



Mr. SLIM

# Packaged Air Conditioners

## PCA-M·KA

INSTALLATION MANUAL	FOR INSTALLER	English
INSTALLATIONSHANDBUCH	FÜR INSTALLATEURE	Deutsch
MANUEL D'INSTALLATION	POUR L'INSTALLATEUR	Français
INSTALLATIEHANDLEIDING	VOOR DE INSTALLATEUR	Nederlands
MANUAL DE INSTALACIÓN	PARA EL INSTALADOR	Español
MANUALE DI INSTALLAZIONE	PER L'INSTALLATORE	Italiano
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΓΙΑ ΑΥΤΟΝ ΠΟΥ ΚΑΝΕΙ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Ελληνικά
MANUAL DE INSTALAÇÃO	PARA O INSTALADOR	Português
INSTALLATIONSMANUAL	TIL INSTALLATØREN	Dansk
INSTALLATIONSMANUAL	FÖR INSTALLATÖREN	Svenska
MONTAJ ELKİTABI	MONTÖR İÇİN	Türkçe
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ	ДЛЯ УСТАНОВИТЕЛЯ	Русский
ПОСІБНИК З УСТАНОВЛЕННЯ	ДЛЯ СПЕЦІАЛІСТА З МОНТАЖУ	Українська
РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ	ЗА МОНТАЖНИКА	Български
INSTRUKCJA MONTAŻU	DLA INSTALATORA	Polski
INSTALLASJONSHÅNDBOK	FOR MONTØR	Norsk
ASENNUSOPAS	ASENTAJALLE	Suomi
INSTALAČNÍ PŘÍRUČKA	PRO MONTÁŽNÍ PRACOVNÍKY	Čeština
NÁVOD NA INŠTALÁCIU	PRE MONTÉRA	Slovenčina
TELEPÍTÉSI KÉZIKÖNYV	A TELEPÍTŐ RÉSZÉRE	Magyar
NAMESTITVENI PRIROČNIK	ZA MONTERJA	Slovenščina
MANUAL DE INSTALARE	PENTRU INSTALATOR	Română
PAIGALDUSJUHEND	PAIGALDAJALE	Eesti
MONTĀŽAS ROKASGRĀMATA	UZSTĀDĪŠANAS SPECIĀLISTAM	Latviski
MONTAVIMO VADOVAS	SKIRTA MONTUOTOJUI	Lietuviškai
PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE	ZA INSTALATERA	Hrvatski
UPUTSTVO ZA UGRADNJU	ZA MONTERA	Srpski

1. Sigurnosne mjere opreza .....	1	5. Poslovi polaganja odvodnih cijevi.....	6
2. Mjesto za ugradnju.....	2	6. Elektični radovi.....	6
3. Ugradnja unutarnje jedinice.....	3	7. Probni rad.....	12
4. Ugradnja cijevi rashladnog sredstva .....	5	8. Funkcija jednostavnog održavanja.....	16

## Napomena:

Naziv „Žični daljinski upravljač“ u ovom priručniku za postavljanje odnosi se samo na PAR-32MAA.

Ako trebate bilo kakve informacije za drugi daljinski upravljač, pogledajte priručnik za postavljanje ili priručnik za početno postavljanje koji su priloženi u ovim kutijama.

## 1. Sigurnosne mjere opreza

- ▶ Prije ugradnje jedinice, pobrinite se da pročitate sve „Sigurnosne mjere opreza“.
- ▶ U „Sigurnosnim mjerama opreza“ navedene su vrlo važne stvari glede sigurnosti. Pobrinite se da ih slijedite.
- ▶ Prije priključivanja ove opreme na sustav strujnog napajanja, obratite se dobavljačkom tijelu ili pribavite njegovu suglasnost.

## ZNAČENJE SIMBOLA PRIKAZANIH NA UNUTARNJOJ I/ILI VANJSKOJ JEDINICI

	<b>UPOZORENJE</b> (Opasnost od požara)	Ova oznaka odnosi se samo na rashladno sredstvo R32. Vrsta rashladnog sredstva ispisana je na nazivnoj pločici vanjske jedinice. Ako je vrsta tog rashladnog sredstva R32, ta se jedinica koristi zapaljivim rashladnim sredstvom. Ako rashladno sredstvo isciuri i dođe u dodir s vatrom ili dijelom za grijanje, stvorit će štetni plin i postoji opasnost od požara.
		Pažljivo pročitajte PRIRUČNIK ZA RUKOVANJE prije rada.
		Servisno osoblje mora pažljivo pročitati PRIRUČNIK ZA RUKOVANJE i PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE prije rada.
		Dodatne informacije dostupne su u PRIRUČNIK ZA RUKOVANJE, PRIRUČNIKU ZA POSTAVLJANJE i slično.

### Simboli upotrijebljeni u tekstu

#### ⚠ Upozorenje:

Pod ovom se oznakom opisuju mјere opreza kojih se treba pridržavati radi sprječavanja opasnosti od ozljede ili smrti korisnika.

#### ⚠ Oprez:

Pod ovom se oznakom opisuju mјere opreza kojih se treba pridržavati radi sprječavanja oštećenja jedinice.

#### ⚠ Upozorenje:

Pod ovom se oznakom opisuju mјere opreza kojih se treba pridržavati radi sprječavanja opasnosti od požara.

#### ⚠ Upozorenje:

- Pažljivo pročitajte sadržaje naljepnica na glavnoj jedinici.
- Zatražite od zastupnika ili od ovlaštenog tehničara da ugradi, premjesti i popravi jedinicu.
- Korisnik nikada ne bi smio pokušavati popraviti jedinicu ili je premjestiti na drugo mjesto.
- Ne preinacavajte jedinicu.
- Prilikom radova ugradnje i premještanja slijedite upute u Priručniku za postavljanje i koristite se alatima i komponentama cijevi posebno načinjenima za uporabu s rashladnim sredstvom navedenim u priručniku za postavljanje vanjske jedinice.
- Jedinicu treba ugraditi u skladu s uputama da bi se rizik od oštećenja zbog potresa, tajfuna ili jakih vjetrova sveo na najmanju moguću mjeru. Neispravno ugrađena jedinica može pasti i prouzročiti oštećenje ili ozljede.
- Jedinicu treba sigurno ugraditi na konstrukciju koja može podnijeti njezinu težinu.
- Uredaj treba uskladišti u dobro prozračenom području gdje veličina prostorije odgovara propisanoj veličini prostorije za rad.
- Ako je klima-uredaj ugrađen u maloj ili zatvorenoj prostoriji, treba poduzeti mјere da bi se u slučaju curenja rashladnog sredstva spriječilo da koncentracija rashladnog sredstva u prostoriji premaši sigurnosno ograničenje. Ako rashladno sredstvo procuri i time koncentracija premaši ograničenje, mogu nastati rizici povezani s nedostatkom kisika u prostoriji.
- Držite plinske uređaje ,električne grijачe i ostale izvore plamena (izvore zapaljenja) podalje od mјesta na kojem će se izvoditi radovi ugradnje, popravka i ostali radovi vezani uz klima-uredaj.

Ako rashladno sredstvo dođe u kontakt s plamenom, oslobođit će se otrovni plinovi.

- Prozračite prostoriju ako rashladno sredstvo procuri tijekom rada. Ako rashladno sredstvo dođe u kontakt s plamenom, oslobođit će se otrovni plinovi.

• Sve električne radove mora izvesti kvalificirani tehničar u skladu s lokalnim propisima i uputama danima u ovom priručniku.

- Koristite se samo naznačenim kabelima za označenje. Spojeve za označenje treba postaviti sigurno, bez zategnutosti na priključcima. Također nikada nemojte spajati kabele za označenje (osim ako je u ovom dokumentu navedeno drugačije).

Ako se ne pridržavate ovih uputa, može doći do pregrijavanja ili požara.

- Prilikom ugradnje, premještanja ili servisiranja klima-uredaja koristite se samo rashladnim sredstvom naznačenim na vanjskoj jedinici da biste napunili vodove rashladnog sredstva. Ne mijesajte ga ni s jednim drugim rashladnim sredstvom i ne dopuštajte ostanak zraka u vodovima.

Ako se zrak pomiješa s rashladnim sredstvom, to može biti uzrok abnormalno visokog tlaka u vodu rashladnog sredstva, što može izazvati eksploziju i ostale opasnosti.

### Simboli upotrijebljeni na slikama

: Označava dio koji treba uzemliti.

: Nikako nemojte.

Nakon što završite radove ugradnje, objasnite „Sigurnosne mјere opreza“, uporabu i održavanje jedinice kupcu sukladno informacijama u Priručniku za rukovanje i izvedite probni rad da biste zajamčili normalan rad. Korisniku morate dati i Priručnik za postavljanje i Priručniku za rukovanje. Ove priručnike treba dati kasnijim korisnicima.

Uporaba bilo koje rashladne tekućine koja nije naznačena za sustav prouzročit će mehanički kvar, kvar sustava ili oštećenje jedinice. U posebno teškim slučajevima, to bi moglo dovesti do ozbiljnih poteškoća sigurnosti proizvoda.

- Uredaj se mora ugraditi u skladu s nacionalnim propisima o označenju.
- Ovaj uređaj nije namijenjen osobama (uključujući djecu) s umanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima, odnosno s nedostatom iskustva i znanja, osim ako su pod nadzorom ili su od osobe koja je odgovorna za njihovu sigurnost dobitile upute o uporabi uređaja.
- Djeca trebaju biti pod nadzorom da bi se zajamčilo da se ne igraju uređajem.
- Ploču pokrova priključnog bloka jedinice treba čvrsto pričvrstiti.
- Ako je kabel napajanja oštećen, moraju ga zamijeniti proizvođač, njegov servisni zastupnik ili osobe sličnih kvalifikacija radi izbjegavanja opasnosti.
- Koristite se samo priborom koje je ovlastilo poduzeće Mitsubishi Electric i zatražite ugradnju od zastupnika ili ovlaštenog tehničara.
- Nakon dovršene ugradnje provjerite ima li curenja rashladnog sredstva. Ako rashladno sredstvo procuri u prostoriju i dođe u kontakt s plamenom grijalice ili prenosivog kuhalja, oslobođit će se otrovni plinovi.
- Nemojte se koristiti sredstvima za ubrzavanje postupka odleđivanja ili za čišćenje osim onih koje preporučuje proizvođač.
- Uredaj se poхранjuje u prostoriji bez izvora zapaljenja koji neprekidno rade (na primjer: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključena električna grijalica).
- Nemojte bušiti ili paliti.
- Imajte na umu da rashladna sredstva možda nemaju miris.
- Položene cijevi moraju biti zaštićene od fizičkih oštećenja.
- Ugradnja cijevi mora biti što kraća.
- Pridržavajte se nacionalnih propisa o plinu.
- Bilo koji potrebeni ventilacijski otvori moraju neometano raditi.
- Ne koristite se legurom za lemljenje pri niskoj temperaturi u slučaju tvrdog lemljenja cijevi rashladnog sredstva.
- Prilikom izvođenja radova tvrdog lemljenja svakako dovoljno provjetrite prostoriju.

Pobrinite se da u blizini nema opasnih ili zapaljivih materijala.

Prilikom izvođenja radova u zatvorenoj prostoriji, maloj prostoriji ili sličnom mjestu pobrinite se da nema curenja rashladnog sredstva prije izvođenja radova.

Ako rashladno sredstvo procuri i nakupi se, može se zapaliti ili se mogu oslobođiti otrovni plinovi.

# 1. Sigurnosne mjere opreza

## 1.1. Prije ugradnje (okruženje)

⚠️ Oprez:

- Ne upotrebljavajte jedinicu u neobičnom okruženju. Ako se klima-uređaj ugradi u područjima izloženima pari, hlapljivom ulju (uključujući strojno ulje) ili sumpornom plinu te područjima izloženima visokom sadržaju soli, kao što je morska obala, može doći do bitnog smanjenja učinkovitosti i oštećenja unutarnjih dijelova.
- Ne ugrađujte jedinicu tamo gdje mogu procuriti, nastati ili teći zapaljivi plinovi ili gdje se mogu nakupljati. Ako se zapaljivi plinovi nakupe oko jedinice, mogu nastati požar ili eksplozija.
- Ne držite hrani, biljke, kavezne s kućnim ljubimcima, umjetnička djela ili precizne instrumente u području izravnog protoka zraka unutarnje jedinice ili preblizu jedinice jer te predmete mogu oštetiti promjene temperature ili voda koja kapa.

## 1.2. Prije ugradnje ili premještanja

⚠️ Oprez:

- Budite jako oprezni prilikom prenošenja jedinica. Budući da jedinica teži 20 kg ili više, potrebne su dvije ili više osoba za rukovanje jedinicom. Ne zahvaćajte obujmice za pakiranje. Nosite zaštitne rukavice budući da možete ozlijediti ruke na rebrima ili drugim dijelovima.
- Pobrinite se da sigurno odložite materijale za pakiranje. Materijali za pakiranje, kao što su čavli i drugi metalni ili drveni dijelovi, mogu prouzročiti ubodne rane i druge ozljede.
- Toplinska izolacija cijevi rashladnog sredstva neophodna je radi sprječavanja kondenzacije. Ako cijev rashladnog sredstva nije pravilno izolirana, nastat će kondenzacija.

## 1.3. Prije električnih radova

⚠️ Oprez:

- Svakako ugradite zaštitne osigurače. Ako ih ne ugradite, može doći do strujnog udara.
- Za strujne vodove upotrijebite standardne kabele dovoljnog kapaciteta. Inače bi mogli nastati kratki spoj, pregrijavanje ili požar.
- Prilikom ugrađivanja strujnih vodova nemojte zatezati kabele.
- Svakako uzemljite jedinicu. Ako jedinica nije pravilno uzemljena, može doći do strujnog udara.

## 1.4. Prije početka probnog rada

⚠️ Oprez:

- Uključite glavni strujni prekidač više od 12 sati prije nego što počnete s radom. Ako počnete s radom rada netom nakon uključivanja strujnog prekidača, možete ozbiljno oštetiti unutarnje dijelove.
- Prije nego što počnete s radom, provjerite jesu li sve ploče, zaštite i ostali zaštitni dijelovi ispravno ugrađeni. Rotirajući, vrući ili dijelovi pod visokim naponom mogu prouzročiti ozljede.

# 2. Mjesto za ugradnju

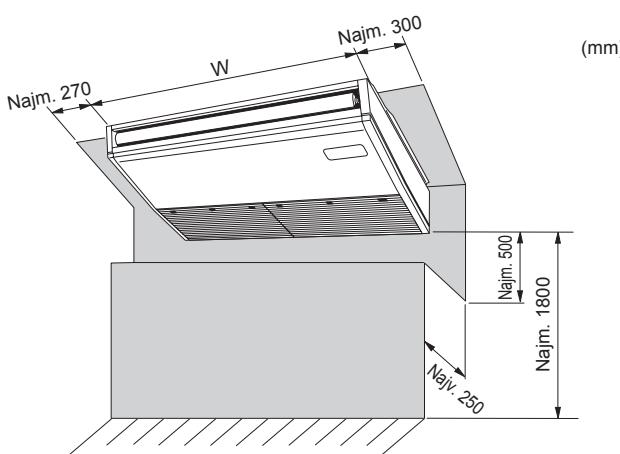


Fig. 2-1

- Kada vlažnost prostorije premaši 80 % ili kada je odvodna cijev začepljena, može kapat voda iz unutarnje jedinice. Ne ugrađujte unutarnju jedinicu tamo gdje bi to kapanje moglo prouzročiti oštećenje.
- Kada ugrađujete jedinicu u bolnici ili komunikacijskom uredu, budite spremni na buku i elektroničke smetnje. Inverteri, kućanski uređaji, medicinska oprema visoke frekvencije i oprema za radijsku komunikaciju mogu prouzročiti kvar ili prekid rada klima-uređaja. Klima-uređaj može i utjecati na medicinsku opremu, ometajući pružanje medicinske skrbi te komunikacijsku opremu, smanjujući kakvoću prikaza na zaslonu.

- Stavite toplinsku izolaciju na cijevi da biste sprječili kondenzaciju. Ako je odvodna cijev nepravilno ugrađena, može doći do curenja vode i oštećenja stropa, poda, namještaja i drugih stvari.
- Ne čistite jedinicu klima-uređaja vodom. Može doći do strujnog udara.
- Pričvrstite sve maticе s proširenjem momentnim ključem sukladno specifikaciji. Ako je pričvršćena prečvrsto, matica s proširenjem može se slomiti nakon dugog razdoblja.

- Upotrijebite zaštitne osigurače (prekidač zemnog spoja, izolacijski prekidač (+B osigurač), zaštitni prekidač za veća strujna opterećenja) naznačenog kapaciteta. Ako je kapacitet prekidača veći od naznačenog kapaciteta, može doći do prekida rada ili požara.

- Klima-uređaj ne smije raditi prije nego što se zračni filter postavi na mjesto. Ako se ne ugradi zračni filter, može se nakupiti prašina i tako dovesti do prekida rada.
- Ne dodirujte nijedan prekidač mokrim rukama. Može doći do strujnog udara.
- Ne dodirujte cijevi rashladnog sredstva golim rukama tijekom rada.
- Nakon zaustavljanja rada, svakako pričekajte barem pet minuta prije nego što isključite glavni strujni prekidač. Inače bi moglo doći do curenja vode ili prekida rada.

## 2.1. Vanjske dimenzije (unutarnja jedinica) (Fig. 2-1)

Odaberite odgovarajuće mjesto koje udovoljava navedenim uvjetima koji se odnose na postavljanje i održavanje.

(mm)	Modeli	W
	M35, 50	960
	M60, 71	1280
	M100, 125, 140	1600

⚠️ Upozorenje:

Postavite unutarnju jedinicu na dovoljno čvrsti strop koji može izdržati težinu jedinice.

## 2.2. Vanjske dimenzije (vanjska jedinica)

Pogledajte priručnik za postavljanje vanjske jedinice.

### 3. Ugradnja unutarnje jedinice

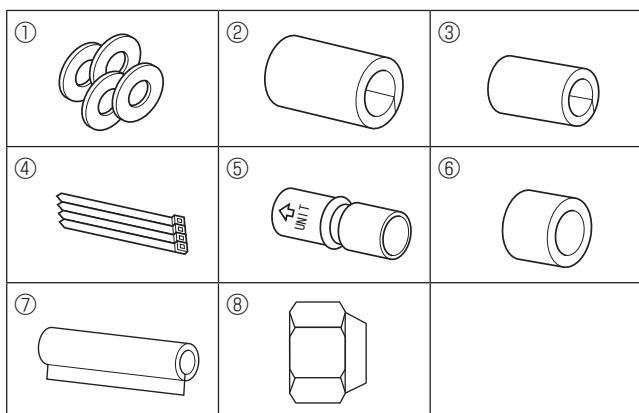


Fig. 3-1

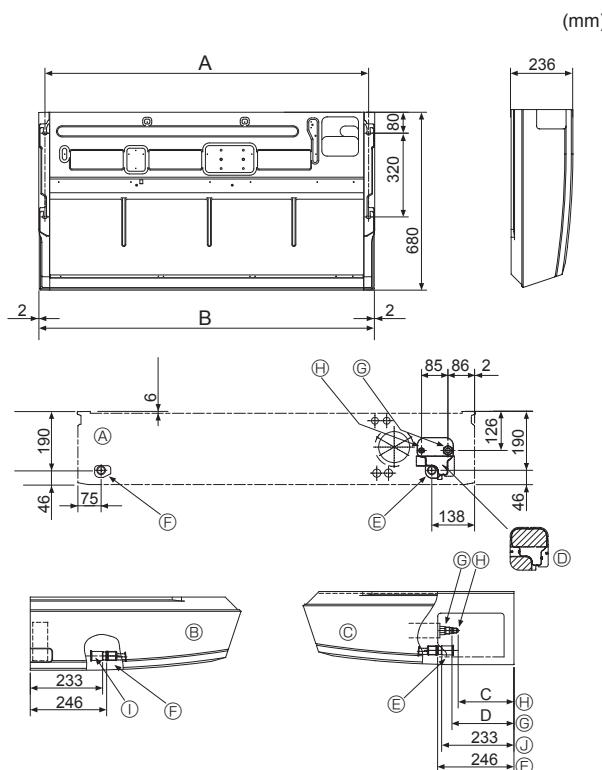


Fig. 3-2

#### 3.1. Provjerite pribor za unutarnju jedinicu (Fig. 3-1)

Unutarnja se jedinica treba isporučivati uz sljedeći pribor (sadržan unutar dovodne rešetke).

	Naziv pribora	Količina
①	Podloška	4 komada
②	Poklopac prostora za cijevi	1 veliki (za cijevi za plin)
③	Poklopac prostora za cijevi	1 mali (za cijevi za tekućine)
④	Zatezač	4 komada
⑤	Spojni priključak	1 komad s oznakom „UNIT“ (JEDINICA)
⑥	Poklopac priključka	1 komad
⑦	Poklopac odvodne cijevi	1 komad
⑧	Matica s proširenjem	1 komad ø6,35 (samo M60)

#### 3.2. Priprema za postavljanje (Fig. 3-2)

##### 3.2.1. Razmaci ovjesnih svornjaka prilikom postavljanja

Modeli	A	B
M35, 50	917	960
M60, 71	1237	1280
M100, 125, 140	1557	1600

##### 3.2.2. Položaj rashladnog sredstva i odvodne cijevi

Modeli	C	D
M35, 50	184	203
M60	179	203
M71-140	180	200

- |                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Ⓐ Prednji otvor                    | Ⓕ Lijeve odvodne cijevi    |
| Ⓑ Lijevi bočni otvor               | Ⓖ Cijevi za plin           |
| Ⓒ Desni bočni otvor                | Ⓗ Cijevi za tekućine       |
| Ⓓ Nezavisni dio (može se ukloniti) | Ⓘ Gumeni utikač            |
| Ⓔ Desne odvodne cijevi             | Ⓛ sa spojnim priključkom Ⓟ |

Kada je riječ o stražnjim cijevima, provjerite jeste li uklonili osjećane dijelove s nezavisnog dijela Ⓡ. Zatim postavite nezavisni dio Ⓡ u njegov izvorni položaj.  
(Prašina može začepiti izmjenjivač topline)

### 3. Ugradnja unutarnje jedinice

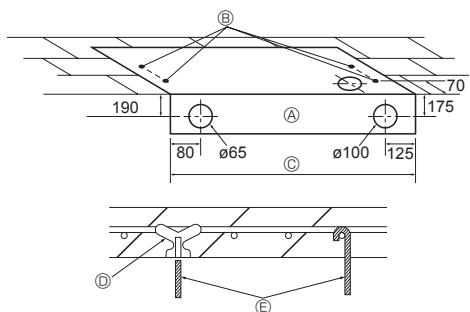


Fig. 3-3

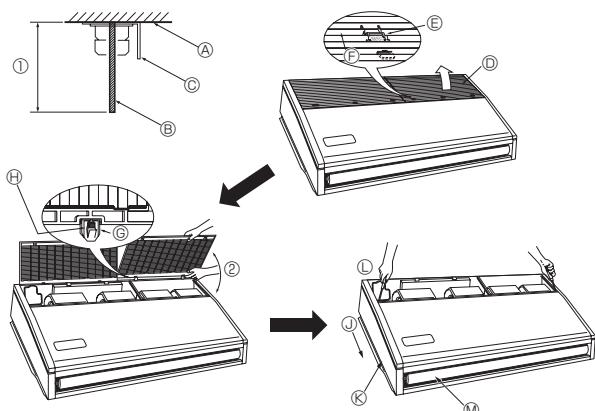


Fig. 3-4

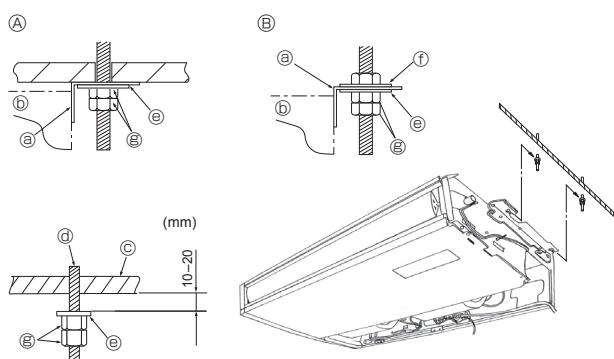


Fig. 3-5

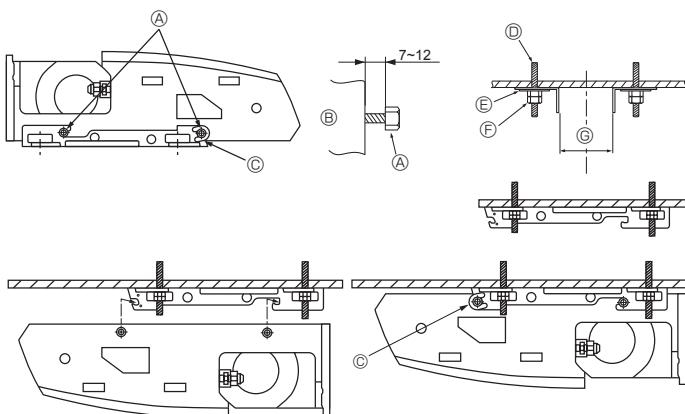


Fig. 3-6

#### 3.2.3. Odabiranje ovjesnih svornjaka i položaja cijevi (Fig. 3-3)

Upotrijebite isporučenu šablonu za postavljanje, odaberite pravilan položaj ovjesnih svornjaka i cijevi te pripremite pripadajuće rupe.

- Ⓐ Šablonu
- Ⓑ Rupa za ovjesni svornjak
- Ⓒ Širina unutarnje jedinice

Učvrstite ovjesne svornjake ili upotrijebite kutne nosače ili kvadratne drvene komade za postavljanje svornjaka.

- Ⓓ Upotrijebite umetke pojedinačne nosivosti od 100 do 150 kg.
- Ⓔ Upotrijebite ovjesne svornjake veličine W3/8 ili M10.

#### 3.2.4. Pripremanje unutarnje jedinice (Fig. 3-4)

1. Postavljanje ovjesnih svornjaka. (Kupite svornjake W3/8 ili M10 lokalno.)  
Prethodno odredite duljinu od stropa (① unutar 100 mm).  
Ⓐ Stropna površina Ⓑ Ovjesni svornjak Ⓒ Ovjesni nosač
2. Skinite dovodnu rešetku.  
Pomaknite unatrag pridržne kuke dovodne rešetke (na 2 ili 3 mesta) kako biste otvorili dovodnu rešetku.
3. Uklonite bočnu ploču.  
Uklonite pridržne vijke bočne ploče (jedan sa svake strane, desno i lijevo), a zatim pomaknite bočnu ploču prema naprijed kako biste je uklonili.  
Ⓓ Dovodna rešetka Ⓑ Pridržna kuka dovodne rešetke Ⓒ Kliznik Ⓓ Šarka Ⓔ Guranjem šarke izvucite dovodnu rešetku.  
Ⓔ Bočna ploča Ⓕ Uklonite pridržne vijke bočne ploče. Ⓖ Uklonite zaštitnu vinilnu foliju s krilca.  
Ⓕ Prisilnim se otvaranjem dovodne rešetke ili njezinim otvaranjem pod kutom većim od 120° mogu ošteti šarke.

#### 3.3. Ugradnja unutarnje jedinice (Fig. 3-5)

Primjenite prikidan način vješanja ovisno o tome postoje li ili ne stropni materijali.

- |                                      |  |                    |
|--------------------------------------|--|--------------------|
| Ⓐ Kod postojanja stropnih materijala | Ⓑ Kod nepostojanja stropnih materijala | Ⓒ Strop            |
| Ⓑ Ovjesni nosač                      | Ⓐ Podloška ①                           | Ⓓ Ovjesni svornjak |
| Ⓒ Jedinica                           | Ⓑ Podloška (kupiti lokalno)            | Ⓔ Podloška ①       |
|                                      | Ⓕ Dvostrukе matice                     | Ⓜ Dvostrukе matice |

##### 1) Izravno vješanje jedinice

Postupci ugradnje

1. Postavite podlošku ① (isporučena s jedinicom) i matice (koje se trebaju kupiti lokalno).
2. Postavite (ovjesite) jedinicu kroz ovjesne svornjake.
3. Zategnite maticu.  
Provjerite stanje ugrađenosti jedinice.
  - Provjerite je li jedinica vodoravna između desne i lijeve strane.
  - Provjerite jesu li prednji i stražnji ovjesni nosači vodoravni.  
(Kako bi se osigurala odvodnja, jedinica je nagnuta na ovjesne nosače. Ispravan je položaj ugradnje kada je jedinica stalno nagnuta nadolje od njezinog prednjeg dijela sve do stražnjeg.)

##### 2) Postavljanje ovjesnih nosača prvo na strop (Fig. 3-6)

Postupci ugradnje

1. Izvadite ovjesne nosače i U-podloške iz jedinice.
  2. Namjestite pridržne svornjake ovjesnih nosača na jedinicu.
  3. Pričvrstite ovjesne nosače na ovjesne svornjake.
  4. Provjerite jesu li ovjesni nosači vodoravni (prednji i stražnji/desni i lijevi).
  5. Postavite (ovjesite) jedinicu na ovjesne nosače.
  6. Zategnite učvršćene matice ovjesnih nosača.
- \* Postavite U-podloške.
- Ⓐ Pridržni svornjak ovjesnih nosača
  - Ⓑ Jedinica
  - Ⓒ U-podloška
  - Ⓓ Ovjesni svornjak
  - Ⓔ Podloška ①
  - Ⓕ Dvostrukе matice

		(mm)
⑥	M35, 50	882-887
	M60, 71	1202-1207
	M100-140	1522-1527

## 4. Ugradnja cijevi rashladnog sredstva

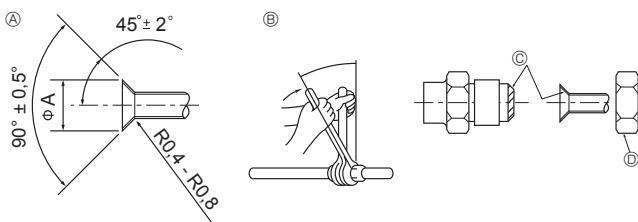


Fig. 4-1

Ⓐ Dimenzije rezanja proširenja

Vanjski promjer bakrene cijevi (mm)	Dimenzije proširenja ØA dimenzije (mm)
ø6,35	8,7 – 9,1
ø9,52	12,8 – 13,2
ø12,7	16,2 – 16,6
ø15,88	19,3 – 19,7

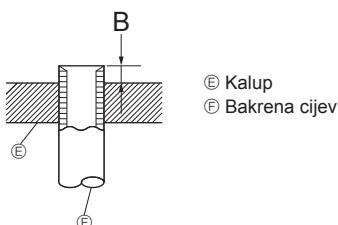


Fig. 4-2

Vanjski promjer bakrene cijevi (mm)	B (mm)
	Alat za maticu s proširenjem za R32/R410A
	Tip spojke
ø6,35 (1/4")	0 – 0,5
ø9,52 (3/8")	0 – 0,5
ø12,7 (1/2")	0 – 0,5
ø15,88 (5/8")	0 – 0,5

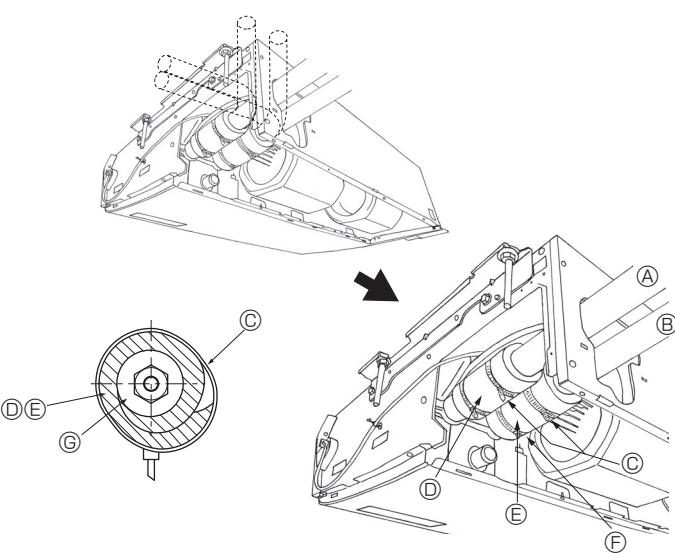


Fig. 4-3

### 4.1. Mjere opreza

Za uređaje u kojima se rabi rashladnosredstvo R32/R410A

- Upotrijebite ulje na bazi estera, ulje na bazi etera ili ulje od alkil-benzena (malu količinu) kao rashladno ulje koje se nanosi na proširene odjeljke.
- Upotrijebite bakar-fosfor C1220 za bešavne bakrene cijevi i cijevi od bakrene legure da biste spojili cijevi rashladnog sredstva. Upotrijebite cijevi rashladnog sredstva debljina naznačenih u tablici i nastavku. Pobrinite se da je unutrašnjost cijevi čista i da u njima nema nikakvih štetnih onečišćivača, kao što su sumporni spojevi, oksidansi, krhotine ili prašina.

#### ⚠ Upozorenje:

Prilikom ugradnje, premještanja ili servisiranja klima-uređaja, koristite se samo rashladnim sredstvom naznačenim na vanjskoj jedinici da biste napunili vodove rashladnog sredstva. Ne miješajte ga ni s jednim drugim rashladnim sredstvom i ne dopuštajte ostanak zraka u vodovima.

Ako se zrak pomiješa s rashladnim sredstvom, to može biti uzrok abnormalno visokog tlaka u vodu rashladnog sredstva, što može izazvati eksploziju i ostale opasnosti. Uporaba bilo koje rashladne tekućine koja nije naznačena za sustav prouzročiti će mehanički kvar, kvar sustava ili oštećenje jedinice. U posebno teškim slučajevima, to bi moglo dovesti do ozbiljnih poteškoća sigurnosti proizvoda.

	M35, 50	M60-140
Cijev za tekućinu	ø6,35 debljina 0,8 mm	ø9,52 debljina 0,8 mm
Cijev za plin	ø12,7 debljina 0,8 mm	ø15,88 debljina 1,0 mm

- Ne rabite cijevi koje su tanje od gore naznačenih.

### 4.2. Spajanje cijevi (Fig. 4-1)

- Kada se rabe komercijalno dostupne bakrene cijevi, omotajte cijevi za tekućinu i plin komercijalno dostupnim izolacijskim materijalima (otporni na toplinu, 100 °C ili više, debljina 12 mm ili više).
- Unutarnji dijelovi odvodne cijevi trebaju se omotati izolacijskim materijalima od polietilenске pjene (specifična težina 0,03, debljina 9 mm ili više).
- Nanесите tanak sloj ulja rashladnog sredstva na cijev i spojnu dosjednu površinu prije stezanja matice s proširenjem.
- Upotrijebite 2 viljuškasta ključa za stezanje spojeva cijevi.
- Upotrijebite priloženu izolaciju cijevi rashladnog sredstva radi izolacije spojeva unutarnje jedinice. Pažljivo izolirajte.
- Nakon što spojite cijevi rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu, svakako testirajte spojeve cijevi dušikom i provjerite curi li plin. (Uvjerenje se da nema curenja rashladnog sredstva iz cijevi rashladnog sredstva u unutarnju jedinicu.)
- Upotrijebite maticu s proširenjem ugrađenu u ovu unutarnju jedinicu.
- U slučaju ponovnog spajanja cijevi rashladnog sredstva nakon odvajanja, ponovo sastavite proširenje dio cijevi.

#### Ⓑ Moment pritezanja maticice s proširenjem

Vanjski promjer bakrene cijevi (mm)	Vanjski promjer maticice s proširenjem (mm)	Moment pritezanja (N·m)
ø6,35	17	14 – 18
ø6,35	22	34 – 42
ø9,52	22	34 – 42
ø12,7	26	49 – 61
ø12,7	29	68 – 82
ø15,88	29	68 – 82

Ⓒ Nanesite rashladno strojno ulje na cijelu dosjednu površinu proširenja.

Ne nanosite ulje za uređaje za zamrzavanje na navoje.

(Nanošenjem ulja maticice za cijevi mogu se lakše otpustiti.)

Ⓓ Upotrijebite ispravne maticice s proširenjem koje odgovaraju veličini cijevi vanjske jedinice.

#### Veličina cijevi u ponudi

	M35, 50	M60	M71-140
Tekuća strana	ø6,35 O	ø6,35	—
Plinska strana	ø12,7 O	ø15,88 O	ø15,88 O

O : Priključak tvorničke maticice s proširenjem na izmjenjivač topline.

### 4.3. Unutarnja jedinica (Fig. 4-3)

#### Postupci ugradnje

- Vucite isporučeni poklopac prostora za cijevi ② preko cijevi za plin dok ne dotačne lim unutrašnjosti jedinice.
- Vucite postojeći poklopac prostora za cijevi ③ preko cijevi za tekućine dok ne dotačne metalne pločice unutar jedinice.
- Zategnite poklopce prostora za cijevi ② i ③ na oba završetka (20 mm) isporučenim obujmicama ④.

Ⓐ Cijevi za plin Ⓑ Poklopac prostora za cijevi ③

Ⓑ Cijevi za tekućine Ⓒ Pritisnite poklopac prostora za cijevi o lim.

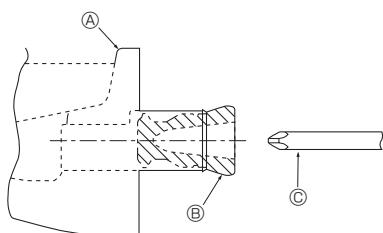
Ⓒ Obujmica ④ Ⓓ Toplinski izolacijski materijal cijevi za rashladno sredstvo

Ⓓ Poklopac prostora za cijevi ②

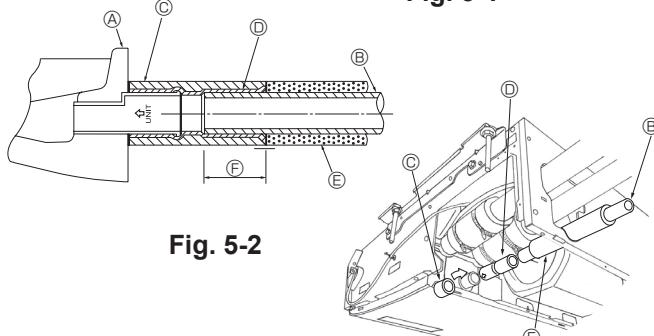
### 4.4. Za dvostruku/trostruku kombinaciju

Pogledajte priručnik za postavljanje vanjske jedinice.

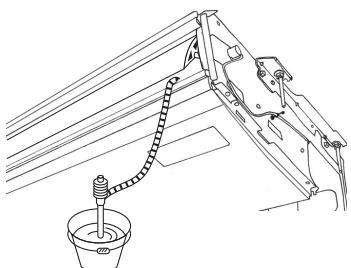
## 5. Poslovi polaganja odvodnih cijevi



**Fig. 5-1**



**Fig. 5-2**



**Fig. 5-3**

- Kada je riječ o lijevim bočnim cijevima, ne zaboravite umetnuti gumeni utikač u desni odvodni otvor. (Fig. 5-1)
- Upotrijebite VP-20 (PVC CIJEV OD ø26 (1") CIJEV) za odvodnu cijev i stavite je pod kosinu od 1/100 ili više.
- Nakon što završite, provjerite dolazi li do ispravne odvodnje na izlaznom otvoru odvodne cijevi.
- Ⓐ Odvodna ploča
- Ⓑ Utikač
- Ⓒ Umetnite odvijač itd. duboko u utikač.

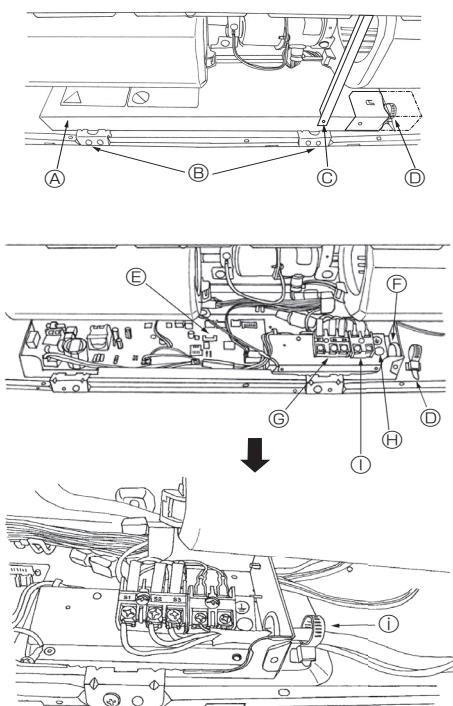
### Postupci ugradnje (Fig. 5-2)

1. Postavite spojni priključak Ⓟ isporučen s jedinicom na odvodni otvor na jedinici uporabom vinil-kloridnog ljepila.
2. Pričvrstite poklopac priključka Ⓠ isporučen s jedinicom na spojni priključak Ⓟ.
3. Spojite završetak odvodne cijevi (VP-20) na spojni priključak Ⓟ uporabom vinil-kloridnog ljepila.
4. Omotajte poklopac odvodne cijevi Ⓡ koji se isporučuje s jedinicom. (Oblijepiti spoj)
  - Ⓐ Odvodna ploča
  - Ⓑ Odvodne cijevi
  - Ⓒ Poklopac priključka Ⓠ
  - Ⓓ Spojni priključak Ⓟ
  - Ⓔ Poklopac odvodne cijevi Ⓡ
  - Ⓕ Dužina umetka 37 mm

### 5. Provjerite ispravnost odvodnje. (Fig. 5-3)

\* Napunite odvodnu ploču s približno 1 litrom vode iz odvoda zraka.

## 6. Električni radovi



**Fig. 6-1**

### 6.1. Električno ožičenje (Fig. 6-1)

#### Postupci ožičavanja

1. Uklonite urezne vijke Ⓢ, a zatim uklonite nosač.
2. Uklonite (2) urezne vijke Ⓣ, a zatim uklonite poklopac s prostora za žice Ⓤ.
3. Sigurno spojite električne žice na odgovarajuće priključke.
4. Zamjenite uklonjene dijelove.
5. Pričvrstite električne žice s postojećom stezaljkom za žice koja se nalazi na desnoj strani razvodne kutije.
 

Ⓐ Poklopac	ⓘ Priklučak kabela za uzemljenje
Ⓑ Komplet vijaka (2 komada)	ⓘ Priklučni blok za daljinski upravljač
Ⓒ Komplet vijaka (nosač)	ⓘ Pričvrstite stezaljkom za žice.
Ⓓ Stezaljka za žice	
Ⓔ Kontrolna ploča	
Ⓕ Servisni otvor za žice	
Ⓖ Priklučni blok za spajanje unutarnje i vanjske jedinice	

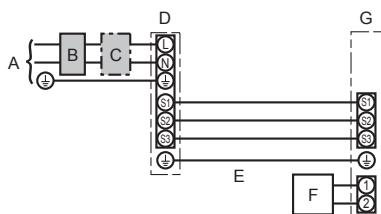
## 6. Električni radovi

### 6.1.1. Napajanje unutarnje jedinice dobavlja se iz vanjske jedinice

Dostupni su sljedeći obrasci spajanja.

Obrasci strujnog napajanja vanjske jedinice variraju ovisno o modelima.

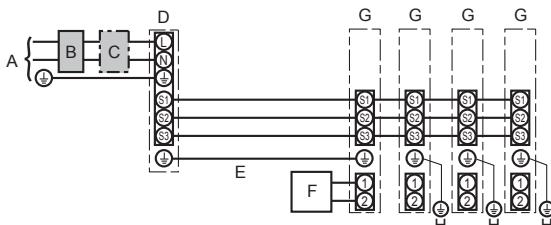
#### 1:1 Sustav



- A Strujno napajanje vanjske jedinice
- B Zaštitni prekidač propuštanja uzemljenja
- C Zaštitni prekidač strujnog kruga ožičenja ili izolacijski prekidač
- D Vanjska jedinica
- E Spojni kabeli unutarnje jedinice / vanjske jedinice
- F Daljinski upravljač
- G Unutarnja jedinica

\* Stavite najlepnicu A koja je uključena s priručnicima blizu svakog dijagrama ožičenja za unutarnju i vanjsku jedinicu.

#### Istovremeni dvostruki / trostruki / četverostruki sustav



- A Strujno napajanje vanjske jedinice
- B Zaštitni prekidač propuštanja uzemljenja
- C Zaštitni prekidač strujnog kruga ožičenja ili izolacijski prekidač
- D Vanjska jedinica
- E Spojni kabeli unutarnje jedinice / vanjske jedinice
- F Daljinski upravljač
- G Unutarnja jedinica
- H Uzemljenje unutarnje jedinice

\* Stavite najlepnicu A koja je uključena s priručnicima blizu svakog dijagrama ožičenja za unutarnju i vanjsku jedinicu.

Model unutarnje jedinice	PCA
Žica za ožičenje br. x veličina (mm <sup>2</sup> )	
Unutarnja jedinica – vanjska jedinica *1	3 x 1,5 (polno)
Uzemljenje unutarnje jedinice – vanjske jedinice *1	1 x Najm. 1,5
Uzemljenje unutarnje jedinice	1 x Najm. 1,5
Daljinski upravljač – unutarnja jedinica *2	2 x 0,3 (ne-polno)
Nazivni podaci strujnog kruga	
Unutarnja jedinica (Grijalica) L-N *3	-
Unutarnja jedinica – vanjska jedinica S1-S2 *3	230 V AC
Unutarnja jedinica – vanjska jedinica S2-S3 *3	24 V DC
Daljinski upravljač – unutarnja jedinica *3	12 V DC

\*1. <Za primjenu na vanjskoj jedinici 50-140>

Najv. 45 m

Ako se rabi 2,5 mm<sup>2</sup>, najv. 50 m

Ako se rabi 2,5 mm<sup>2</sup> i S3 odvojeno, najv. 80 m

<Za primjenu na vanjskoj jedinici 200/250>

Najv. 18 m

Ako se rabi 2,5 mm<sup>2</sup>, najv. 30 m

Ako se rabi 4 mm<sup>2</sup> i S3 odvojeno, najv. 50 m

Ako se rabi 6 mm<sup>2</sup> i S3 odvojeno, najv. 80 m

\*2. Najv. 500 m

(Kada rabite 2 daljinska upravljača, najveća je duljina ožičenja za kabele daljinskog upravljača 200 m).

\*3. Brojke NISU uvijek u odnosu na pod.

Priklučna ploča S3 ima napon od 24 V DC u odnosu na priključnu ploču S2. No, između S3 i S1 ovi priključci nisu električno izolirani pretvaračem ili drugim uređajem.

**Napomene:**

1. Veličina ožičenja mora biti u skladu s primjenjivim lokalnim i nacionalnim propisom.
2. Kabeli za strujno napajanje i spojni kabeli unutarnje jedinice / vanjske jedinice ne smiju biti lakši od savitljivog kabela s oblogom od polikloroprena. (Dizajn 60245 IEC 57)
3. Ugradite uzemljenje dulje od ostalih kabela.
4. Spojne žice unutarnje i vanjske jedinice imaju polaritet. Pobrinite se da se broj priključka (S1, S2, S3) podudara radi ispravnog ožičenja.
5. Ožičenje za kabel daljinskog upravljača treba biti udaljeno (5 cm ili više) od ožičenja izvora napajanja tako da na njega ne utječe električna buka ožičenja izvora napajanja.

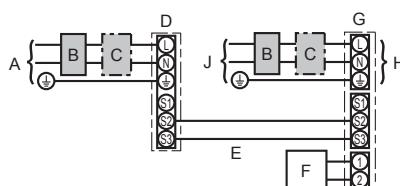
### 6.1.2. Odvojena napajanja unutarnje jedinice / vanjske jedinice (samo za primjenu na PUZ/PUHZ).

Dostupni su sljedeći obrasci spajanja.

Obrasci strujnog napajanja vanjske jedinice variraju ovisno o modelima.

#### 1:1 Sustav

\* Potreban je komplet za priključak unutarnjeg strujnog napajanja.



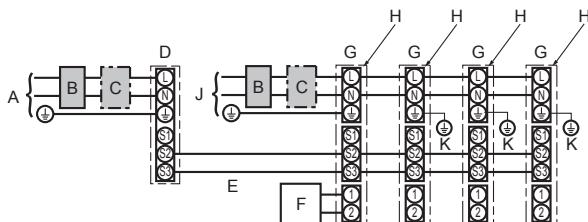
- A Strujno napajanje vanjske jedinice
- B Zaštitni prekidač propuštanja uzemljenja
- C Zaštitni prekidač strujnog kruga ožičenja ili izolacijski prekidač
- D Vanjska jedinica
- E Spojni kabeli unutarnje jedinice / vanjske jedinice
- F Daljinski upravljač
- G Unutarnja jedinica
- H Neobavezno
- J Strujno napajanje unutarnje jedinice

\* Stavite najlepnicu B koja je uključena s priručnicima blizu svakog dijagrama ožičenja za unutarnju i vanjsku jedinicu.

## 6. Električni radovi

### Istovremeni dvostruki / trostruki / četverostruki sustav

\* Potrebni su kompleti za priključak unutarnjeg strujnog napajanja.



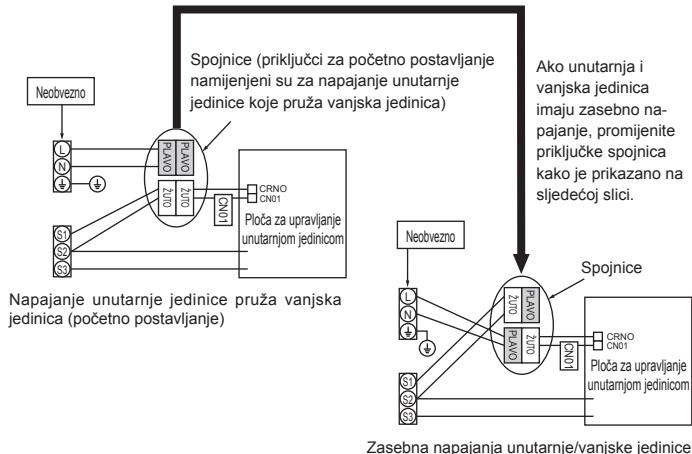
- A Strujno napajanje vanjske jedinice
- B Zaštitni prekidač propuštanja uzemljenja
- C Zaštitni prekidač strujnog kruga ožičenja ili izolacijski prekidač
- D Vanjska jedinica
- E Spojni kabeli unutarnje jedinice / vanjske jedinice
- F Daljinski upravljač
- G Unutarnja jedinica
- H Neobavezno
- J Strujno napajanje unutarnje jedinice
- K Uzemljenje unutarnje jedinice

\* Stavite naljepnicu B koja je uključena s priručnicima blizu svakog dijagrama ožičenja za unutarnju i vanjsku jedinicu.

Ako unutarnja i vanjska jedinica imaju zasebno napajanje, pogledajte tablicu u nastavku. Ako se rabi komplet za priključak unutarnjeg strujnog napajanja, promijenite ožičenje električne kutije unutarnje jedinice sukladno slici desno i postavkama prekidača DIP kontrolne ploče vanjske jedinice.

Tehnički podaci unutarnje jedinice									
Komplet za priključak unutarnjeg strujnog napajanja (neobavezno)	Potrebno								
Promjena spoja poveznika električne kutije unutarnje jedinice	Potrebno								
Naljepnica nalijepljena blizu svakog dijagrama ožičenja za unutarnju i vanjsku jedinicu	Potrebno								
Postavke prekidača DIP vanjske jedinice (samo kada se rabi zasebno napajanje unutarnje jedinice / vanjske jedinice)	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>ON</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </table> (SW8) Postavite SW8-3 u položaj ON (uključeno).	ON			3	OFF	1	2	
ON			3						
OFF	1	2							

\* 3 su vrste naljepnice (naljepnice A, B i C). Nalijepite odgovarajuće naljepnice na jedinice sukladno metodi ožičenja.



Model unutarnje jedinice	PCA
Strujno napajanje unutarnje jedinice	~N (jedno), 50 Hz, 230 V
Uzalni kapacitet unutarnje jedinice	*1
Glavna sklopka (prekidač)	16 A
Žica za ožičenje br. x veličina (mm²)	Strujno napajanje unutarnje jedinice i uzemljenje 3 x Najm. 1,5
Unutarnja jedinica – vanjska jedinica	*2
Uzemljenje unutarnje jedinice – vanjske jedinice	–
Daljinski upravljač – unutarnja jedinica	*3
Unutarnja jedinica L-N	230 V AC
Unutarnja jedinica – vanjska jedinica S1-S2	*4
Unutarnja jedinica – vanjska jedinica S2-S3	24 V DC
Daljinski upravljač – unutarnja jedinica	*4
	12 V DC

- \*1. Mora se osigurati prekidač čiju su kontakti odvojeni najmanje 3,0 mm u svakom polu. Upotrijebite zaštitni prekidač propuštanja uzemljenja (NV).
- Zaštitni prekidač se mora osigurati da bi se zajamčilo odspajanje svih aktivnih faznih vodiča napajanja.
- \*2. Najv. 120 m
- \*3. Najv. 500 m  
(Kada rabite 2 daljinska upravljača, najveća je duljina ožičenja za kabele daljinskog upravljača 200 m).
- \*4. Brojke NISU uvijek u odnosu na pod.

- Napomene:
1. Veličina ožičenja mora biti u skladu s primjenjivim lokalnim i nacionalnim propisom.
  2. Kabeli za strujno napajanje i spojni kabeli unutarnje jedinice / vanjske jedinice ne smiju biti lakši od savitljivog kabela s oblogom od polikloroprena.  
(Dizajn 60245 IEC 57)
  3. Ugradite uzemljenje dulje od ostalih kabela.
  4. Ožičenje za kabel daljinskog upravljača treba biti udaljeno (5 cm ili više) od ožičenja izvora napajanja tako da na njega ne utječe električna buka ožičenja izvora napajanja.

#### Upozorenje:

Nikada ne spajajte strujni kabel ili unutarnji-vanjski spojni kabel, inače mogu nastati dim, požar ili prekid komunikacije.

## 6. Električni radovi

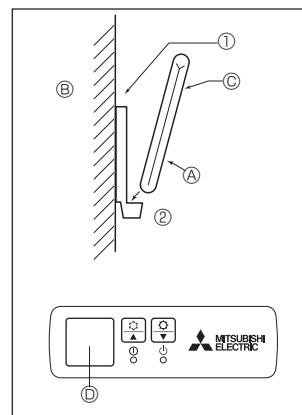


Fig. 6-2

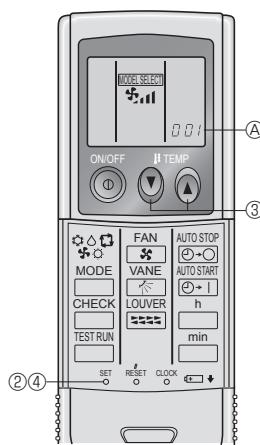


Fig. 6-3

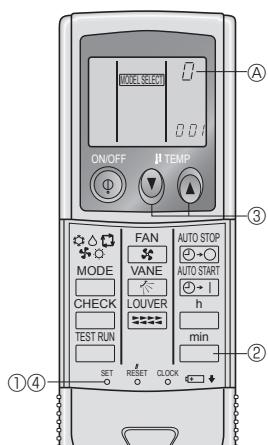


Fig. 6-4

### 6.2. Daljinski upravljač

#### 6.2.1. Za žični daljinski upravljač

##### 1) Postavke za 2 daljinska upravljača

Ako su spojena 2 daljinska upravljača, jedan postavite na „Glavni”, a drugi na „Sporadični”. Postupke za postavljanje možete pronaći u odjeljku „Odabir funkcije daljinskog upravljača” u priručniku za rukovanje unutarnje jedinice.

##### 6.2.2. Za bežični daljinski upravljač

###### 1) Područje ugradnje

- Područje u kojem daljinski upravljač nije izložen izravnom Sunčevom svjetlu.
- Područje u kojem nema izvora topline u blizini.
- Područje u kojem daljinski upravljač nije izložen hladnim (ili vrućim) vjetrovima.
- Područje u kojem se daljinskim upravljačem može lako rukovati.
- Područje u kojem je daljinski upravljač izvan dohvata djece.

###### 2) Metoda ugradnje (Fig. 6-2)

- ① Pričvrstite držać daljinskog upravljača na željeno mjesto pomoću 2 urezna vijka.
- ② Stavite donji kraj poveznika u držać.  
Ⓐ Daljinski upravljač Ⓑ Zid Ⓒ Ploča zaslona Ⓓ Prijamnik
- Signal može putovati do približno 7 metara (u ravnoj liniji) unutar 45 stupnjeva desno i lijevo od središnje linije prijemnika.

###### 3) Postavke (Fig. 6-3)

- ① Umetnite baterije.
- ② Pritisnite gumb SET (POSTAVI) predmetom s oštrim završetkom.  
Ⓐ MODEL SELECT treperi i broj modela svijeti.
- ③ Pritisnite gume za temperaturu Ⓑ Ⓒ kako biste namjestili broj modela.  
Ako krivo obavite radnju, pritisnite gumb ON/OFF (UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE) Ⓓ i ponovno izvedite postupak od ③ koraka.
- ④ Pritisnite gumb SET (POSTAVI) predmetom s oštrim završetkom.  
Ⓐ MODEL SELECT i broj modela svijete 3 sekunde, a zatim se isključuju.

Unutarnja	Vanjska	Ⓐ Br. modela
PCA	PUZ/PUHZ, SUZ	001

###### 4) Dodjeljivanje daljinskog upravljača svakoj jedinici (Fig. 6-4)

Svakom se jedinicom može upravljati samo dodijeljenim daljinskim upravljačem. Pripazite da svaka tiskana pločica unutarnje jedinice i daljinski upravljač budu dodjeljeni istom uparenom broju.

###### 5) Namještanje postavke uparenog broja bežičnog daljinskog upravljača

- ① Pritisnite gumb SET (POSTAVI) predmetom s oštrim završetkom.  
Započneti izvođenje ove radnje iz statusa u kojem je isključen zaslon daljinskog upravljača.  
Ⓐ MODEL SELECT treperi i broj modela svijeti.
- ② Pritisnite gumb Ⓑ dva puta zaredom. Upareni br. „0” treperi.
- ③ Pritisnite gume Ⓑ Ⓒ za temperaturu kako biste namjestili upareni broj koji želite postaviti.  
Ako krivo obavite radnju, pritisnite gumb ON/OFF Ⓓ (UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE) i ponovno izvedite postupak ②.
- ④ Pritisnite gumb SET (POSTAVI) predmetom s oštrim završetkom.  
Postavljeni upareni broj svijeti 3 sekunde, a zatim se isključuje.

Ⓐ Upareni br. bežičnog daljinskog upravljača	Unutarnja ploča PC-a
0	Početne postavke
1	Rez J41
2	Rez J42
3-9	Rez J41, J42

## 6. Električni radovi

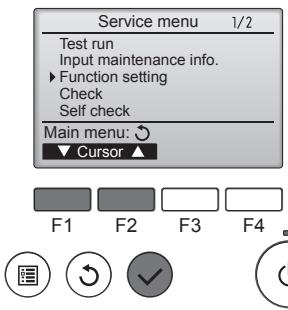


Fig. 6-5

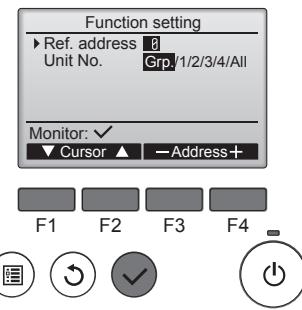


Fig. 6-6

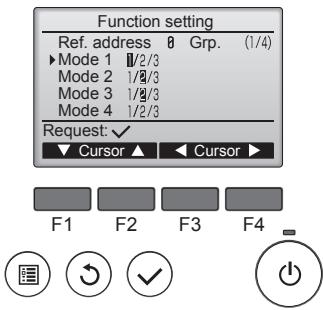


Fig. 6-7

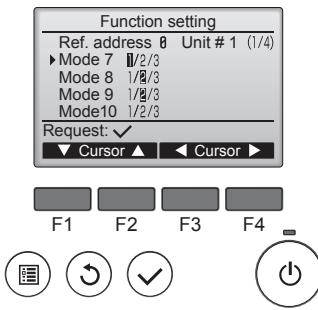


Fig. 6-8

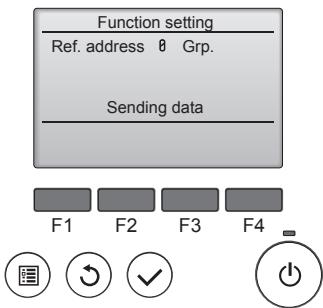


Fig. 6-9

### 6.3. Postavke funkcija

#### 6.3.1. Postavke funkcije na jedinici (Odabiranje funkcija jedinice)

1) Za žični daljinski upravljač

① (Fig. 6-5)

- Odaberite „Service“ (Servis) iz Glavnog izbornika, a zatim pritisnite gumb [ODABERI].
- Odaberite „Function settings“ (Postavke funkcija) uporabom gumba [F1] ili [F2] te pritisnite gumb [ODABERI].

② (Fig. 6-6)

- Postavite adrese rashladnog sredstva unutarnje jedinice i brojeve jedinice uporabom gumba od [F1] do [F4], a zatim pritisnite gumb [ODABERI] za potvrdu aktualne postavke.

#### <Provjera Unutarnje jedinice br.>

Kada je pritisnut gumb [ODABERI], ciljna unutarnja jedinica počinje s radom ventilatora. Ako je jedinica zajednička ili ako rade sve jedinice, sve unutarnje jedinice za odabranu adresu rashladnog sredstva počinju s radom ventilatora.

③ (Fig. 6-7)

- Kada se završi prikupljanje podataka iz unutarnjih jedinica, aktualne postavke pojavljuju se u istaknutom obliku. Neistaknute stavke znače da nisu učinjene postavke funkcija. Izgled zaslona varira ovisno o postavci za „Unit No.“ (Br. jedinice).

④ (Fig. 6-8)

- Upotrijebite gumb [F1] ili [F2] da biste pomakli pokazivač radi odabira broja načina i promjenite broj postavke uporabom gumba [F3] ili [F4].

⑤ (Fig. 6-9)

- Kada su postavke završene, pritisnite gumb [ODABERI] radi slanja podataka za postavke s daljinskog upravljača unutarnjim jedinicama.
- Kada se odašiljanje uspješno završi, zaslon se vraća na zaslon Postavke funkcija.

## 6. Električni radovi

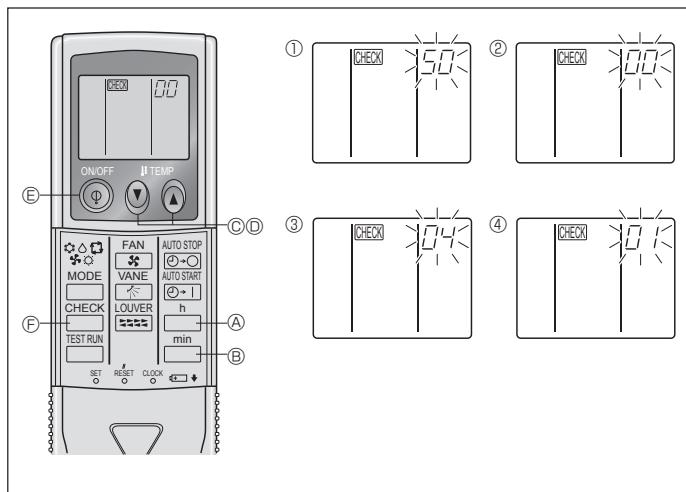


Fig. 6-10

### 2) Za bežični daljinski upravljač (Fig. 6-10)

Mijenjanje postavke napajanja

- Pripazite da postavku napajanja promijenite ovisno o korištenom napajanju.

① Odlazak na način odabira funkcije

Pritisnite gumb ② dva puta zaredom.

(Počnite ovu operaciju iz statusa u kojem je isključen prikaz daljinskog upravljača).

svijetli i „00“ treperi.

Pritisnite ③ gumb ④ za temperaturu nakon što postavite „50“. Usmjerite bežični daljinski upravljač prema prijemniku unutarnje jedinice i pritisnite gumb ⑤.

② Postavljanje broja jedinice

Pritisnite gume ⑥ ⑦ ⑧ i ⑨ za temperaturu kako biste postavili broj jedinice na „00“. Usmjerite bežični daljinski upravljač prema prijemniku unutarnje jedinice i pritisnite gumb ⑩.

③ Odabiranje načina rada

Unesite 04 kako biste promijenili postavku napajanja uporabom ⑪ ⑫ gumba ⑬ i ⑭ za temperaturu. Usmjerite bežični daljinski upravljač prema prijemniku unutarnje jedinice i pritisnite gumb ⑮.

Broj aktualne postavke:

- 1 = 1 zvučni signal (1 sekunda)
- 2 = 2 zvučna signala (1 sekunda svaki)
- 3 = 3 zvučna signala (1 sekunda svaki)

④ Odabiranje broja postavke

Upotrijebite ⑯ ⑰ gume ⑱ i ⑲ za temperaturu kako biste promijenili postavku napajanja na 01 (240 V). Usmjerite bežični daljinski upravljač prema senzoru unutarnje jedinice i pritisnite gumb ⑳.

⑤ Da biste odabrali više funkcija neprekidno

Ponovite korake ③ i ④ kako biste promijenili više postavki funkcija neprekidno.

⑥ Potpuni odabir funkcije

Usmjerite bežični daljinski upravljač prema senzoru unutarnje jedinice i pritisnite gumb ⑪ ⑫.

Napomena:

Nakon bilo koje promjene koju napravite u postavkama funkcije nakon postavljanja ili održavanja, zabilježite promjenu oznakom u stupcu „Postavka“ unutar tablice Funkcija.

### 6.3.2. Postavke funkcija na daljinskom upravljaču

Pogledajte priručnik za rukovanje unutarnjom jedinicom.

#### Tablica funkcija

Odaberite broj jedinice 00

Način rada	Postavke	Br. načina rada	Br. postavke	Početne postavke	postavka
Automatski oporavak prilikom nestanka struje	Nije raspoloživo	01	1		
	Raspoloživo *		2	O	
Otkrivanje unutarnje temperature	Operativni prosjek unutarnjih jedinica	02	1	O	
	Postavite daljinskim upravljačem unutarnje jedinice		2		
	Unutarnji senzor daljinskog upravljača		3		
Povezivost LOSSNAY	Nije podržano	03	1	O	
	Podržano (unutarnja jedinica nije opremljena vanjskim dovodom zraka)		2		
	Podržano (unutarnja jedinica opremljena je vanjskim dovodom zraka)		3		
Strujni napon	240 V	04	1		
	220 V, 230 V		2	O	

Odaberite brojeve jedinice od 01 do 03 ili sve jedinice (AL [žični daljinski upravljač] / 07 [bežični daljinski upravljač])

Način rada	Postavke	Br. načina rada	Br. postavke	Početne postavke	postavka
Znak filtra	100 h	07	1		
	2500 h		2	O	
	Pokazivač izostanka znaka filtra		3		
Brzina ventilatora	Nečujno	08	1		
	Standardna		2	O	
	Visoki strop		3		
Ugrađene mogućnosti (filtr visoke učinkovitosti)	Nije podržano	10	1	O	
	Podržano		2		
Postavka za smjer lopatice gore/dolje	Bez krilaca	11	1		
	Opremljeno krilcima (postavljanje kuta lopatica ①)		2	O	
	Opremljeno krilcima (postavljanje kuta lopatica ②)		3		
Brzina ventilatora dok je termostat hlađenja ISKLJUČEN	Postavljanje brzine ventilatora	27	1		
	Stop		2		
	Jako niska		3	O	

\* Kada se vrati strujno napajanje, klima-uređaj se pokreće 3 minute kasnije

## 7. Probni rad

### 7.1. Prije probnog rada

- ▶ Nakon što završite ugradnjom i ožičenjem i polaganjem cijevi unutarnje i vanjske jedinice, provjerite curi li rashladno sredstvo, labavost žica za strujno napajanje ili kontrolno ožičenje, je li polaritet točan i da nema odspajanja jedne faze u dovodu.
- ▶ Upotrijebite megaohmmeter od 500 volti da biste provjerili je li otpor između priključaka za strujno napajanje i zemlje najmanje  $1\text{ M}\Omega$ .

▶ Nemojte izvoditi ovaj test na priključcima kontrolnog ožičenja (niskonaponski strujni krug).

⚠ Upozorenje:

Ne upotrebljavajte klima-uređaj ako je otpor izolacije manji od  $1\text{ M}\Omega$ .

### 7.2. Probni rad

#### 7.2.1. Uporabom žičnog daljinskog upravljača.

- Pobrinite se da pročitate priručnik za rukovanje prije probnog rada. (Osobito stavke za jamčenje sigurnosti).

**1. korak** Uključite napajanje.

- Daljinski upravljač: Sustav prelazi u način rada za pokretanje, a žaruljica napajanja (zelena) daljinskog upravljača te „PLEASE WAIT” (PRIČEKAJTE) trepere. Dok žaruljica i poruka treperi, daljinski upravljač ne može raditi. Pričekajte trenutak kada poruka „PLEASE WAIT” (PRIČEKAJTE) više nije prikazana otprilike 2 minute.
- Ploča unutarnjeg upravljača: Svijetlit će LED 1, svijetlit će LED 2 (ako je adresa 0) ili će biti isključena (ako adresa nije 0), a LED 3 će treperiti.
- Ploča vanjskog upravljača: Svijetlit će LED 1 (zelena) i LED 2 (crvena). (Nakon završetka načina pokretanja, gasi se LED 2). Ako ploča vanjskog upravljača rabi digitalni zaslon za prikaz, [-] i [-] prikazivat će se naizmjenično svake sekunde. Ako operacije ne funkcioniraju ispravno nakon postupaka opisanih u 2. koraku, a izvedu se nakon toga, treba uzeti u obzir sljedeće uzroke te ih otkloniti ako se pronađu. (Simptomi u nastavku događaju se tijekom načina probnog rada. „Startup” (Pokretanje) u tablici znači gore opisan prikaz svjetlećih dioda (LED).)

Simptomi u načinu probnog rada		Uzrok
Zaslon daljinskog upravljača	Prikaz LED-a VANJSKE PLOČE < > označava digitalni prikaz.	
Daljinski upravljač prikazuje „PLEASE WAIT” (PRIČEKAJTE) i ne može raditi.	Nakon što se prikaže „startup” (pokretanje), zasvetiti samo zeleno. <00>	<ul style="list-style-type: none"><li>Nakon uključenja napajanja „PLEASE WAIT” (PRIČEKAJTE) se prikazuje 2 minute tijekom pokretanja sustava. (Uobičajeno)</li></ul>
Nakon uključenja napajanja „PLEASE WAIT” (PRIČEKAJTE) se prikazuje 3 minute, a zatim se prikazuje šifra za grešku.	Nakon što se prikaže „startup” (pokretanje), naizmjenično će zatreperiti zeleno (jednom) i crveno (jednom). <F1>	<ul style="list-style-type: none"><li>Neispravno spajanje vanjskog priključnog bloka (R, S, T i S1, S2, S3.)</li></ul>
Ne pojavljuje se prikaz čak i kada je uključen prekidač za rad daljinskog upravljača. (Ne svijetli žaruljica za rad).	Nakon što se prikaže „startup” (pokretanje), naizmjenično će zatreperiti zeleno (dvaput) i crveno (jednom). <EA, Eb>	<ul style="list-style-type: none"><li>Neispravno ožičenje između unutarnje i vanjske jedinice (polaritet je pogrešan za S1, S2, S3.)</li><li>Kratki spoj prijenosne žice daljinskog upravljača.</li></ul>
Prikaz se pojavi, ali brzo nestane čak i kada radi daljinski upravljač.	Nakon što se prikaže „startup” (pokretanje), zasvetiti samo zeleno. <00>	<ul style="list-style-type: none"><li>Nema vanjske jedinice s adresom 0. (Adresa je neka druga, a ne 0).</li><li>Otvorena prijenosna žica daljinskog upravljača.</li></ul>
	Nakon što se prikaže „startup” (pokretanje), zasvetiti samo zeleno. <00>	<ul style="list-style-type: none"><li>Nakon ponistiavanja odabira funkcije nije moguć rad otprilike 30 sekundi. (Uobičajeno)</li></ul>

**2. korak** Prebacite daljinski upravljač na „Test run” (Probni rad).

- ① Odaberite „Test run” (Probni rad) iz izbornika Servis, a zatim pritisnite gumb [ODABERI]. (Fig. 7-1)
- ② Odaberite „Test run” (Probni rad) iz izbornika Probni rad, a zatim pritisnite gumb [ODABERI]. (Fig. 7-2)
- ③ Počinje probni rad i prikazuje se operativni zaslon Probni rad.

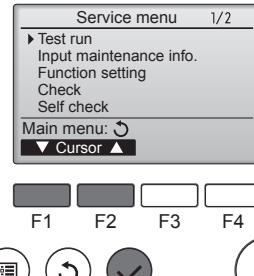


Fig. 7-1

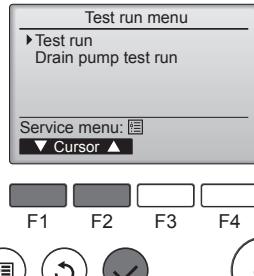


Fig. 7-2

**3. korak** Izvedite probni rad i provjerite temperaturu protoka zraka i auto lopaticu.

- ① Pritisnite gumb [F1] da biste promijenili način rada. (Fig. 7-3)  
Način hlađenja: Provjerite puše li hladan zrak iz jedinice.  
Način grijanja: Provjerite puše li topao zrak iz jedinice.
- ② Pritisnite gumb [ODABERI] radi prikaza zaslona Rad lopatica, a zatim pritisnite gume [F1] i [F2] da biste provjerili auto lopaticu. (Fig. 7-4)  
Pritisnite gumb [NATRAG] radi povratka na operativni zaslon Probni rad.

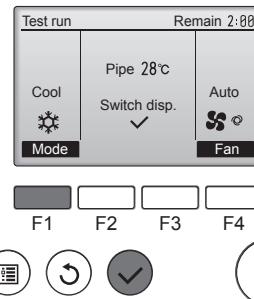


Fig. 7-3

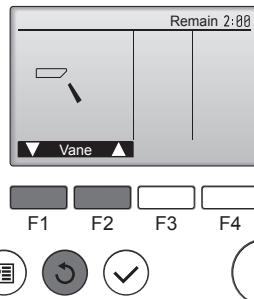


Fig. 7-4

**4. korak** Potvrdite rad ventilatora vanjske jedinice.

Brzina ventilatora vanjske jedinice nadzire se radi nadzora radnog učinka jedinice. Ovisno o zraku okoline, ventilator će se okretati polako i nastaviti će se okretati pri toj brzini osim ako radni učinak ne zadovoljava. Stoga vanjski vjetar može prouzročiti zaustavljanje okretanja ventilatora ili okretanje u suprotnom smjeru, no to nije problem.

## 7. Probni rad

### 5. korak Zaustavite probni rad.

① Pritisnite gumb [UKLJUČENO/ISKLJUČENO] da biste zaustavili probni rad. (Pojavit će se izbornik Probni rad).

Napomena: Ako je prikazana greška na daljinskom upravljaču, pogledajte tablicu u nastavku.

LCD	Opis kvara	LCD	Opis kvara	LCD	Opis kvara
P1	Greška senzora za dovod	P9	Greška senzora cijevi (dvozidna cijev)		
P2	Greška senzora cijevi (cijev za tekućinu)	PA	Greška curenja (sustav rashladnog sredstva)		
P4	Odspojen poveznik prekidača za plutanje odvoda (CN4F)	Pb	Greška motora ventilatora unutarnje jedinice	E0 – E5	Komunikacijska greška između daljinskog upravljača i unutarnje jedinice
		PL	Abnormalan strujni krug rashladnog sredstva		
P5	Rad zaštite od poplavljivanja odvoda	FB	Greška ploče unutarnjeg upravljača		
P6	Rad zaštite od smrzavanja/pregrijavanja	U*, F* (* označava alfanumerički znak osim FB)	Kvar vanjske jedinice Pogledajte dijagram ožičenja za vanjsku jedinicu.	E6 – EF	Komunikacijska greška između unutarnje jedinice i vanjske jedinice
P8	Greška temperature cijevi				

Pogledajte tablicu u nastavku za pojedinosti o prikazu svjetleće diode (LED) (LED 1, 2 i 3) na ploči unutarnjeg upravljača.

LED 1 (strujno napajanje mikroračunala)	Označava je li dovedeno nadzorno napajanje. Pobrinite se da je svjetleća dioda (LED) uvijek upaljena.
LED 2 (strujno napajanje daljinskog upravljača)	Označava je li pokrenuto napajanje za žični daljinski upravljač. Svjetleća dioda (LED) svijetli samo za unutarnju jedinicu koja je spojena na vanjsku jedinicu koja ima adresu 0.
LED 3 (komunikacija između unutarnje/vanjske jedinice)	Označava komuniciraju li unutarnja i vanjska jedinica. Pobrinite se da ova svjetleća dioda (LED) uvijek treperi.

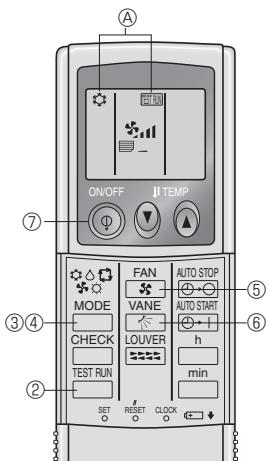


Fig. 7-5

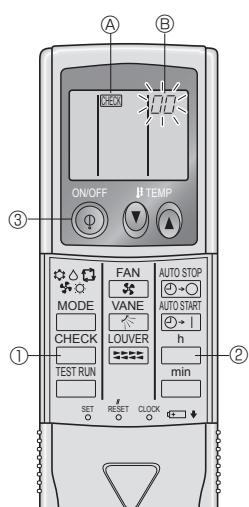


Fig. 7-6

### 7.2.2. Korištenje bežičnog daljinskog upravljača (Fig. 7-5)

- ① Uključite jedinicu barem 12 sati prije izvođenja probnog rada.
- ② Pritisnite gumb **TEST RUN** dva puta zaredom.
  - (Počnite ovu operaciju iz statusa u kojem je isključen prikaz daljinskog upravljača).
  - Ⓐ **TEST RUN** i trenutačni način rada prikazuju se.
- ③ Pritisnite gumb **COOL** (▢ △ ▽ ▷) kako biste uključili način rada **COOL**, a zatim provjerite ispuhuje li jedinica hladan zrak.
- ④ Pritisnite gumb **HEAT** (▢ △ ▽ ▷) kako biste uključili način **HEAT**, a zatim provjerite ispuhuje li jedinica topli zrak.
- ⑤ Pritisnite gumb **FAN** i provjerite mijenja li se brzina ventilatora.
- ⑥ Pritisnite gumb **VANE** i provjerite radi li pravilno automatsko krilce.
- ⑦ Pritisnite gumb ON/OFF (UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE) kako biste zaustavili probni rad.

#### Napomena:

- Usmjericite daljinski upravljač prema prijamniku unutrašnje jedinice pridržavajući se koraka ② do ⑦.
- Nije moguće izvesti „TEST RUN“ (PROBNI RAD) u načinu rada VENTILATOR, SUHO ili AUTOMATSKI.

### 7.2.3. Korištenje SW4-a na vanjskoj jedinici

Pogledajte priručnik za postavljanje vanjske jedinice.

## 7.3. Samoprovjera

### 7.3.1. Žični daljinski upravljač

- Pojedinosti možete pronaći u priručniku za postavljanje koji se isporučuje sa svakim daljinskim upravljačem.
- ① Pritisnite gumb [CHECK] (PROVJERI) dva puta zaredom.
- ② Postavite broj rashladnog sredstva uporabom gumba [TEMP] (TEMPERATURA) ako se upotrebljava kontrola sustava.
- ③ Pritisnite gumb [ON/OFF] (UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE) kako biste zaustavili samoprovjерu.
  - Ⓐ Gumb CHECK (PROVJERI)
  - Ⓑ Broj rashladnog sredstva
  - Ⓒ Gumb TEMP. (TEMPERATURA)
  - Ⓓ IC: Unutarnja jedinica
  - Ⓔ OC: Vanjska jedinica
  - Ⓕ Šifra provjere
  - Ⓖ Broj jedinice

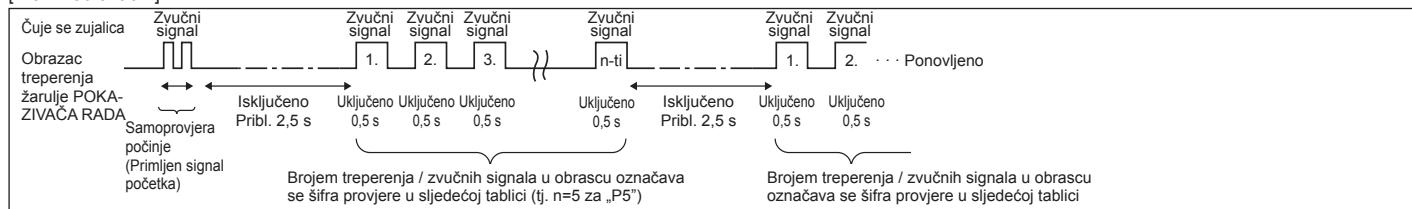
### 7.3.2. Bežični daljinski upravljač (Fig. 7-6)

- ① Uključite napajanje.
- ② Pritisnite gumb **CHECK** dva puta.
  - (Počnite ovu operaciju iz statusa u kojem je isključen prikaz daljinskog upravljača).
  - Ⓐ **CHECK** počinje svijetliti.
  - Ⓑ „00“ počinje treptati.
- ③ Kada usmjerite daljinski upravljač prema prijamniku jedinice, pritisnite gumb **CHECK**. Šifra provjere naznačuje se brojem ponavljanja koliko prijamnik oglasi zvučni signal i brojem treptaja žaruljice pokazivača rada.
- ④ Pritisnite gumb ON/OFF (UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE) kako biste zaustavili samoprovjерu.

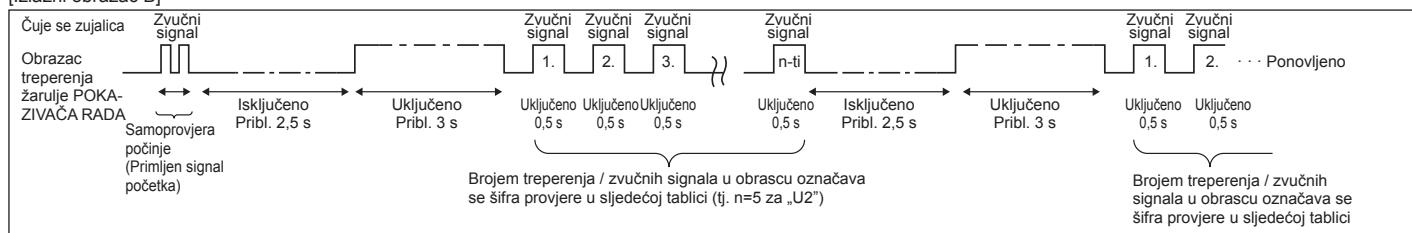
## 7. Probni rad

- Pogledajte sljedeće tablice za pojedinosti o šiframa provjere. (Bežični daljinski upravljač)

[Izlazni obrazac A]



[Izlazni obrazac B]



[Izlazni obrazac A] Unutarnja jedinica uočila greške

Bežični daljinski upravljač	Žični daljinski upravljač	Simptom	Primjedba
Čuje se zujalica / Treperi žaruljica POKAZIVAČA RADA (Broj puta)	Šifra provjere		
1	P1	Greška senzora za dovod	
2	P2	Greška senzora cijevi (TH2)	
	P9	Greška senzora cijevi (TH5)	
3	E6, E7	Komunikacijska greška unutarnje/vanske jedinice	
4	P4	Otvoren poveznik prekidača za plutanje	
5	P5	Greška odvodne pumpe	
	PA	Prisilno zaustavljanje kompresora (zbog kvara curenja vode)	
6	P6	Rad zaštite od smrzavanja/pregrijavanja	
7	EE	Komunikacijska greška između unutarnje i vanskog jedinice	
8	P8	Greška temperature cijevi	
9	E4	Greška u primanju signala daljinskog upravljača	
10	—	—	
11	Pb	Greška motora ventilatora unutarnje jedinice	
12	Fb	Greška nadzornog sustava unutarnje jedinice (greška u memoriji itd.)	
14	PL	Abnormalan strujni krug rashladnog sredstva	
Nema zvuka	E0, E3	Greška u odašiljanju daljinskog upravljača	
Nema zvuka	E1, E2	Greška kontrolne ploče daljinskog upravljača	
Nema zvuka	-----	Nema podudaranja	

## 7. Probni rad

[Izlazni obrazac B] Greške uočila jedinica koja nije unutarnja jedinica (vanjska jedinica itd.)

Bežični daljinski upravljač	Žični daljinski upravljač	Simptom	Primjedba
Čuje se zujalica / Treperi žaruljica POKAZIVAČA RADA (Broj puta)	Šifra provjere		
1	E9	Komunikacijska greška unutarnje/vanjske jedinice (greška u odašiljanju) (vanjska jedinica)	
2	UP	Prekid strujnog preopterećenja kompresora	
3	U3, U4	Otvaranje/kratki spoj termistora vanjske jedinice	
4	UF	Prekid strujnog preopterećenja kompresora (kada je kompresor zaključan)	
5	U2	Abnormalno visoka temperatura ispusta / 49C pri radu / nedovoljno rashladnog sredstva	
6	U1, Ud	Abnormalno visok tlak (63H pri radu) / rad zaštite od pregrijavanja	
7	U5	Abnormalna temperatura pasivnog hladnjaka	
8	U8	Zaštitno zaustavljanje ventilatora vanjske jedinice	
9	U6	Prekid strujnog preopterećenja kompresora / abnormalne vrijednosti strujnog modula	
10	U7	Abnormalnost super vrućine zbog niske temperature ispusta	
11	U9, UH	Abnormalnost kao što su prekomjerni napon ili smanjenje napona i abnormalni sinkroni signal glavnom strujnom krugu / greška senzora struje	
12	—	—	
13	—	—	
14	Druge	Druge greške (pogledajte tehnički priručnik za vanjsku jedinicu).	

\*1. Ako se zujalica ne oglasi opet nakon početna 2 zvučna signala radi potvrde da je primljen signal za samoprovjeru i žaruljica POKAZIVAČA RADA ne zasvijetli, nema evidencije drugih grešaka.

\*2. Ako se zujalica oglasi 3 puta neprekidno „beep, beep, beep (0,4 + 0,4 + 0,4 s)” nakon početna 2 zvučna signala radi potvrde da je primljen signal za samoprovjeru, naznačena adresa rashladnog sredstva nije točna.

- Na bežičnom daljinskom upravljaču  
Neprekidni zvukovi zujalice iz prijamnog dijela unutarnje jedinice.  
Treperenje žaruljice za rad
- Na žičnom daljinskom upravljaču  
Provjerite šifru prikazanu na LCD-u.

• Ako jedinica ne može normalno raditi nakon probnog rada, pogledajte sljedeću tablicu da biste našli uzrok.

Simptom		Uzrok
Žični daljinski upravljač	LED 1, 2 (tiskana pločica (PCB) u vanjskoj jedinici)	
PLEASE WAIT (PRIČEKAJTE)	Otprilike 2 minute nakon napajanja	Nakon što zasvijetle LED 1, 2, gasi se LED 2, a zatim svijetli samo LED 1. (Ispravna radnja)
PLEASE WAIT (PRIČEKAJTE) → Šifra greške	Nakon otprilike 2 minute poslije napajanja	Svijetli samo LED 1. → Trepere LED 1, 2.
Prikazne poruke ne pojavljuju se čak i kada je prekidač za rad uključen (ON) (ne svijetli žaruljica za rad).		Svijetli samo LED 1. → LED 1 zatreperi dvaput, LED 2 zatreperi jednom.

Na bežičnom daljinskom upravljaču na kojem je gornja situacija odvijaju se sljedeće pojave.

- Ne prihvataju se signali s daljinskog upravljača.
- Treperi žaruljica za rad.
- Zujalica proizvodi kratak zvuk sličan zvuku „ping”.

**Napomena:**

**Rad nije moguć otprilike 30 sekundi nakon ponistavanja odabira funkcije. (Ispravna radnja)**

Pogledajte sljedeću tablicu a opis svakе svjetleće žaruljice (LED) (LED 1, 2, 3) na unutarnjem upravljaču.

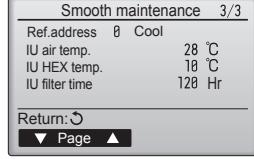
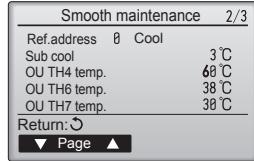
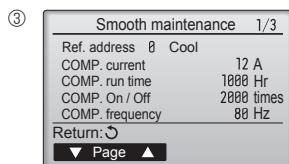
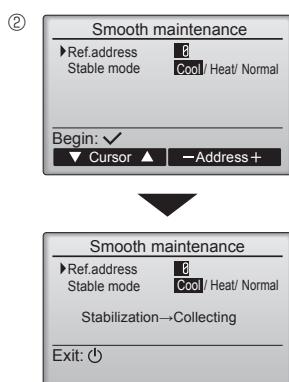
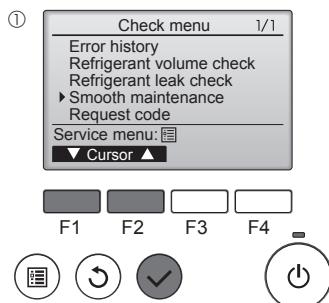
Žaruljica LED 1 (napajanje mikroračunala)	Označava je li dovedeno nadzorno napajanje. Pobrinite se da je svjetleća dioda (LED) uvijek upaljena.
Žaruljica LED 2 (napajanje daljinskog upravljača)	Označava je li se napaja daljinski upravljač. Ova žaruljica LED svijetli samo kada je unutarnja jedinica priključena na vanjsku jedinicu s rashladnim sredstvom u položaju „0”.
Žaruljica LED 3 (razmjena informacija između unutarnje i vanjske jedinice)	Ukazuje na stanje razmjene informacija između vanjske i unutarnje jedinice. Pobrinite se da ova svjetleća dioda (LED) uvijek treperi.

## 8. Funkcija jednostavnog održavanja

Podaci o održavanju, kao što su temperatura izmjenjivača topline unutarnje/vanjske jedinice i radna struja kompresora mogu se prikazati uporabom funkcije „Smooth maintenance“ (Neometano održavanje).

\* To se ne može izvoditi tijekom probnog rada.

\* Ovisno o kombinaciji s vanjskom jedinicom, neki modeli možda ne podržavaju ovu mogućnost.



- Odaberite „Service“ (Servis) iz Glavnog izbornika, a zatim pritisnite gumb [ODABERI].
- Odaberite „Check“ (Provjeri) uporabom gumba [F1] ili [F2] te pritisnite gumb [ODABERI].
- Odaberite „Smooth maintenance“ (Neometano održavanje) uporabom gumba [F1] ili [F2] te pritisnite gumb [ODABERI].

### Odaberite svaku stavku.

- Odaberite stavku koju treba promijeniti uporabom gumba [F1] ili [F2].
- Odaberite potrebnu postavku uporabom gumba [F3] ili [F4].  
Postavka „Ref. address“ (Ref. adresa) ..... „0“ – „15“  
Postavka „Stable mode“ (Stabilan način)  
..... „Cool“ (Hladno) / „Heat“ (Vruće) / „Normal“ (Normalno)
- Pritisnite gumb [ODABERI], počet će utvrđena radnja.  
\* Potrebno je pribl. 20 minuta za stabilan način.

Pojavit će se operativni podatci.

Ukupan broj sati rada kompresora (COMP. run time (vrijeme rada KOMPRESORA)) je 10-satna jedinica, a broj instanci rada kompresora (COMP. On/Off (Uključivanje/isključivanje KOMPRESORA)) je jedinica od 100 pokretanja (decimalne se ne računaju)

### **Navigacija po zaslonima**

- Da biste se vratili u Glavni izbornik ..... gumb [IZBORNIK]
- Da biste se vratili na prethodni zaslon ..... gumb [NATRAG]

This product is designed and intended for use in the residential,  
commercial and light-industrial environment.

**Importer:**

Mitsubishi Electric Europe B.V.  
Capronilaan 46, 1119 NS, Schiphol Rijk, The Netherlands

French Branch  
25, Boulevard des Bouvets, 92741 Nanterre Cedex, France

German Branch  
Mitsubishi-Electric-Platz 1, 40882 Ratingen, Germany

Belgian Branch  
Autobaan 2, 8210 Loppem, Belgium

Irish Branch  
Westgate Business Park, Ballymount, Dublin 24, Ireland

Italian Branch  
Centro Direzionale Colleoni, Palazzo Sirio-Ingresso 1 Viale Colleoni 7, 20864 Agrate Brianza (MB), Italy

Norwegian Branch  
Gneisveien 2D, 1914 Ytre Enebakk, Norway

Portuguese Branch  
Avda. do Forte, 10, 2799-514, Carnaxide, Lisbon, Portugal

Spanish Branch  
Carretera de Rubí 76-80 - Apdo. 420 08173 Sant Cugat del Valles (Barcelona), Spain

Scandinavian Branch  
Hammarbacken 14, P.O. Box 750 SE-19127, Sollentuna, Sweden

UK Branch  
Travellers Lane, Hatfield, Herts., AL10 8XB, England, U.K.

Polish Branch  
Krakowska 50, PL-32-083 Balice, Poland

MITSUBISHI ELECTRIC TURKEY ELEKTRİK ÜRÜNLERİ A.Ş.  
Şerifali Mah. Kale Sok. No: 41 34775 Ümraniye, İstanbul / Turkey

Please be sure to put the contact address/telephone number on  
this manual before handing it to the customer.



**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**

HEAD OFFICE: TOKYO BUILDING, 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN