJER STRUJANJA ZRAKA

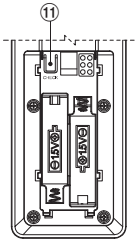
1	Pritisnite FIX : Namjestite zaklopac na željeni okomiti smjer.	
2	Pritisnite FIX : Namjestite zaklopac na željeni vodoravni smjer.	
3	Pritisnite SWING : Za odabir rada otvora za zrak. 	• Okomito (Gore-Dolje) zakretanje  • Vodoravno (Lijevo-Desno) zakretanje  • HADA Care flow  Protok zraka usmjeren prema stropu omogućuje neizravan protok zraka prema tijelu i ujednačava temperaturu prostorije.

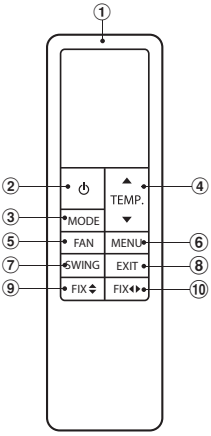
NAPOMENA

- Tijekom načina rada protoka zraka HADA Care Flow ne može se aktivirati gumb FIX.
- Nemojte rukama ili drugim predmetima pomicati zaklopac.
- Rešetka se može automatski pozicionirati načinom rada.

4 DALJINSKI UPRAVLJAČ

① Odašiljač infracrvenih signala
② Gumb uključivanje/isključivanje
③ Gumb odabira načina rad
④ Gumb temperature
⑤ Gumb brzine ventilatora
⑥ Gumb odabira izbornika
⑦ Gumb za okretanje rešetke
⑧ Gumb Napustite
⑨ Gumb za podešavanje krilca gore-dolje
⑩ Gumb za podešavanje krilca lijevo-desno
⑪ Gumb provjere*
*Gumb provjere je ispod poklopca odjeljka za bateriju





5 OPERACIJA HLAĐENJA / SAMO VENTILATOR

1. Pritisnite MODE : Odaberite hlađenje ili samo ventilator.
2. Pritisnite TEMP. : Namjestite željenu temperaturu.
   Min. 17°C, Max. 30°C.
   Samo ventilator: Nema prikaza temperature.
3. Pritisnite FAN : Odaberite AUTO, LOW, LOW+, MED, MED+, HIGH ili QUIET.

6 AUTOMATSKI RAD

Omogućuje automatski odabir hlađenja, grijanja ili samo ventilator.

1. Pritisnite MODE : Odaberite automatski A.
2. Pritisnite TEMP. : Namjestite željenu temperaturu.
   Min. 17°C, Max. 30°C.
3. Pritisnite FAN : Odaberite AUTO, LOW, LOW+, MED, MED+, HIGH ili QUIET.

7 GRIJANJE I NAČIN RADA NA 8°C

1. Pritisnite MODE : Odaberite grijanje.
2. Pritisnite TEMP. : Namjestite željenu temperaturu.
   Min. 5°C, Max. 30°C.
   Temperaturni raspon u načinu rada grijanja je od 5-16°C s operacija 8°C uz smanjenu potrošnju energije.
3. Pritisnite FAN : Odaberite AUTO, LOW, LOW+, MED, MED+, HIGH ili QUIET.

NAPOMENA

Kada je aktivan način rada na 8°C (raspon temperature 5-16°C) tada se neki način rada ne mogu koristiti, pout QUIET, Hi POWER, TIMER OFF.

8 OPERACIJA SUŠENJA

Za odvlaživanje, umjerena snaga hlađenja automatski se kontrolira.

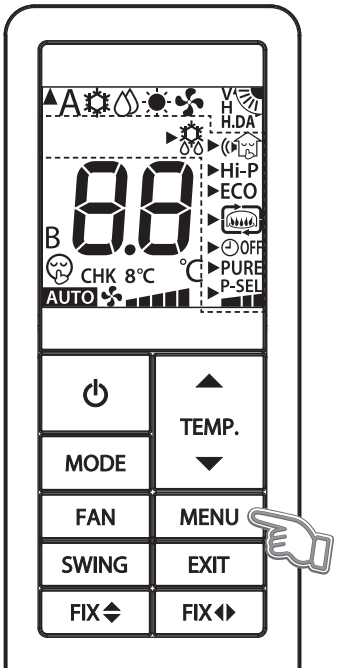
1. Pritisnite MODE : Odaberite Sušenje.
2. Pritisnite TEMP. : Namjestite željenu temperaturu. Min. 17°C, Max. 30°C.

NAPOMENA

U načinu rada DRY hlađenja brzina ventilatora može se podesiti samo na automatsku.

9 IZBORNIK PODEŠAVANJA

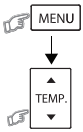
Za odabir više postavki klimatizacijskog uređaja poput izbora otvora za zrak, Hi POWER, OFF kontroliranog mjeriteljem vremena, itd. koristite gumb MENU MENU.

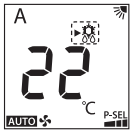


9.1 RAD SNAŽNOG ODMRZAVANJA

Nadogradite mogućnost odmrzavanja kada uobičajeno odmrzavanje nije dovoljno tako da pojačate završno odmrzavanje.

1. Pritisnite gumb MENU za ulaz u izbornik postavki te pritisnite gumb TEMP. za odabir značajke snažno odmrzavanje.

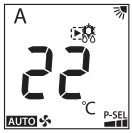




Trepere i znak trokuta i znak funkcije Funkcija još nije podešena.

2. Odabranu funkciju potvrdite ponovnim pritiskom na gumb MENU.



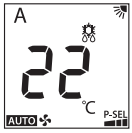


Treperi samo trokut Funkcija je već podešena.

Kada se funkcija odabere vraća se na zaslon prikaza izbornika odabira i tada će treperiti znak trokuta.

3. Napustite zaslon postavki izbornika pritiskom na gumb EXIT.





NAPOMENA

- Snažno odmrzavanje radit će samo u načinu rada automatski i grijanje.

9.2 NEČUJAN RAD (Vanjska jedinica)

Neka vanjska jedinica radi nečujno da biste vi ili vaše susjedstvo noću čvrsto spavali. Ovom značajkom kapacitet hlađenja ili grijanja optimizira se radi omogućavanja takvog nečujnog rada. Nečujan rad možete izabrati iz jedne od dvije namjene (Nečujan 1 i nečujan 2).
Tri su parametra za namještanje: Standardna razina > Nečujan 1 > Nečujan 2.

Nečujan 1:

- Iako radi nečujno, kapacitet hlađenja ili grijanja ipak ima važnost radi dostatne udobnosti u prostoriji.
- Ova je postavka savršena ravnoteža između kapaciteta hlađenja ili grijanja i razine zvuka vanjske jedinice.

Nečujan 2:

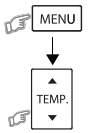
- Podređivanje kapaciteta hlađenja ili grijanja razini zvuka u bilo kojim okolnostima gdje je razina zvuka vanjske jedinice jako važna.
- Svrha je ove značajke smanjenje najveće razine zvuka vanjske jedinice za četiri 4dB(A).

NAPOMENA

- Tijekom pokretanja nečujnog rada može doći do neadekvatnog kapaciteta hlađenja ili grijanja.

Postavljanje nečujan rad

1. Pritisnite gumb MENU za ulaz u izbornik postavki te pritisnite gumb TEMP. za odabir načina rada Nečujan.

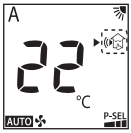




Trepere i znak trokuta i znak funkcije Funkcija još nije podešena.

2. Uđite u postavke načina rada NEČUJAN pritiskom na gumb MENU. Znak trokuta prestat će treperiti te će umjesto njega treperiti podešena funkcija.

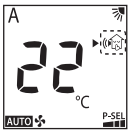


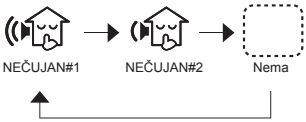


Značajka samo treptanja.

3. Pritiskom na gumb TEMP. odaberite NEČUJAN rad.







4. Odabranu funkciju potvrdite ponovnim pritiskom na gumb MENU.





Treperi samo trokut Funkcija je već podešena.

Kada se funkcija odabere vraća se na zaslon prikaza izbornika odabira i tada će treperiti znak trokuta ▶.

5. Napustite zaslon postavki izbornika pritiskom na gumb EXIT.

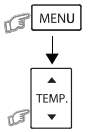




9.3 Hi POWER RAD — Hi-P

Za automatsko kontroliranje sobne temperature i struje zraka za brže hlađenje ili grijanje (osim načina rada DRY i FAN ONLY).

1. Pritisnite gumb MENU za ulaz u izbornik postavki te pritisnite gumb TEMP. za odabir Hi POWER.





Trepere i znak trokuta i znak funkcije Funkcija još nije podešena.

2. Odabranu funkciju potvrdite ponovnim pritiskom na gumb MENU.



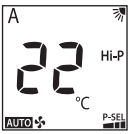


Treperi samo trokut Funkcija je već podešena.

Kada se funkcija odabere vraća se na zaslon prikaza izbornika odabira i tada će treperiti znak trokuta ▶.

3. Napustite zaslon postavki izbornika pritiskom na gumb EXIT.

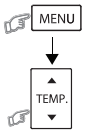




9.4 ECO RAD — ECO

Za automatsko kontroliranje temperature zraka u prostoriji zbog štednje energije (osim načina rada DRY i FAN ONLY).

1. Pritisnite gumb MENU za ulaz u izbornik postavki te pritisnite gumb TEMP. za odabir načina rada ECO.





Trepere i znak trokuta i znak funkcije Funkcija još nije podešena.

2. Odabranu funkciju potvrdite ponovnim pritiskom na gumb MENU.





Treperi samo trokut Funkcija je već podešena.

Kada se funkcija odabere vraća se na zaslon prikaza izbornika odabira i tada će treperiti znak trokuta ▶.

3. Napustite zaslon postavki izbornika pritiskom na gumb EXIT.





NAPOMENA

- Operacija hlađenja; podešena temperatura automatski će se povećati za 1 stupanj tijekom 2 sata (maksimalno povećanje od 2 stupnja). Operacija grijanja; postavljena temperatura će se sniziti.

9.5 RAD KAMINA

Neka ventilator unutarnje jedinice stalno puše dok je termo funkcija isključena, radi cirkuliranja topline iz drugih izvora po prostoriji.
Tri su parametra za namještanje:
Zadana postavka > Kamin 1 > Kamin 2.

Kamin 1:

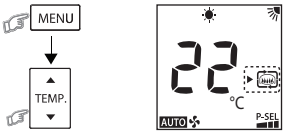
- Za vrijeme razdoblja isključivanja topline ventilator unutarnje jedinice će raditi istom brzinom koju je ranije izabrao krajnji korisnik.

Kamin 2:

- Za vrijeme razdoblja isključivanja topline ventilator unutarnje jedinice će raditi iznimno malom brzinom koju je programirala tvornica.

Postavljanje načina rada kamin

1. Pritisnite gumb MENU za ulaz u izbornik postavki te pritisnite gumb TEMP. za odabir načina rada KAMIN.



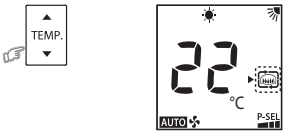
Trepere i znak trokuta i znak funkcije Funkcija još nije podešena.

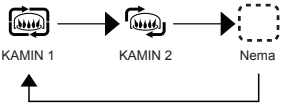
2. Uđite u postavke načina rada KAMIN pritiskom na gumb MENU. Znak trokuta prestat će treperiti te će umjesto njega treperiti podešena funkcija.



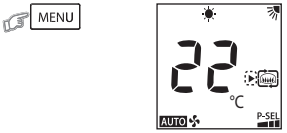
Značajka samo treptanja.

3. Pritisnite gumb TEMP. za odabir načina rada KAMIN.





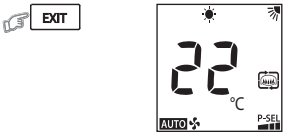
4. Odabranu funkciju potvrdite ponovnim pritiskom na gumb MENU.



Treperi samo trokut Funkcija je već podešena.

Kada se funkcija odabere vraća se na zaslon prikaza izbornika odabira i tada će treperiti znak trokuta ▶.

5. Napustite zaslon postavki izbornika pritiskom na gumb EXIT.



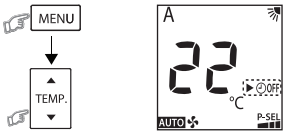
NAPOMENA

- Kada je rad kamina u načinu grijanja, ventilator unutarnje jedinice će uvijek raditi i može se javiti strujanje svježeg zraka.
- Način rada kamin radi samo u načinu rada grijanja.
- Kamin ne radi kod kombinacije više sustava IMS.

9.6 RAD ZA ISKLJUČIVANJE TAJMERA

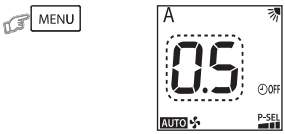
Za postavljanje mjerača vremena na OFF za vrijeme rada klima uređaja.

1. Pritisnite gumb MENU za ulaz u izbornik postavki te pritisnite gumb TEMP. za odabir načina rada TIMER OFF.



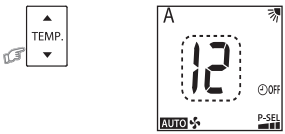
Trepere i znak trokuta i znak funkcije Funkcija još nije podešena.

2. Uđite u postavke načina rada TIMER pritiskom na gumb MENU. Znak trokuta prestat će treperiti te će umjesto njega treperiti podešena funkcija.

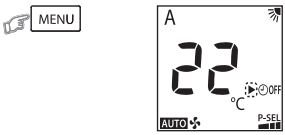


Treptaj samo sati.

3. Pritiskom na gumb TEMP. odaberite TIMER OFF.
Način rada TIMER OFF možete podesiti od 0,5 - 12 sati.



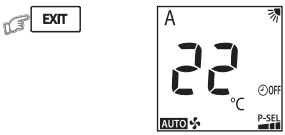
4. Pritiskom na gumb MENU potvrdite TIMER OFF.



Treperi samo trokut Funkcija je već podešena.

Kada se funkcija odabere vraća se na zaslon prikaza izbornika odabira i tada će treperiti znak trokuta ▶.

5. Napustite zaslon postavki izbornika pritiskom na gumb EXIT.

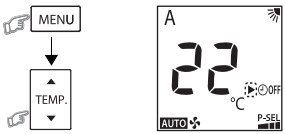


NAPOMENA

- Namještena će postavka biti spremljena za sljedeći takav rad.

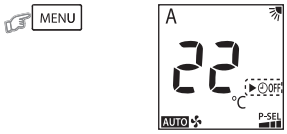
Poništite TIMER OFF

6. Za odabir TIMER OFF, gumb MENU i gumb TEMP. pritisnite kad je već podešen TIMER OFF (br. 5).



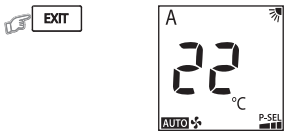
Treperi samo trokut Funkcija je već podešena.

7. Ako ponovno pritisnite gumb MENU tada će se poništiti način rada TIMER OFF.



Trepere i znak trokuta i znak funkcije Funkcija još nije podešena.

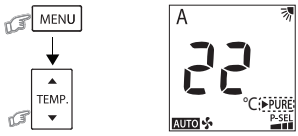
8. Napustite zaslon postavki izbornika pritiskom na gumb EXIT.



9.7 NAČIN RADA FILTRA PURE (IONIZATORA) PURE

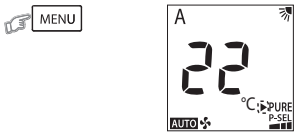
Učinkovitost sakupljanja plutajućih nečistoća u zraku ubrzava se kontaminantima Ionizatora, kao što su bakterije, neugodni mirisi, dim, prašina i virus, i bit će uhvaćeni i deaktivirani pomoću funkcije Ionizatora.

1. Pritisnite gumb MENU za ulaz u izbornik postavki te pritisnite gumb TEMP. za odabir načina rada PURE.



Trepere i znak trokuta i znak funkcije Funkcija još nije podešena.

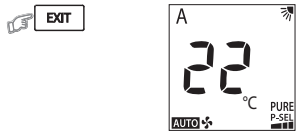
2. Odabranu funkciju potvrdite ponovnim pritiskom na gumb MENU.



Treperi samo trokut
Funkcija je već podešena.

Kada se funkcija odabere vraća se na zaslon prikaza izbornika odabira i tada će treperiti znak trokuta ▶.

3. Napustite zaslon postavki izbornika pritiskom na gumb EXIT.



NAPOMENA

- Radna funkcija Ionizatora ne uklanja štetne tvari iz dima cigarete (ugljični monoksid, itd.). Povremeno otvorite prozor radi provjetravanja.
- Nakupine prljavštine, dima ili ekstremno vlažno okruženje mogu prouzročiti pogrešku rada funkcije Ionizatora. U tom slučaju, preporučuje se da očistite klima uređaj i pustite ga da se osuši prije ponovnog rada.

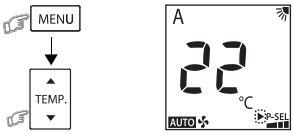
9.8 RAD ODABIRA SNAGE P-SEL

Ova se funkcija rabi kada se prekidač strujnog kruga dijeli s drugim električnim uređajima. Ograničava najveću jakost struje i potrošnju električne energije na 100%, 75% ili 50% i može se provesti pomoću funkcije POWER-SELECTION. Niži postotak, najveća ušteda i duži radni vijek kompresora.

NAPOMENA

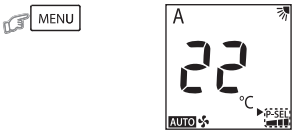
- Budući da se funkcijom POWER-SELECTION ograničava najveća jakost struje, može doći do neadekvatnog kapaciteta hlađenja ili grijanja.

1. Pritisnite gumb MENU za ulaz u izbornik postavki te pritisnite gumb TEMP. za odabir načina rada POWER-SEL.



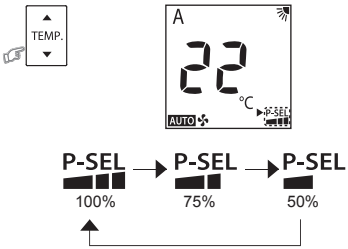
Trepće samo trokut.

2. Ponovnim pritiskom na gumb MENU uđite u postavku POWER-SEL.

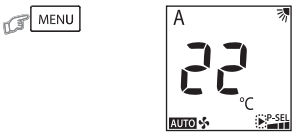


Značajka samo treptanja.

3. Pritiskom na gumb TEMP. odaberite razinu POWER-SEL.



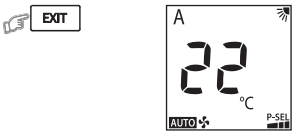
4. Pritiskom na gumb MENU potvrdite POWER-SEL.



Treperi samo trokut
Funkcija je već podešena.

Kada se funkcija odabere vraća se na zaslon prikaza izbornika odabira i tada će treperiti znak trokuta ▶.

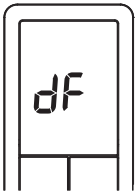
5. Napustite zaslon postavki izbornika pritiskom na gumb EXIT.



10 POSTUPAK RUČNOG ODLEĐIVANJA

Kako biste odledili izmjenjivač topline vanjske jedinice tijekom izvođenja postupka zagrijavanja.

Pritisnite i držite MENU : 5 sekundi, na zaslonu daljinskog upravljača prikazat će se dF kao slika ① na 2 sekunde.



①

11 PODEŠAVANJE SVJETLINE ŽARULJICE PRIKAZA OPERACIJE

Za pojačanje osvjetljenja žaruljica prikaza ili za njeno isključivanje.

1. Pritisnite i držite FAN 3 sekunde dok se ne prikaže razina osvjetljenja (d0, d1, d2 ili d3) na LCD zaslonu daljinskog upravljača, zatim otpustite gumb.
2. Pritisnite TEMP. Povisiti ili Smanjiti TEMP. : za podešavanje osvjetljenja na 4 razine.

LCD daljinskog upravljača	Zaslon operacija	Svjetlina
d3	Žaruljica svijetli najjače.	100%
d2	Žaruljica svijetli s 50% snage.	50%
d1	Žaruljica svijetli s 50% snage, žaruljica načina rada je isključena.	50%
d0	Sve se žaruljice isključe.	Sve isključene

- Ako su postavljene d1 i d0 žaruljice svijetle 5 sekundi prije nego što se isključe.

12 POSTAVLJANJE FUNKCIJE AUTOMATSKOG UKLJUČIVANJA

Ovaj proizvod je osmišljen tako da se, nakon nestanka struje može ponovno automatski pokrenuti u istom načinu rada kao i prije nestanka struje.

INFORMACIJA

Proizvod je isporučen s funkcijom automatskog ponovnog pokretanja u položaju ON.
OFF ako ova funkcija nije potrebna.

Kako OFF funkciju automatskog ponovnog pokretanja

- Pritisnite i držite tipku [RESET] na unutrašnjoj jedinici 3 sekunde (3 zvuka biip ali svjetlo OPERATION ne treperi).

Kako ON funkciju automatskog ponovnog pokretanja

- Pritisnite i držite tipku [RESET] na unutrašnjoj jedinici 3 sekunde (3 kratka zvučna signala i lampica za OPERATION treperi 5 puta/sek. tijekom 5 sekundi).

NAPOMENA

- U slučaju kada je namješten ON vremenski programator ili OFF vremenski programator, AUTO RESTART OPERATION ne radi.

13 POSTUPAK SAMOČIŠĆENJA (SAMO NAČIN OPERACIJA HLAĐENJA I SUŠENJA)

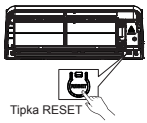
Kako biste spriječili nastanak neugodnih mirisa zbog vlage u unutarnjoj jedinici

1. Pritisne li se tipka ⏻ jedanput tijekom »Hlađenja« ili »Sušenja«, ventilator će nastaviti raditi još 30 minuta, a zatim će se automatski isključiti. To će smanjiti vlagu u unutarnjoj jedinici.
2. Kako biste uređaj trenutno zaustavili, pritisnite tipku ⏻ 2 puta unutar 30 sekunda.

14 PRIVREMENI RAD

U slučaju da zagubite daljinski upravljač ili se baterije isprazne.

- Pritiskom tipke RESET uređaj je moguće uključiti i isključiti bez daljinskog upravljača.
- Način rada namješten je na AUTOMATIC, temperatura je postavljena na 24°C a ventilator na automatsku brzinu.

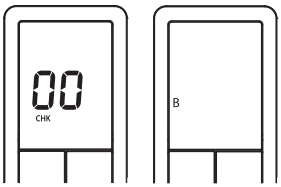


15 ODABIR A-B POMOĆU DALJINSKOG UPRAVLJAČA

Za odvojeno korištenje daljinskog upravljača za unutarnje jedinice u slučaju kada su 2 klima-uređaja međusobno blizu.

Postavljanje daljinskog upravljača B

1. Pritisnite tipku RESET na unutarnjoj jedinici kako biste ON klima-uređaj.
2. Usmjerite daljinski upravljač prema unutarnjoj jedinici.
3. Pritisnite i zadržite gumb na zadnjoj strani daljinskog upravljača. Na zaslonu će se prikazati »00«. (Slika ①)
4. Pritisnite tipku MODE tijekom držanja tipke . Na zaslonu će biti prikazano »B«, »00« a klima-uređaj će se OFF. Daljinska kontrola B pohranjena je u memoriju. (Slika ②)



① ②

NAPOMENA

1. Ponovite gornje korake kako biste daljinsku kontrolu postavili na A.
2. Daljinska kontrola A nema prikaz »A«.
3. Zadana tvornička postavka daljinske kontrole je A.

16 OPTIMALAN RAD UREĐAJA

1. Zaštitna značajka od tri minute: Sprječava rad uređaja u trajanju od 3 minute nakon nenadanog pokretanja ili ON.
2. Prethodno zagrijavanje: Zagrijava uređaj u trajanju od 5 minuta prije početka grijanja prostorije.
3. Regulacija toplog zraka: Kad se temperatura u prostoriji izjednači sa zadanom, brzina ventilatora automatski se smanjuje, a vanjska se jedinica zaustavlja.
4. Automatsko odmrzavanje: Ventilatori neće raditi tijekom odmrzavanja.
5. Kapacitet grijanja: Toplina se dobavlja izvana i ispušta u prostoriju. Ako je vanjska temperatura preniska, preporučuje se koristiti još jedan uređaj za zagrijavanje zajedno s klimatskim uređajem.
6. Nakupljanje snijega: Odaberite položaj vanjske jedinice gdje neće biti izložena nanosima snijega, nakupljanju lišća i sličnim okolnostima.
7. Za vrijeme rada jedinice može se čuti zanemarivo krckanje. To je uobičajeno jer takav zvuk može izazvati širenje ili skupljanje plastike.

NAPOMENA

- Gornje točke od 2 do 6 odnose se na model s grijanjem.

Uvjeti rada klima uređaja

Temp. / Rad	Vanjska temperatura	Sobna temperatura
Grijanje	-20°C ~ 24°C	0°C ~ 28°C
Hlađenje	-15°C ~ 46°C	21°C ~ 32°C
Sušenje	-15°C ~ 46°C	17°C ~ 32°C

*** Kod spajanja na višestruki tip, pogledajte informacije isporučene s vanjskom jedinicom.**

17 ODRŽAVANJE

⚠ OPREZ

- Najprije prekinite napajanje ili izvadite osigurač.

Unutarnja jedinice i daljinski upravljač

- Prema potrebi, unutarnju jedinicu i daljinski upravljač očistite vlažnom krpom.
- Nemojte koristiti benzin, razrjeđivače, prašak za pranje niti krpe navlažene kemikalijama.

Filtar zraka

Očistite svaka 2 tjedna.

1. Otvorite rešetku usisa zraka.
2. Uklonite filtre zraka.
3. Usisajte ili operite, a zatim ih osušite.
4. Ponovno postavite filtre i zatvorite rešetku za dovod zraka.

18 RJEŠAVANJE PROBLEMA (PREKONTROLIRAJTE TOČKE)

Uređaj ne radi.	Hlađenje ili grijanje vrlo je slabo.
• Isključen je glavni prekidač napajanja. • Aktivirao se prekidač osigurača i isključio napajanje. • Prekid napajanja električne energije. • Postavljeno tajmer na ON.	• Filtri su blokirani zbog prašine. • Temperatura nije ispravno namještena. • Otvoreni su prozori ili vrata. • Blokiran je usis ili ispuh zraka vanjske jedinice. • Brzina ventilatora je preniska. • Uređaj radi u načinu rada FAN ili DRY. • Funkcija POWER SELECTION postavljena je na 75% ili 50% **(Ova funkcija ovisna je o daljinskom upravljaču)**.

19 BEŽIČNA LAN MREŽA

Toshiba Home AC Control

U prodavaonici aplikacija na svom uređaju preuzmite i instalirajte aplikaciju Toshiba Home AC Control.

Aplikacija

Ključna riječ : Toshiba Home AC Control

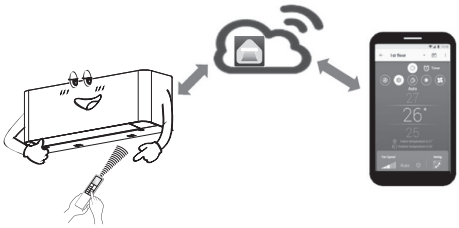
Podrška za aplikaciju Toshiba Home AC Control

iOS : 9.0 ili noviji

Android : Inačica 5.0 ili novija

O aplikaciji Toshiba Home AC Control

1. Aplikacija Toshiba Home AC Control može upravljati radom AC pomoću pametnog telefona ili tableta (mobilnog uređaja) putem internetske veze.
2. Možete upravljati odasvud, upravljački softver radi na oblaku, a mobilni uređaj može podesiti i nadzirati rad AC putem internetske veze.
3. Svatko može upravljati, 1 bežični adapter za najviše 5 korisnika (upotrijebite 1 adresu za registraciju).
4. Sustav upravljanja s više AC, 1 korisnik može upravljati s 16 AC.
5. Upravljanje grupama uređaja.
   5.1 Korisnik može kreirati i upravljati s 3 grupe AC.
   5.2 Korisnik može upravljati s najviše 16 AC po grupi.

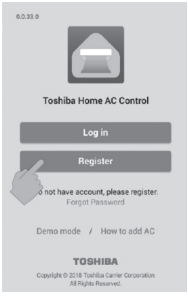


NAPOMENA

1. Adapter može registrirati samo 1 e-adresu, ako se registrira nova e-adresa, postojeća će e-adresa postati nevažeća.
2. 1 adresu e-pošte možete koristiti za registriranje 5 uređaja za upravljanje istim AC.

Postupak registracije

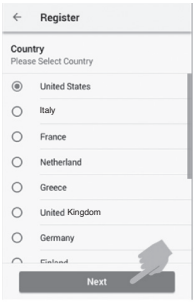
Otvorite aplikaciju i slijedite postupak za registraciju korisnika.



① Prozor za Register.



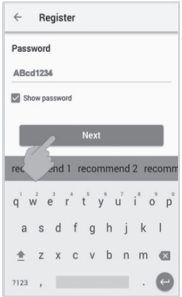
② Upišite e-adresu.



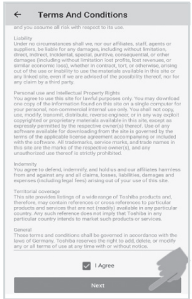
③ Odaberite zemlju.



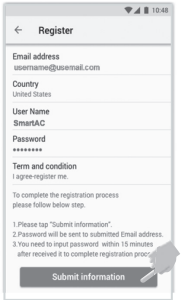
④ Upišite korisničko ime.



⑤ Upišite zaporku duljine 6-10 znakova, u kombinaciji slova i brojki.



⑥ Pogledajte uvjete i odredbe.



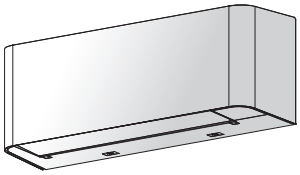
⑦ Potvrdite prihvaćanje.



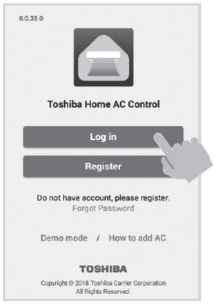
⑧ Informacije će se poslati na e-poštu, za potvrdu kliknite na poveznicu.

Prijava na aplikaciju Toshiba Home AC Control

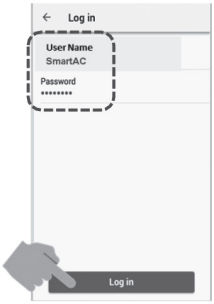
① Povežite bežični adapter na A/C i uključite strujno napajanje.



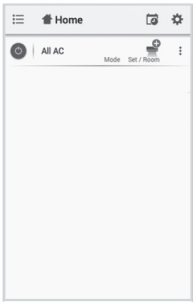
Ugradbeni tip, bežični prilagodnik već je instaliran s jedinicom



② Otvorite aplikaciju i odaberite prijavu, Log in.

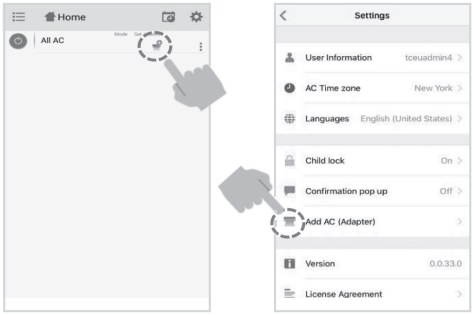


③ Upišite korisničko ime i zaporku.

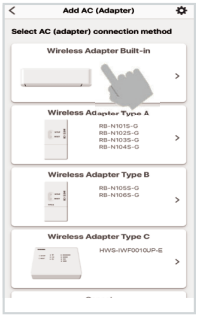


④ Uspješna prijava.

Dodavanje mrežnog adaptera za upravljanje putem aplikacije Toshiba Home AC Control



① Odaberite »Add AC (Adapter)« pritiskom na dvije gore prikazane stavke.



② Odaberite način spajanja AC (adapter).

Ugrađeni bežični adapter

Bežični adapter aktiviran je daljinskim upravljačem i automatska prijava.

NAPOMENA

U slučaju Wi-Fi rutera, ako dođe do promjene SSID-a i lozinke Wi-Fi rutera, registrirane adrese e-pošte ili bežičnog adaptera, korisnik treba vratiti uređaj na tvorničke postavke i ponovno izvršiti postupak dodavanja bežičnog adaptera.

1. Postupak vraćanja na tvorničke postavke

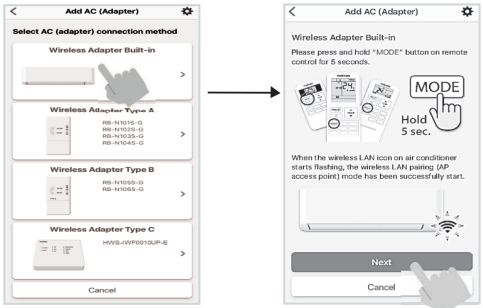
Ugrađeni tip: Pritisnite tipku MODE na daljinskom upravljaču 5S i pritisnite TEMP. DOWN 1 puta, a zatim aktivirajte »dL« način pritiskom na tipku MODE ponovno.

2. Postupak dodavanja bežičnog adaptera

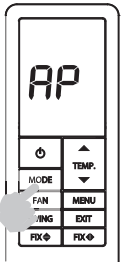
Ugrađeni tip: Pritisnite gumb MODE na daljinskom upravljaču 5S za aktiviranje »AP« načina rada.

Dodavanje mrežnog adaptera za upravljanje putem aplikacije Toshiba Home AC Control

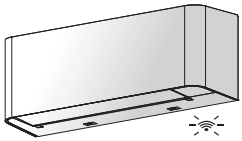
③ Spajanje AC (adapter).



Pritisnite i držite pritisnutom tipku MODE 5 sekundi



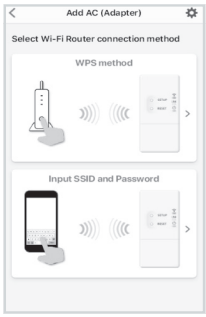
④ Daljinskim upravljačem aktivirajte bežični prilagodnik.



Bežična LED oznaka treptat će dok je način rada AP aktivan



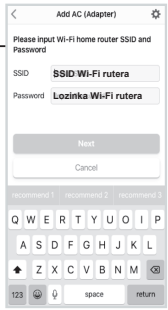
⑤ Povezivanje s kućnim Wi-Fi ruterom.



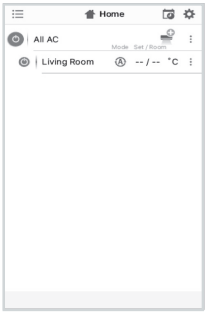
WPS način rada



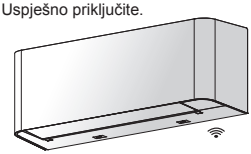
Ručni unos



⑥ Dovršeno je dodavanje A/C.



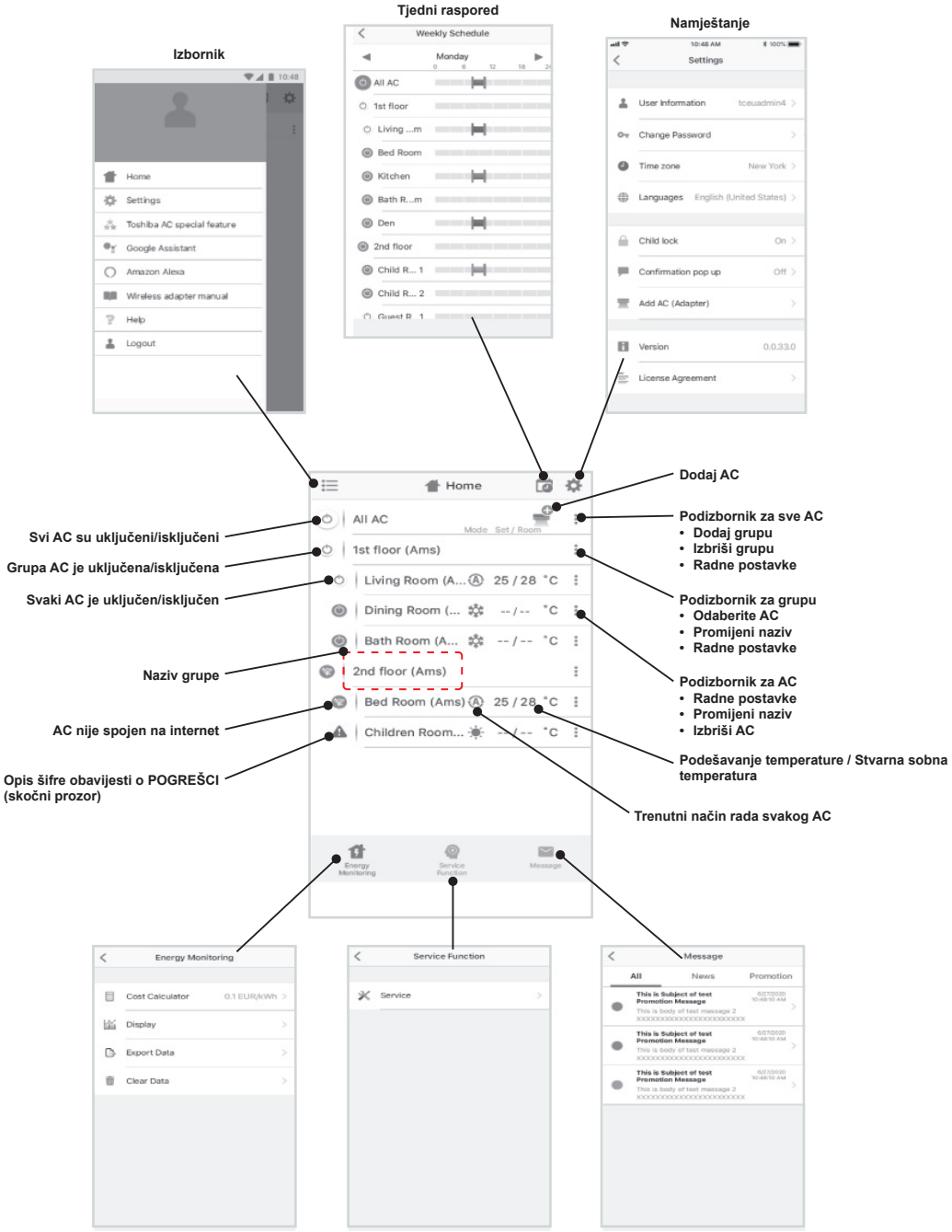
⑦ Uspješno priključite.



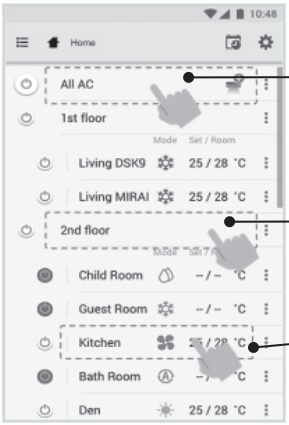
Bežično LED svjetlo prestaje treperiti.

Aplikacija Home AC Control application

Početni zaslon



Postavljanje načina i uvjeta rada



Unesite način rada svih AC

Unesite način rada grupe AC

Unesite način rada svakog AC

Odabir načina rada za aplikaciju Toshiba Home AC Control

Moguća su 5 načina rada

Auto



Hladno



Sušenje



Grijanje*



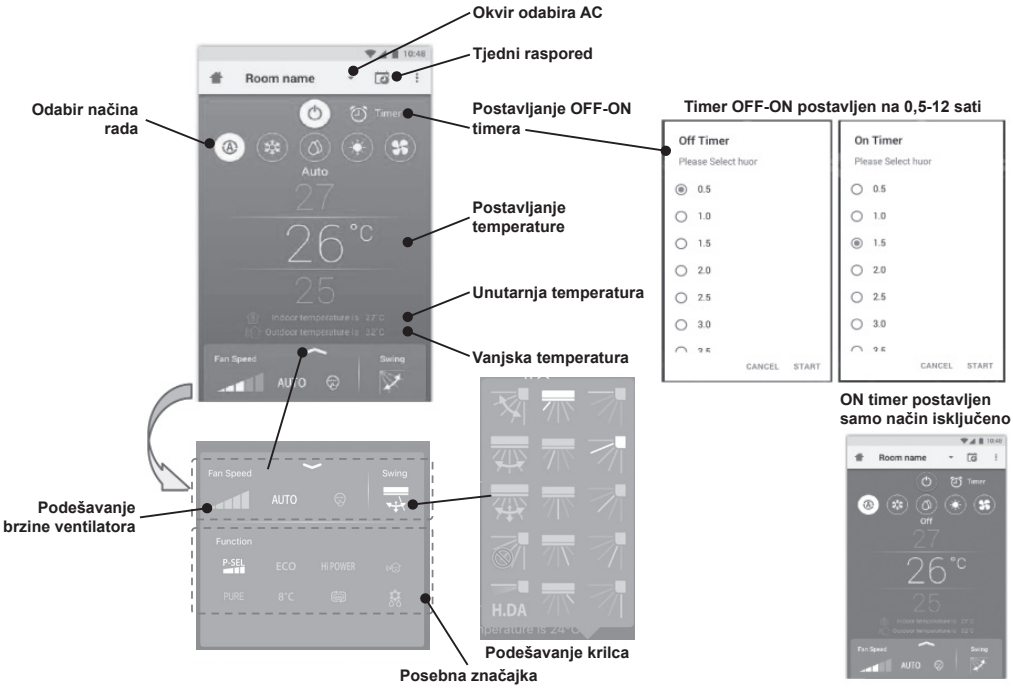
Samo ventilator



Isključeno



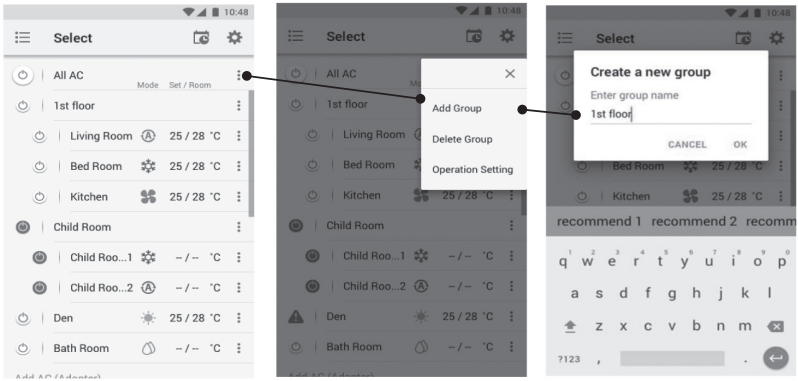
*** Ovaj »Način rada grijanje« dostupan je za toplinsku pumpu.**


Okvir odabira AC
Tjedni raspored
Odabir načina rada
Postavljanje OFF-ON timera
Timer OFF-ON postavljen na 0,5-12 sati
Postavljanje temperature
Unutarnja temperatura
Vanjska temperatura
Room name
Auto
27
26 °C
25
Fan Speed
Swing
AUTO
Timer
Off Timer
Please Select huor
0.5
1.0
1.5
2.0
2.5
3.0
CANCEL
START
On Timer
Podešavanje brzine ventilatora
Function
P-SEL
ECO
HI POWER
PURE
8°C
H.DA
Podešavanje krilca
Posebna značajka
ON timer postavljen samo način isključeno
Način rada isključeno

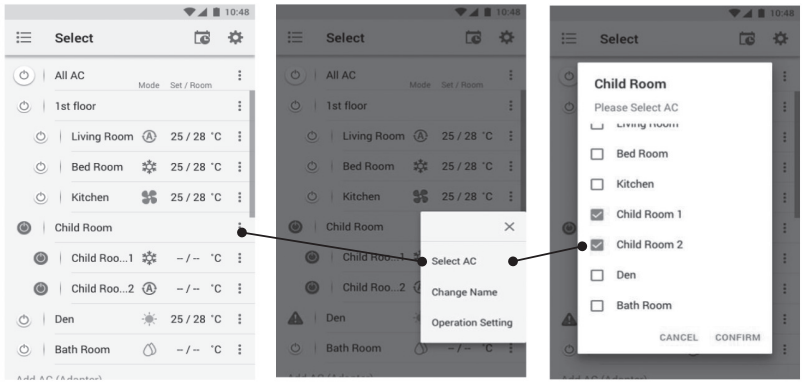
Rad grupa

Najviše 3 grupe
1 grupa najviše = 16 jedinica.

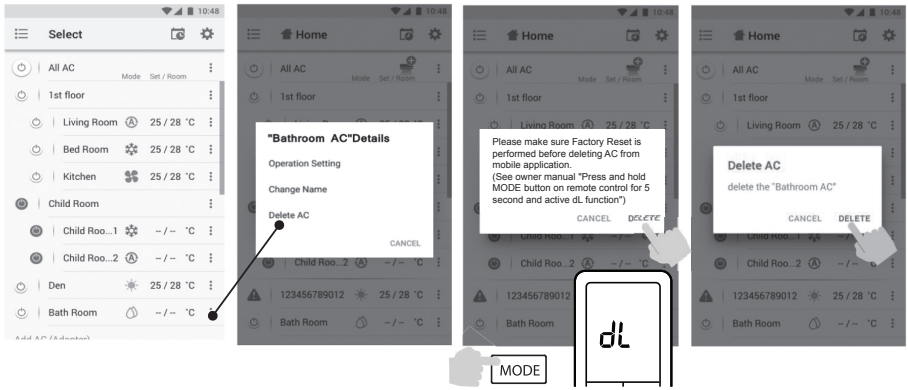
Dodaj grupu



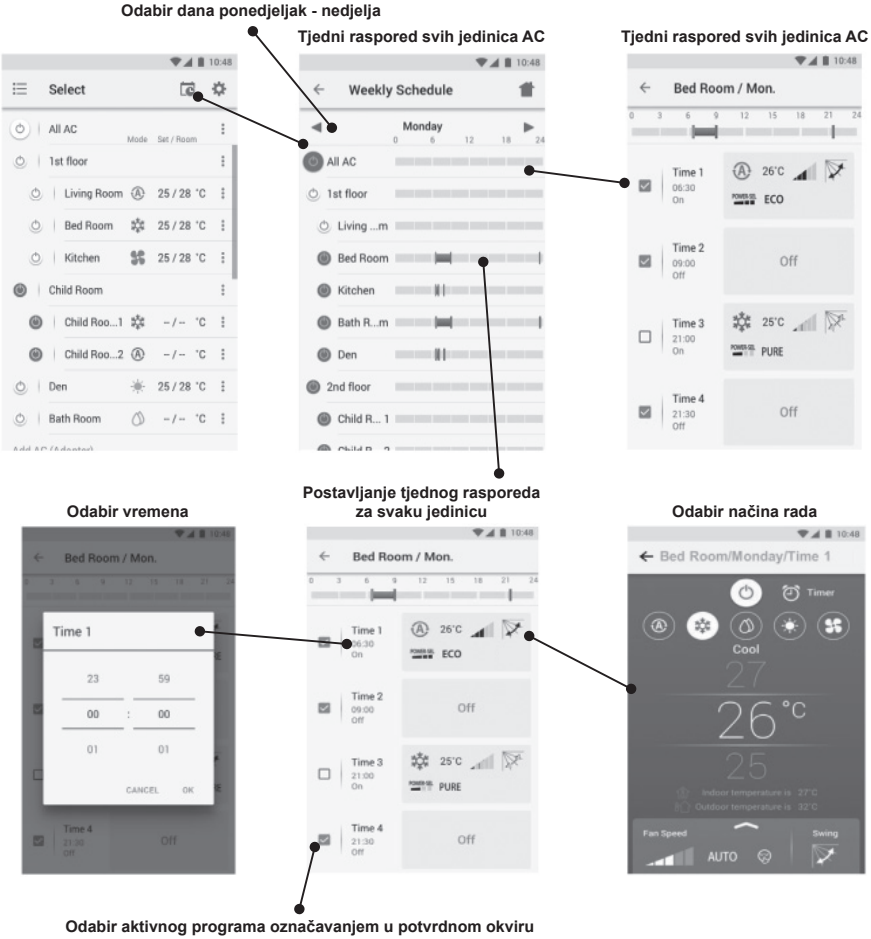
Dodavanje AC u grupu



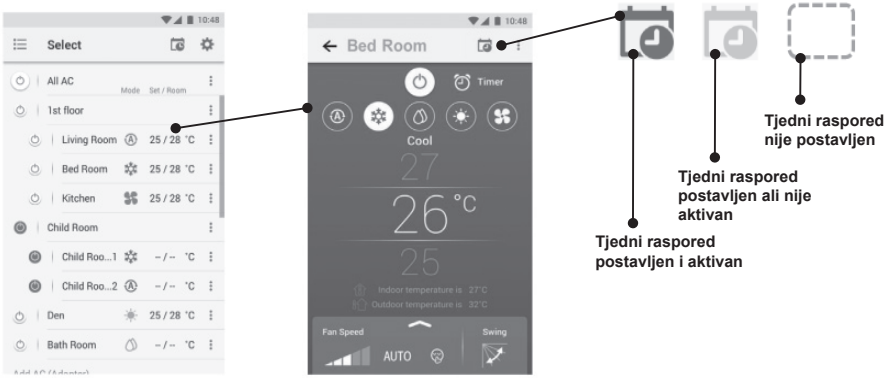
Brisanje AC iz grupe

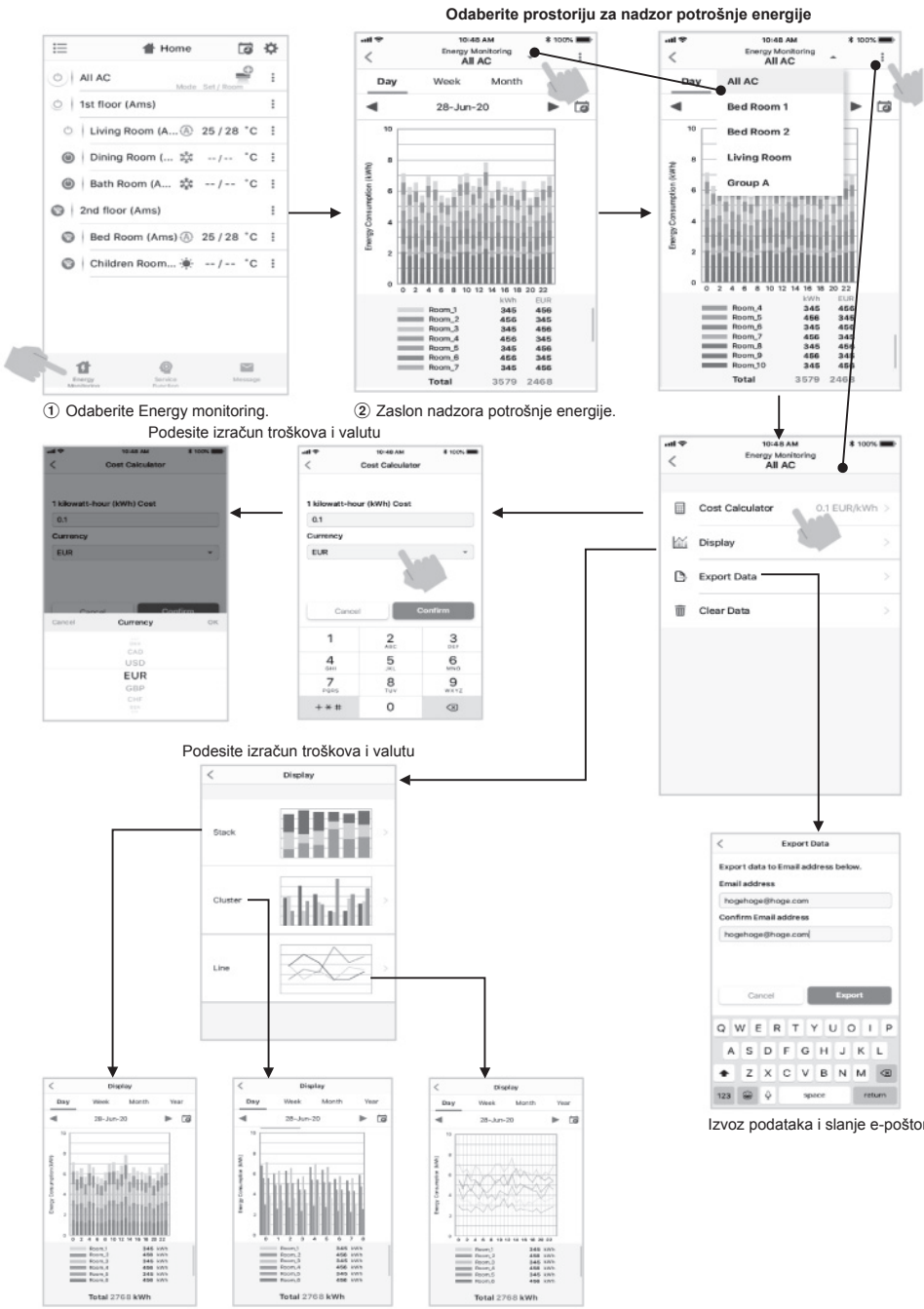


Postavljanje tjednog rasporeda



Poništavanje tjednog rasporeda





① Odaberite Energy monitoring.

② Zaslon nadzora potrošnje energije.

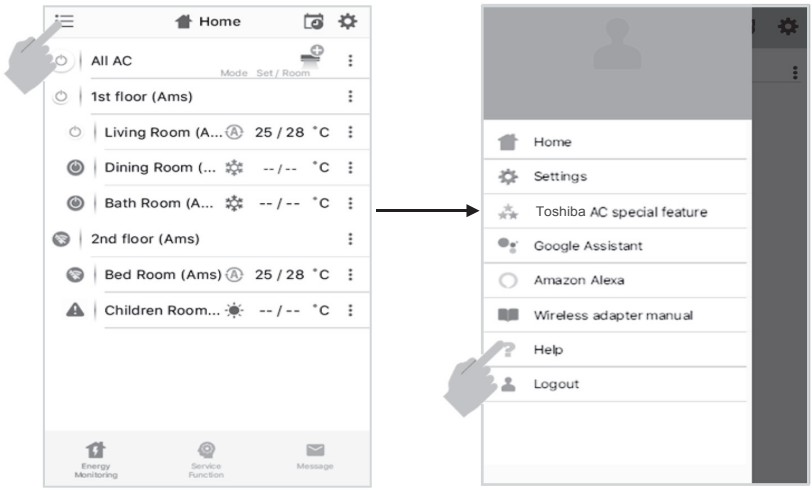
Podesite izračun troškova i valutu

Podesite izračun troškova i valutu

Izvoz podataka i slanje e-poštom

- Prikazana potrošnja energije je samo jednostavno izračunata procjena. Ponekad se može razlikovati od rezultata izmjerenog mjeračem energije.

U slučaju problema pogledajte izbornik Help



NAPOMENA

- Montažu, održavanje, popravak i uklanjanje bežičnog adaptera treba obaviti kvalificirani monter ili kvalificirani serviser.
- U slučaju neispravnog rada opreme obratite se dobavljaču i/ili ovlaštenom servisu.

TOSHIBA

CARRIER AIR CONDITIONING (THAILAND) CO., LTD.

144/9 MOO 5, BANGKADI INDUSTRIAL PARK, TIVANON ROAD, TAMBOL BANGKADI, AMPHUR MUANGPATHUMTHANI, PATHUMTHANI 12000, THAILAND

1145650301A