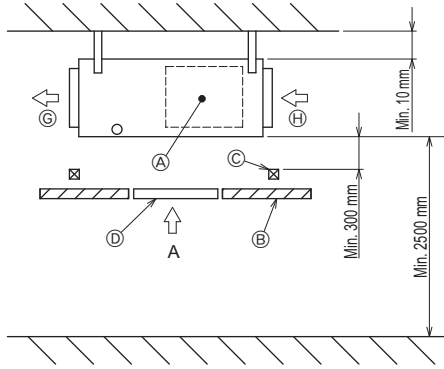


Packaged Air-Conditioners
INDOOR UNIT

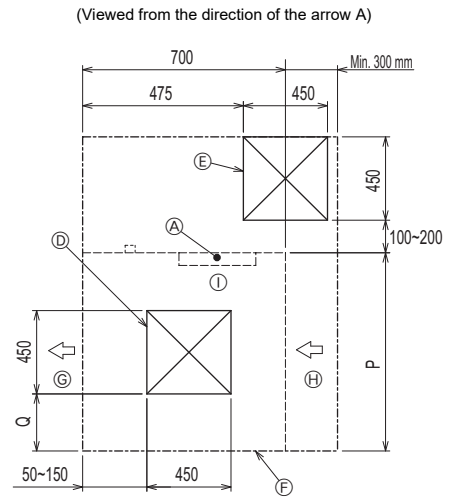
PEAD-M35,50,60,71,100,125,140JA2
PEAD-M35,50,60,71,100,125,140JAL2
PEAD-SM35,50,60JA
PEAD-SM35,50,60JAL
PEAD-SM71,100,125,140JA2
PEAD-SM71,100,125,140JAL2

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| 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 | Ελληνικό |
| 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 |

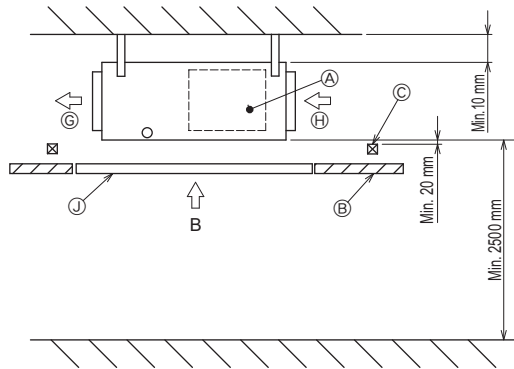
[Fig. 3-1-1]



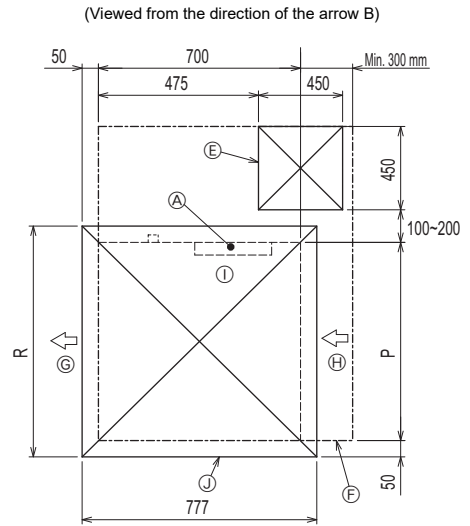
[Fig. 3-1-2]



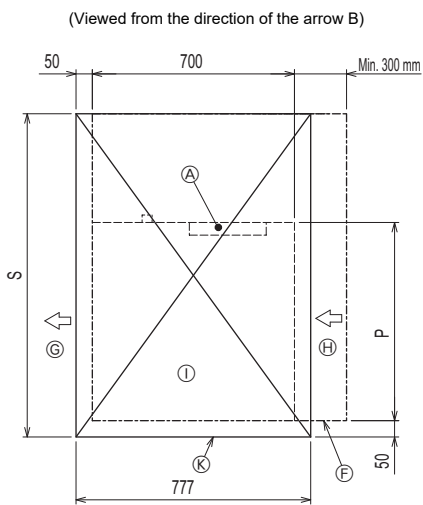
[Fig. 3-1-3]



[Fig. 3-1-4]

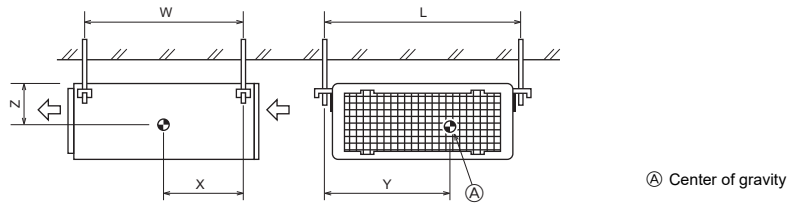
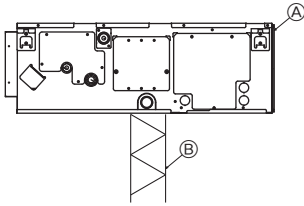


[Fig. 3-1-5]

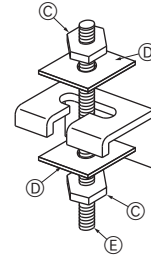


- (A) Electric box
- (B) Ceiling
- (C) Ceiling beam
- (D) Access door 2 (450 x 450)
- (E) Access door 1 (450 x 450)
- (F) Maintenance access space
- (G) Supply air
- (H) Intake air
- (I) Bottom of indoor unit
- (J) Access door 3
- (K) Access door 4

| Model | P | Q | R | S |
|-------------------|------|---------|------|------|
| PEAD-(S)M35, 50 | 900 | 150~250 | 1000 | 1500 |
| PEAD-(S)M60, 71 | 1100 | 250~350 | 1200 | 1700 |
| PEAD-(S)M100, 125 | 1400 | 400~500 | 1500 | 2000 |
| PEAD-(S)M140 | 1600 | 500~600 | 1700 | 2200 |

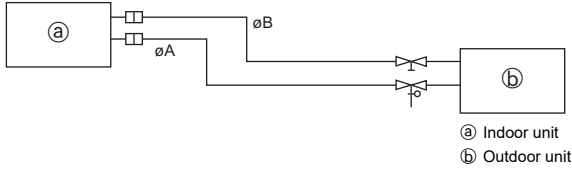
4**4.1****[Fig. 4-1]****5****5.1****[Fig. 5-1-1]**

- Ⓐ Unit body
- Ⓑ Lifting machine

[Fig. 5-1-2]

- Ⓒ Nuts (field supply)
- Ⓓ Washers (accessory)
- Ⓔ M10 hanging bolt (field supply)

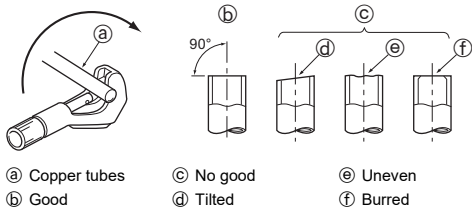
[Fig. 6-1]



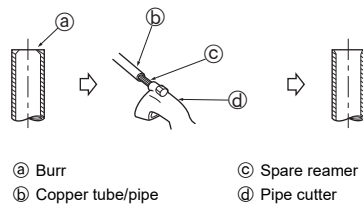
| Model | A | B |
|--------------------------------|--------|-------|
| PEAD-(S)M35, 50 | ø12.7 | ø6.35 |
| PEAD-(S)M60, 71, 100, 125, 140 | ø15.88 | ø9.52 |

6.2

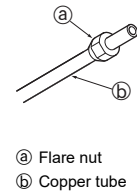
[Fig. 6-2-1]



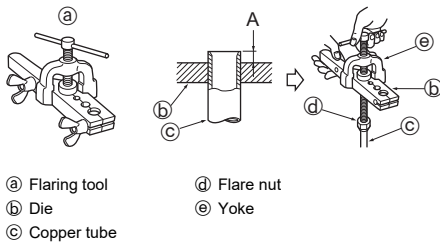
[Fig. 6-2-2]



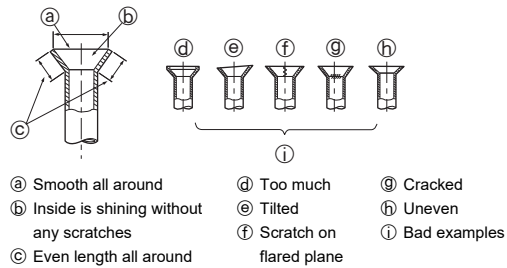
[Fig. 6-2-3]



[Fig. 6-2-4]

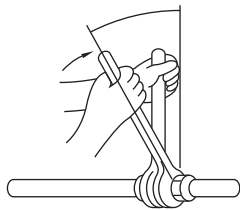


[Fig. 6-2-5]

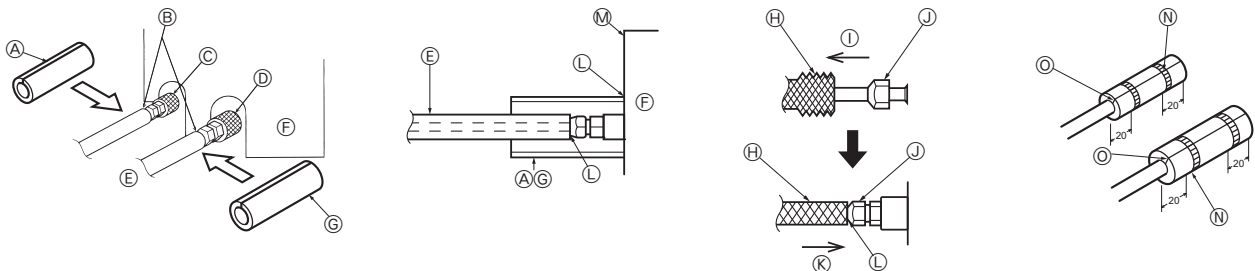


6.3

[Fig. 6-3-1]

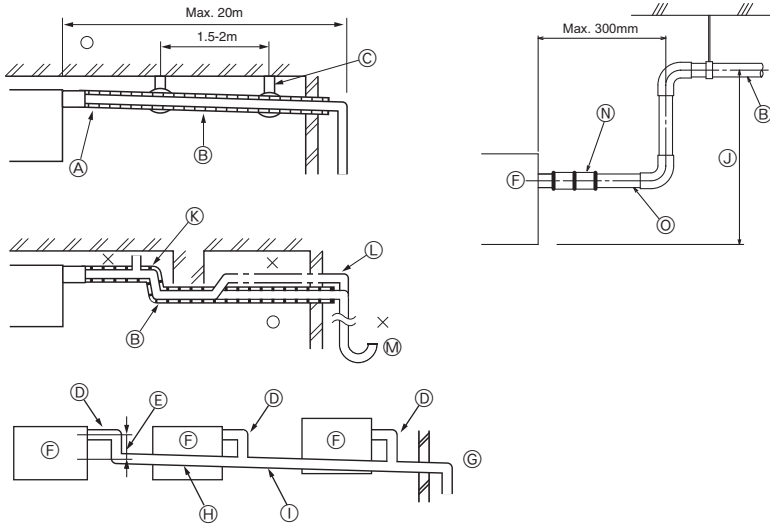


[Fig. 6-3-2]



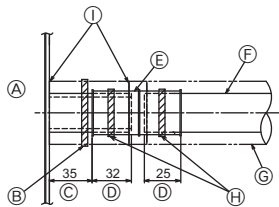
- A Pipe cover (small) (accessory)
- B Caution:
Pull out the thermal insulation on the refrigerant piping at the site, insert the flare nut to flare the end, and replace the insulation in its original position.
Take care to ensure that condensation does not form on exposed copper piping.
- C Liquid end of refrigerant piping
- D Gas end of refrigerant piping
- E Site refrigerant piping
- F Main body
- G Pipe cover (large) (accessory)
- H Thermal insulation (field supply)
- I Pull
- J Flare nut
- K Return to original position
- L Ensure that there is no gap here
- M Plate on main body
- N Band (accessory)
- O Ensure that there is no gap here. Place joint upwards.

[Fig. 6-5-1]



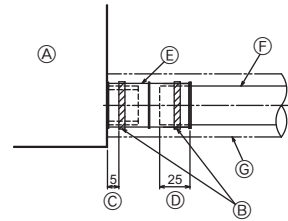
- Correct piping
 - × Wrong piping
 - Ⓐ Insulation (9 mm or more)
 - Ⓑ Downward slope (1/100 or more)
 - Ⓒ Support metal
 - Ⓚ Air bleeder
 - Ⓛ Raised
 - Ⓜ Odor trap
- Grouped piping
- Ⓓ O. D. ø32 PVC TUBE
 - Ⓔ Make it as large as possible. About 10 cm.
 - Ⓕ Indoor unit
 - Ⓖ Make the piping size large for grouped piping.
 - Ⓗ Downward slope (1/100 or more)
 - Ⓛ O. D. ø38 PVC TUBE for grouped piping. (9 mm or more insulation)
- PEAD-(S)M·JA model
- Ⓝ Up to 700 mm
 - Ⓝ Drain socket (accessory)
 - Ⓝ Horizontal or slightly upgradient

[Fig. 6-5-2]



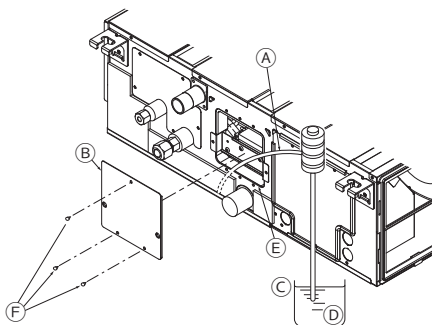
- Ⓐ Indoor unit
- Ⓑ Tie band (accessory)
- Ⓒ Visible part
- Ⓓ Insertion margin
- Ⓔ Drain socket (accessory)
- Ⓕ Drain pipe (O.D. ø32 PVC TUBE, field supply)
- Ⓖ Insulating material (field supply)
- Ⓗ Tie band (accessory)
- Ⓛ To be gap free. The joint section of the insulating material meet must be at the top.

[Fig. 6-5-3]



- Ⓐ Indoor unit
- Ⓑ Tie band (accessory)
- Ⓒ Band fixing part
- Ⓓ Insertion margin
- Ⓔ Drain socket (accessory)
- Ⓕ Drain pipe (O.D. ø32 PVC TUBE, field supply)
- Ⓖ Insulating material (field supply)

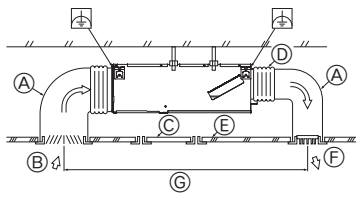
[Fig. 6-6]



- Ⓐ Insert pump's end 2 to 4 cm.
- Ⓑ Remove the water supply port.
- Ⓒ About 2500 cc
- Ⓓ Water
- Ⓔ Filling port
- Ⓕ Screw

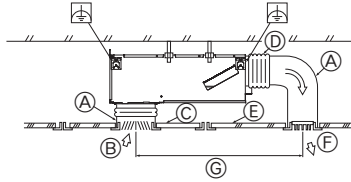
[Fig. 7-1]

<A> In case of rear inlet

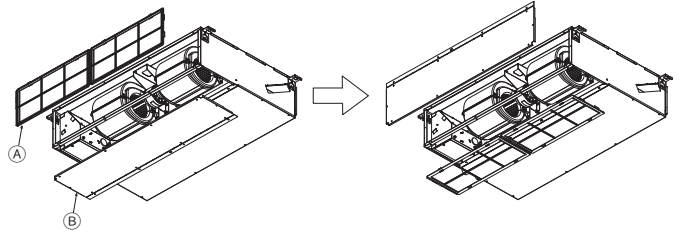


- Ⓐ Duct
- Ⓑ Air inlet
- Ⓒ Access door
- Ⓓ Canvas duct
- Ⓔ Ceiling surface
- Ⓕ Air outlet
- Ⓖ Leave distance enough to prevent short cycle

 In case of bottom inlet

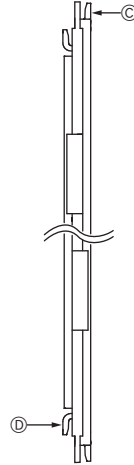


[Fig. 7-2]



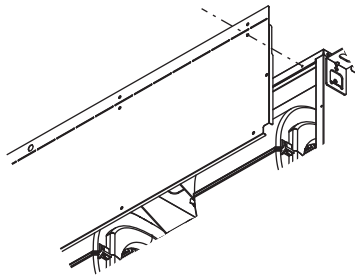
- Ⓐ Filter
- Ⓑ Bottom plate

[Fig. 7-4]



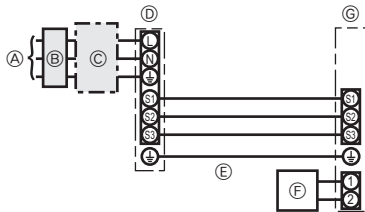
- Ⓒ Nail for the bottom inlet
- Ⓓ Nail for the rear inlet

[Fig. 7-3]



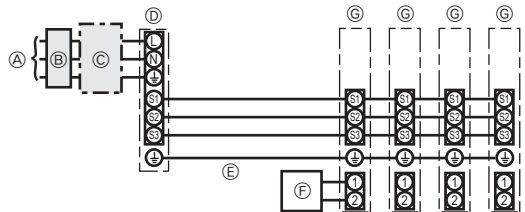
8.1

[Fig. 8-1-1]



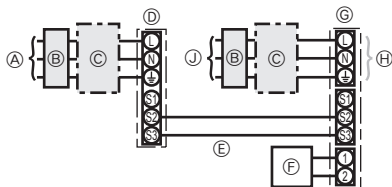
- Ⓐ Outdoor unit power supply
- Ⓑ Earth leakage breaker
- Ⓒ Wiring circuit breaker or isolating switch
- Ⓓ Outdoor unit
- Ⓔ Indoor unit/outdoor unit connecting cords
- Ⓕ Remote controller (option)
- Ⓖ Indoor unit

[Fig. 8-1-2]



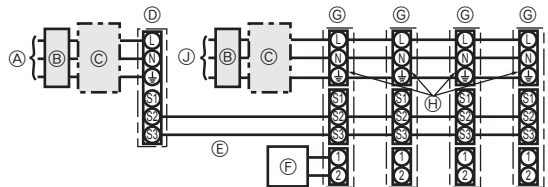
- Ⓐ Outdoor unit power supply
- Ⓑ Earth leakage breaker
- Ⓒ Wiring circuit breaker or isolating switch
- Ⓓ Outdoor unit
- Ⓔ Indoor unit/outdoor unit connecting cords
- Ⓕ Remote controller (option)
- Ⓖ Indoor unit

[Fig. 8-1-3]



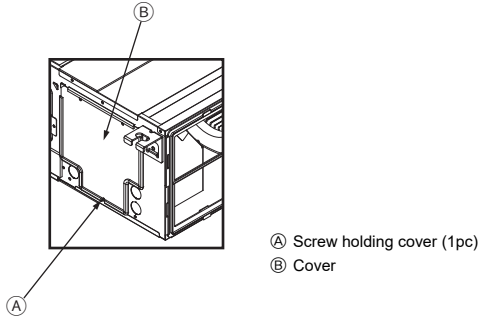
- Ⓐ Outdoor unit power supply
- Ⓑ Earth leakage breaker
- Ⓒ Wiring circuit breaker or isolating switch
- Ⓓ Outdoor unit
- Ⓔ Indoor unit/outdoor unit connecting cords
- Ⓕ Remote controller (option)
- Ⓖ Indoor unit
- Ⓗ Option
- Ⓙ Indoor unit power supply

[Fig. 8-1-4]

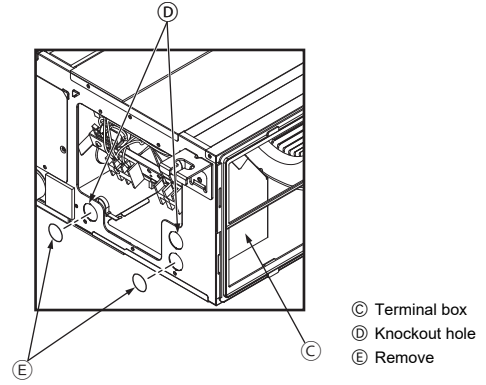


- Ⓐ Outdoor unit power supply
- Ⓑ Earth leakage breaker
- Ⓒ Wiring circuit breaker or isolating switch
- Ⓓ Outdoor unit
- Ⓔ Indoor unit/outdoor unit connecting cords
- Ⓕ Remote controller (option)
- Ⓖ Indoor unit
- Ⓗ Option
- Ⓙ Indoor unit power supply

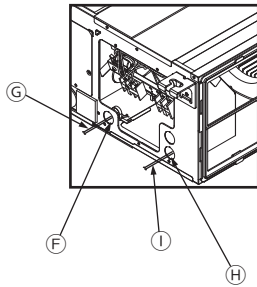
[Fig. 8-2-1]



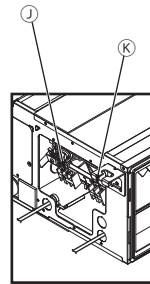
[Fig. 8-2-2]



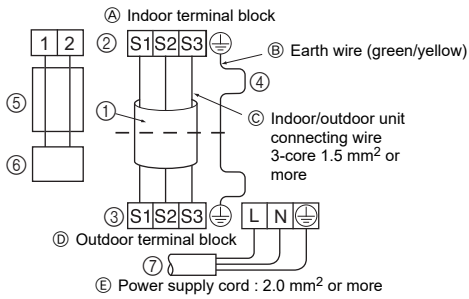
[Fig. 8-2-3]



[Fig. 8-2-4]



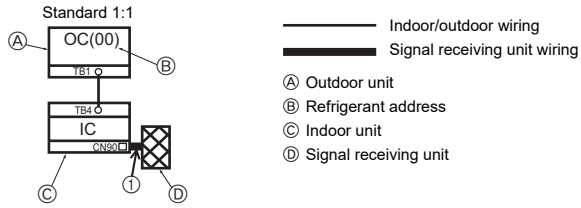
[Fig. 8-2-5]



- A Indoor terminal block
- B Earth wire (green/yellow)
- C Indoor/outdoor unit connecting wire 3-core 1.5 mm² or more
- D Outdoor terminal block
- E Power supply cord : 2.0 mm² or more
- F Use PG bushing to keep the weight of the cable and external force from being applied to the power supply terminal connector. Use a cable tie to secure the cable.
- G Power source wiring
- H Use ordinary bushing
- I Transmission wiring
- J Terminal block for power source and indoor transmission
- K Terminal block for remote controller

- ④ Always install an earth wire (1-core 1.5 mm²) longer than other cables
- ⑤ Remote controller cable
Wire No × size (mm²) : Cable 2C × 0.3
This wire accessory of remote controller (wire length : 10m, non-polar. Max. 500m)
- ⑥ Wired remote controller (option)
- ⑦ Power supply cord
Cable 3-core 2.0 mm² or more, in conformity with Design 60245 IEC 57.

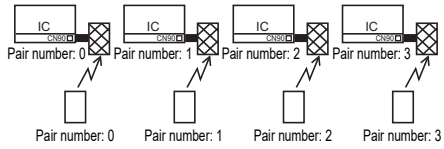
[Fig. 8-4-1]



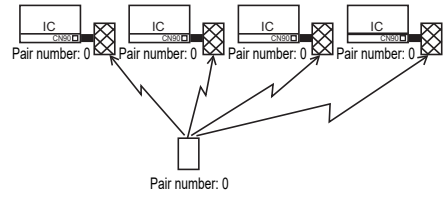
[Fig. 8-4-2]



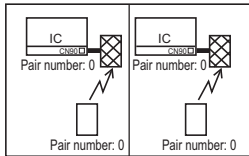
[Fig. 8-4-3]



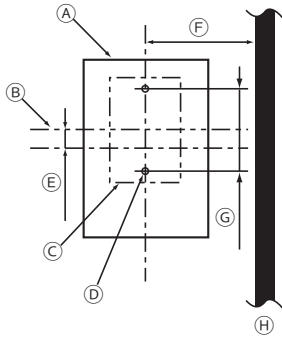
[Fig. 8-4-4]



[Fig. 8-4-5]



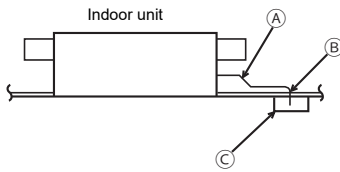
[Fig. 8-4-6]



- Ⓐ Signal receiving unit external
- Ⓑ Center of Switch box
- Ⓒ Switch box
- Ⓓ Installation pitch
- Ⓔ 6.5 mm (1/4 inch)
- Ⓕ 70 mm (2 - 3/4 inch)
- Ⓖ 83.5 ± 0.4 mm (3 - 9/32 inch)
- Ⓗ Protrusion (pillar, etc)

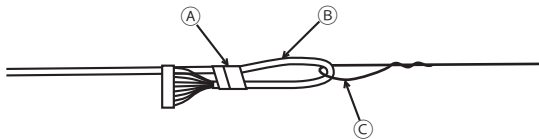
[Fig. 8-4-7]

Ceiling cassette type, Ceiling concealed type



- Ⓐ Remote controller wire
- Ⓑ Hole (drill a hole on the ceiling to pass the remote controller wire.)
- Ⓒ Signal Receiving Unit

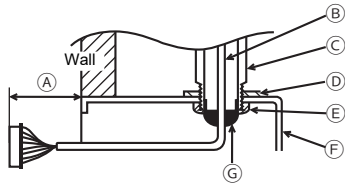
[Fig. 8-4-8]



- Ⓐ Fix tightly with tape.
- Ⓑ Remote controller wire
- Ⓒ Order wire

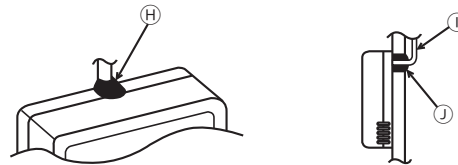
[Fig. 8-4-9]

When using the switch box



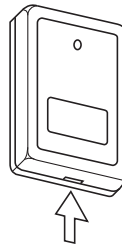
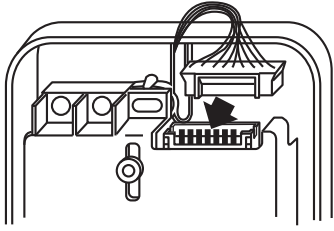
- Ⓐ 150 mm (5 - 15/16 inch)
- Ⓑ Remote controller wire (Accessory)
- Ⓒ Wiring pipe
- Ⓓ Locknut
- Ⓔ Bushing
- Ⓕ Switch box
- Ⓖ Seal around here with putty

When installing directly on the wall



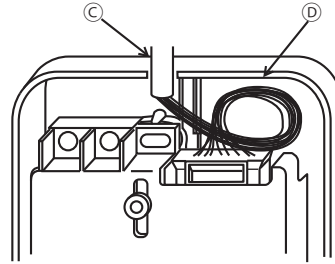
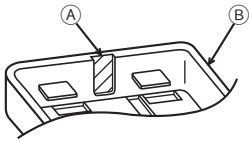
- Ⓗ Seal around here with putty
- Ⓘ Remote controller wire
- Ⓙ Seal around here with putty

[Fig. 8-4-10]



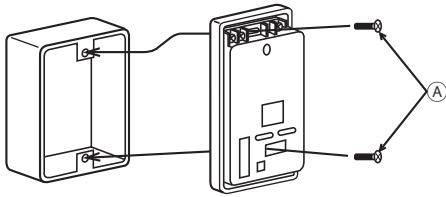
A Insert the minus screwdriver toward the arrow pointed and wrench it to remove the cover.
A flat screwdriver whose width of blade is between 4 and 7 mm (5/32 - 9/32 inch) must be used.

[Fig. 8-4-11]



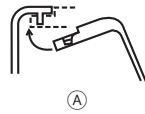
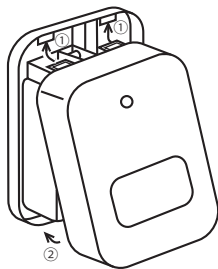
A Thin-wall portion
B Bottom case
C Remote controller wire
D Conducting wire

[Fig. 8-4-12]



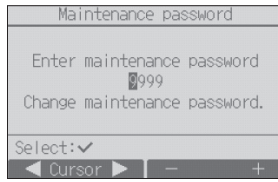
A Screw (M4 × 30)
* When installing the lower case directly on the wall or the ceiling, use wood screws.

[Fig. 8-4-13]

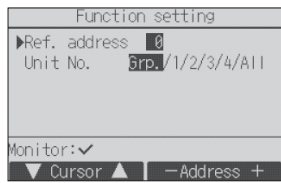


① Hang the cover to the upper hooks (2 places).
② Mount the cover to the lower case
A Cross-section of upper hooks

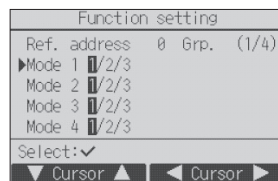
[Fig. 8-5-1]



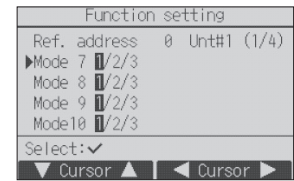
[Fig. 8-6-1]



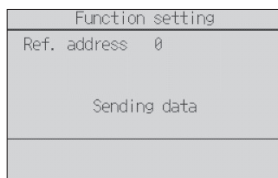
[Fig. 8-6-2]



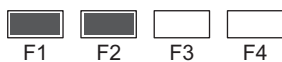
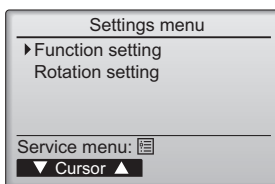
[Fig. 8-6-3]



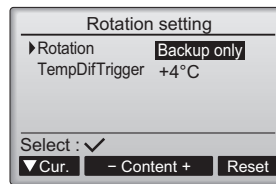
[Fig. 8-6-4]



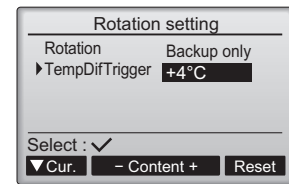
[Fig. 8-7-1]



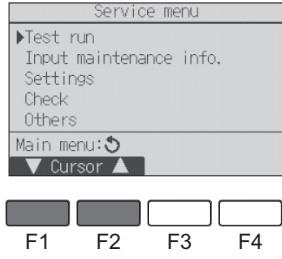
[Fig. 8-7-2]



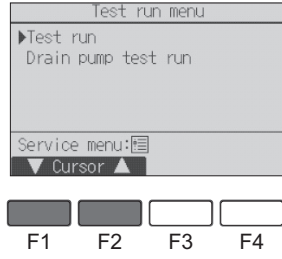
[Fig. 8-7-3]



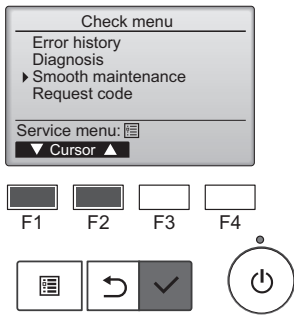
[Fig. 9-2-1]



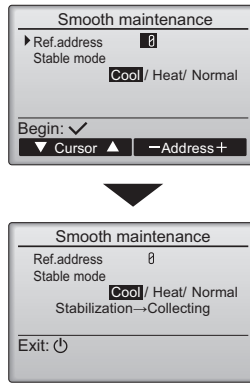
[Fig. 9-2-2]



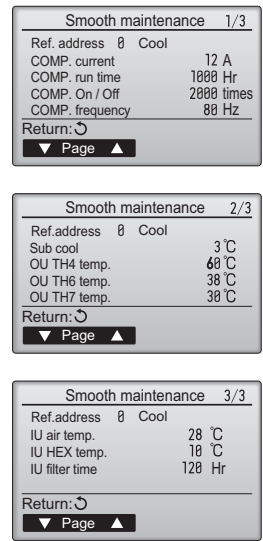
[Fig. 11-1]



[Fig. 11-2]



[Fig. 11-3]



Sadržaj

| | | | |
|---|----|---|----|
| 1. Sigurnosne mjere opreza..... | 13 | 7. Ventilacijski kanali..... | 18 |
| 2. Odabir mjesta ugradnje..... | 14 | 8. Elektroinstalacijski radovi..... | 19 |
| 3. Odabir mjesta ugradnje i oprema..... | 14 | 9. Probni rad..... | 25 |
| 4. Pričvršćivanje visećih nosača..... | 15 | 10. Upravljanje sustavom..... | 28 |
| 5. Ugradnja jedinice..... | 15 | 11. Funkcija jednostavnog održavanja..... | 28 |
| 6. Cijevi za rashladno sredstvo..... | 15 | | |





Napomena:

Naziv „Žični daljinski upravljač“ u ovom priručniku za ugradnju odnosi se samo na PAR-41MAA. Ako su vam potrebne bilo kakve informacije za drugi daljinski upravljač, molimo pogledajte priručnik za ugradnju ili priručnik za početne postavke koji se nalaze 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 sustava izvijestite ili ishodite odobrenje od tijela nadležnog za opskrbu.

ZNAČENJA SIMBOLA NA JEDINICI

| | | |
|---|------------------------------------|--|
|  | UPOZORENJE (Opasnost od požara) | Ovaj simbol je samo za R32 rashladno sredstvo. Vrsta korištenog rashladnog sredstva napisana je na tipskoj pločici na vanjskoj jedinici. R32 rashladno sredstvo je zapaljivo. Ako rashladno sredstvo procuri ili dođe u kontakt s vatrom ili dijelovima koji stvaraju toplinu, može stvoriti štetni plin i predstavlja 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. |

Objašnjenje simbola u tekstu

⚠ Upozorenje:

Može dovesti do smrti, ozbiljnih ozljeda i sl.

⚠ Oprez:

Može dovesti do ozbiljnih ozljeda u određenim uvjetima kada se nepravilno koristi.

⚠ Upozorenje:

Opisuje mjere opreza kojih se treba pridržavati radi sprječavanja požara.

- Nakon što pročitate ovaj priručnik, obavezno ga držite zajedno s priručnikom za korištenje na prikladnom mjestu.

Simboli na jedinici



: Označava radnju koju je potrebno izbjegavati.



: Označava da je potrebno pridržavati se važnih uputa.



: Označava dio koji treba uzemljiti.



: Označava da je potreban oprez zbog rotirajućih dijelova.



: Označava da glavna sklopka mora biti isključena prije servisiranja.



: Opasnost od električnog udara.



: Opasnost od vruće površine.

⚠ Upozorenje:

- Pažljivo pročitajte sadržaje naljepnica na glavnoj jedinici.
- Ne ugrađujte sami (korisnik). Neispravna ugradnja može uzrokovati ozljede uslijed požara, strujnog udara, pada jedinice ili istjecanja vode. Obratite se prodavaču od kojeg ste kupili jedinicu ili majstorom za ugradnju.
- Ovaj uređaj nije namijenjen osobama (uključujući djecu) sa smanjenim tjelesnim, senzornim ili mentalnim sposobnostima, ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako ih odgovorna osoba ne nadzire ili daje upute o uporabi uređaja.
- Postavite jedinicu sigurno na mjesto koje može podnijeti težinu jedinice. Ako se postavi na nedovoljno stabilno mjesto, jedinica može pasti i prouzročiti ozljede.
- Upotrijebite navedene žice za sigurno spajanje unutarnjih i vanjskih jedinica i čvrsto pričvrstite žice na priključne dijelove terminalne ploče kako se napetost žica ne bi primijenila na odjeljke. Nepotpuno spajanje i postavljanje može izazvati požar.
- Nemojte koristiti intermedijarni priključak kabela za napajanje ili produžnog kabela i ne priključujte više uređaja na jednu utičnicu izmjenične struje. Tovbi moglo uzrokovati požar ili strujni udar uslijed neispravnog kontakta, neispravne izolacije, prekoračenja dopuštene struje itd.
- Provjerite da rashladni plin ne istječe nakon završetka ugradnje.
- Ugradnju izvedite sigurno uz pomoć priručnika za ugradnju. Neispravna ugradnja može uzrokovati ozljede uslijed požara, strujnog udara, pada jedinice ili istjecanja vode.
- Servisiranje treba obavljati samo prema preporukama proizvođača.
- Ovaj uređaj namijenjen je za korištenje od strane stručnih ili osposobljenih korisnika u trgovinama, lakoj industriji i na farmama, ili za komercijalnu upotrebu od strane laika.
- Izvedite radove na električnim instalacijama u skladu s priručnikom za ugradnju i obavezno koristite zasebni strujni krug. Ako kapacitet strujnog kruga nije dovoljan ili ako su radovi na električnim instalacijama nepotpuni, može doći do požara ili strujnog udara.
- Ako je strujni kabel oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov posrednik ili osoba sa sličnim kvalifikacijama kako bi se izbjegla moguća opasnost.
- Dobro pričvrstite poklopac električnog dijela na unutarnju jedinicu, a servisnu ploču na vanjsku jedinicu. Ako poklopac električnog dijela unutarnje jedinice i/ili servisna ploča u vanjskoj jedinici nisu dobro pričvršćeni, može doći do požara ili strujnog udara zbog prašine, vode itd.

- Obavezno upotrijebite isporučeni dio ili određene dijelove za radove ugradnje. Korištenje neispravnih dijelova može uzrokovati ozljede ili istjecanje vode zbog požara, strujnog udara, pada jedinice itd.
- Prozračite protoriju ako tijekom ugradnje dođe do istjecanja rashladnog sredstva. Ako rashladno sredstvo dođe u dodir s plamenom, doći će do stvaranja otrovnih plinova.
- Djecu treba nadgledati i ne dozvoliti im igranje uređajem.
- Pri ugradnji, premještanju ili servisiranju klimatizacijskog uređaja, za punjenje cijevi za rashladno sredstvo upotrebljavajte samo određeno rashladno sredstvo navedeno na vanjskoj jedinici. Nemojte miješati rashladno sredstvo s bilo kojim drugim rashladnim sredstvom i pazite da zrak ne ostane u cijevima.
 - Ako se zrak miješa s rashladnim sredstvom, to može uzrokovati neuobičajeno visok tlak u cijevima za rashladno sredstvo te rezultirati eksplozijom i drugim opasnostima.
 - Upotreba nekog drugog rashladnog sredstva osim onog navedenog za sustav uzrokovat će mehanički kvar, neispravan rad sustava ili kvar jedinice. U posebno teškim slučajevima, to bi moglo dovesti do ozbiljnih poteškoća sigurnosti proizvoda.
 - Takvim postupkom najvjerojatnije kršite mjerodavnu zakonsku regulativu.
 - MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION ne preuzima odgovornost za kvarove ili nesreće nastale zbog uporabe pogrešne vrste rashladnog sredstva.
- Ovu je unutarnju jedinicu potrebno ugraditi u prostoriji površine jednake onoj navedenoj u priručniku za ugradnju vanjske jedinice ili većoj od nje. Informacije potražite u priručniku za ugradnju vanjske jedinice.
- Za ubravanje postupka odmrzavanja ili za čišćenje upotrebljavajte samo sredstva koja je preporučio proizvođač.
- Ova se unutarnja jedinica mora pohraniti u prostoriji u kojoj nema izvora zapaljenja koji neprekidno rade, kao što su otvoreni plamen, plinski uređaj ili električna grijalica.
- Nemojte bušiti niti paliti ovu unutarnju jedinicu ili cijevi za rashladno sredstvo.
- Imajte na umu da rashladna sredstva možda nemaju miris.
- Cijevi se moraju zaštititi od fizičke štete.
- Obrada cijevi mora se svesti na najmanju moguću razinu.
- Mora se poštivati se državna regulativa za plin.
- Sve potrebne otvore za prozračivanje držite podalje od prepreka.
- Pri tvrdom lemljenju cijevi za rashladno sredstvo nemojte koristiti niskotemperaturni lem.

1. Sigurnosne mjere opreza

- Prilikom tvrdog lemljenja, pobrinite se da je soba dovoljno prozračna. 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 osloboditi otrovni plinovi.
- Za radove ugradnje i selidbe slijedite upute u priručniku za ugradnju i koristite alate i dijelove cijevi posebno izrađene za uporabu s rashladnim sredstvom navedenim u priručniku za ugradnju vanjske jedinice.

⚠ Oprez:

- Izvedite uzemljenje.
Ne priključujte vod uzemljenja na cijev za plin, vodovodnu cijev, gromobran ili telefonski vod uzemljenja. Nepravilno uzemljenje bi moglo uzrokovati strujni udar.
- Jedinicu nikako ne smijete ugraditi na mjesto gdje istječe zapaljivi plin.
Ako na mjestu oko jedinice plin istječe i akumulira se, može doći do eksplozije.
- Ugradite prekidač struje dozemnog spoja ovisno o mjestu ugradnje (tamo gdje je vlažno).
Ako ne ugradite prekidač struje dozemnog spoja, može doći do strujnog udara.

2. Odabir mjesta ugradnje

2.1. Unutrašnja jedinica

- Na mjestu gdje protok zraka nije blokiran.
- Na mjestu gdje se hladni zrak širi po cijeloj prostoriji.
- Na mjestu gdje nije na direktnom suncu.
- Na udaljenosti od minimalno 1 metra od televizije i radija (da se spriječi izobličenje slike ili stvaranje šumova).
- Na mjestu čim udaljenijim od fluorescentnih svjetala i žarulja (tako da infracrveni daljinski upravljač može normalno upravljati klimatizacijskim uređajem).
- Na mjestu gdje se filter zraka može jednostavno odstraniti i zamijeniti.

⚠ Upozorenje:

Ugradite unutarnju jedinicu na dovoljno čvrst strop koji može izdržati težinu jedinice.

⚠ Upozorenje:

1. Ugradite jedinicu u prostor s najmanjom minimalnom podnom površinom definiranom u priručniku za ugradnju vanjske jedinice.
 - Pogledajte priručnik za ugradnju vanjske jedinice.
2. Ugradite jedinicu samo na dobro prozračenom mjestu.

3. Odabir mjesta ugradnje i oprema

- Odaberite mjesto sa čvrstom i stabilnom površinom koja može izdržati težinu jedinice.
- Prije ugradnje, potrebno je utvrditi put cijevi od jedinice do mjesta ugradnje.
- Odaberite mjesto na kojem na jedinicu neće utjecati ulazni zrak.
- Odaberite mjesto na kojem nije onemogućen protok dovodnog i povratnog zraka.
- Odaberite mjesto na kojem se cijev za rashladno sredstvo lako može provući do vanjske jedinice.
- Odaberite mjesto koje omogućava potpunu raspodjelu dovodnog zraka.
- Ne ugrađujte jedinicu na mjesto gdje je moguće prskanje vode ili pare.
- Ne ugrađujte jedinicu na mjesto gdje mogu nastati, uči, razviti se ili istjecati zapaljivi plinovi.
- Ne ugrađujte jedinicu na mjesto gdje se nalaze uređaji koji proizvode visokofrekventne valove (npr. visokofrekvencijski uređaj za varenje).
- Ne ugrađujte jedinicu na mjesto gdje se nalazi detektor požara na strani dovodnog zraka. (Detektor požara može se aktivirati zbog zagrijanog zraka koji izlazi tijekom postupka zagrijavanja.)
- Ako se oko jedinice mogu proliti posebni kemijski proizvodi, primjerice u kemijskim postrojenjima i bolnicama, prije ugradnje potrebno je obaviti temeljiti pregled. (Plastični se dijelovi mogu oštetiti, ovisno o dotičnom kemijskom proizvodu.)
- Ako uređaj dulje vrijeme radi kada je zrak iznad stropa pri visokoj temperaturi ili vlažnosti (iznad 26°C), u unutarnjoj jedinici može nastati kondenzacija. Ako uređajem rukujete u tom stanju, obložite cijelu površinu unutrašnje jedinice izolacijskim materijalom (debljine 10 do 20 mm) radi sprječavanja kondenzacije.

3.1. Ugradite unutarnju jedinicu na strop koji može izdržati njezinu težinu

Osigurajte dovoljno prostora za održavanje, pregled i zamjenu motora, ventilatora, odvodne crpke, izmjenjivaca topline i naponske kutije na jedan od sljedećih nacina. Odaberite mjesto ugradnje unutarnje jedinice kako prostor za održavanje ne bi ograničavale grede ili drugi predmeti.

- (1) Kada je ispod jedinice i između jedinice i stropa na raspolaganju prostor od 300 mm ili više (Fig. 3-1-1)
 - Izradite pristupna vrata 1 i 2 (450 x 450 mm svaka), kao što je prikazano na Fig. 3-1-2.

- Ako je klima-uređaj ugrađen u maloj ili zatvorenoj prostoriji, treba poduzeti mjere 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.
- Uređaj pohranite tako da ne postoji mogućnost mehaničkog oštećenja.

- Izvodite odvodnju/postavljanje cijevi sigurno u skladu s priručnikom za ugradnju.

- Ako postoji greška u odvodnji/cjevovodu, voda bi mogla kapati s jedinice, a kućanski predmeti smočiti i oštetiti.
- Pričvrstite maticu za proširene spojeve momentnim ključem kako je određeno u ovom priručniku.
Ako je prejako pričvršćena, matica se može slomiti nakon dužeg vremena i uzrokovati istjecanje rashladnog sredstva.

2.2. Vanjska jedinica

- Na mjestu gdje nije na udaru snažnog vjetrova.
- Na mjestu gdje je dobar protok zraka bez prašine.
- Na mjestu gdje nije na kiši i direktnom suncu.
- Na mjestu gdje buka i topli zrak neće smetati susjede.
- Na mjestu gdje je na raspolaganju debeli zid ili nosač kako bi se spriječilo povećanje radnog zvuka ili vibracija.
- Na mjestu gdje ne postoji opasnost od istjecanja zapaljivog plina.
- Kad ugrađujete jedinicu na visoko mjesto, obavezno fiksirajte noge jedinice.
- Na mjesto udaljeno najmanje 3 m od antene televizora ili radija. (U suprotnom, moglo bi doći do izobličenja slike ili stvaranja šumova)
- Jedinicu ugradite u vodoravnom položaju.

⚠ Oprez:

Izbjegavajte sljedeća mjesta za ugradnju na kojima mogu nastati problemi s klimatizacijskim uređajem.

- Gdje ima mnogo strojnog ulja.
- Okolina u kojoj ima soli, kao npr. područja uz more.
- Područja s toplim izvorima.
- Gdje ima sumpora.
- Ostala posebna atmosferska područja.

(Pristupna vrata 2 nisu potrebna ako ispod jedinice ima dovoljno prostora koji radnik koji radi na održavanju može iskoristiti za rad).

- (2) Kada je ispod jedinice i između jedinice i stropa na raspolaganju prostor manji od 300 mm (ispod jedinice potrebno je ostaviti najmanje 20 mm prostora, kao što je prikazano na Fig. 3-1-3.)

- Izradite pristupna vrata 1 dijagonalno ispod naponske kutije i pristupna vrata 3 kao što je prikazano na Fig. 3-1-4.

ili

- Izradite pristupna vrata 4 ispod naponske kutije i jedinice kao što je prikazano na Fig. 3-1-5.

[Fig. 3-1-1] (str. 2)

[Fig. 3-1-2] (Gledano iz smjera strelice A) (str. 2)

[Fig. 3-1-3] (str. 2)

[Fig. 3-1-4] (Gledano iz smjera strelice B) (str. 2)

[Fig. 3-1-5] (Gledano iz smjera strelice B) (str. 2)

Ⓐ Naponska kutija

Ⓑ Strop

Ⓒ Stropna greda

Ⓓ Pristupna vrata 2 (450 x 450)

Ⓔ Pristupna vrata 1 (450 x 450)

Ⓕ Prostor za pristup radi održavanja

Ⓔ Dovodni zrak

Ⓕ Ulazni zrak

Ⓖ Dno unutarnje jedinice

Ⓗ Pristupna vrata 3

Ⓙ Pristupna vrata 4

⚠ Upozorenje:

Jedinicu treba sigurno ugraditi na konstrukciju koja može podnijeti njezinu težinu. Ukoliko je montirate na nestabilnu konstrukciju, mogla bi pasti i nekoga ozlijediti.

⚠ Upozorenje:

- Ovu je jedinicu potrebno ugraditi u prostorijama površine veće od one navedene u priručniku za ugradnju vanjske jedinice. Informacije potražite u priručniku za ugradnju vanjske jedinice.
- Ugradite unutarnju jedinicu najmanje 2,5 m iznad poda ili razine tla. Za uređaje koji nisu javno dostupni.
- Priključak cijevi za rashladno sredstvo mora biti dostupan radi održavanja.

3. Odabir mjesta ugradnje i oprema

3.2. Osiguravanje instalacije i prostor za servisiranje

- Odaberite optimalan smjer protoka dovodnog zraka u skladu s rasporedom prostorije i položajem ugradnje.
- Kako su cijevi i žice spojene na donju i bočne površine, a održavanje se obavlja na tim istim površinama, ostavite dovoljno veliki prostor. Radi što učinkovitijeg ovješnja i sigurnosti, ostavite što je moguće više prostora.

3.3. Dodatna oprema unutarnje jedinice

Uz jedinicu su priloženi i sljedeći dijelovi opreme:

| Br. | Ime | Količina |
|-----|---|----------|
| ① | Pokrov cijevi (za cijevni spoj cijevi za rashladno sredstvo) Mali promjer | 1 |
| ② | Pokrov cijevi (za cijevni spoj cijevi za rashladno sredstvo) Veliki promjer | 1 |
| ③ | Zatezači za privremeno pričvršćivanje pokrova cijevi i utičnice za odvod | 8(7) |
| ④ | Podloška | 8 |
| ⑤ | Utičnica za odvod | 1 |

Vrijednosti u zagradama vrijede za model PEAD-(S)M-JAL(2)

4. Pričvršćivanje visećih nosača

4.1. Pričvršćivanje visećih nosača

[Fig. 4-1] (str. 3)

Ⓐ Težište

(Osigurajte čvrstu konstrukciju na mjestu ovješnja.)

Ovješnje konstrukcije

- Strop: konstrukcija stropa ovisi o zgradi. Za pojedinosti se posavjetujte s građevinskim stručnjakom.

Težište i masa proizvoda

| Naziv modela | W (mm) | L (mm) | X (mm) | Y (mm) | Z (mm) | Masa proizvoda (kg) |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| PEAD-(S)M35JA(L)(2) | 643 | 954 | 340 | 375 | 130 | 25,0 (24,5) |
| PEAD-(S)M50JA(L)(2) | 643 | 954 | 340 | 375 | 130 | 26,5 (25,5) |
| PEAD-(S)M60JA(L)(2) | 643 | 1154 | 325 | 525 | 130 | 29,5 (29,0) |
| PEAD-(S)M71JA(L)(2) | 643 | 1154 | 325 | 525 | 130 | 29,5 (29,0) |
| PEAD-(S)M100JA(L)(2) | 643 | 1454 | 330 | 675 | 130 | 37 (36) |
| PEAD-(S)M125JA(L)(2) | 643 | 1454 | 330 | 675 | 130 | 38 (37) |
| PEAD-(S)M140JA(L)(2) | 643 | 1654 | 332 | 725 | 130 | 42 (41) |

Vrijednosti u zagradama vrijede za model PEAD-(S)M-JAL(2)

- Ukoliko je nužno, radi zaštite od potresa pojačajte viseće nosače elementima za zaštitu od potresa.

* Koristite M10 za viseće vijke i protu-potresne potporne elemente (mjesto ugradnje).

- ① Pojačavanje stropa dodatnim elementima (rubna greda i sl.) nužno je kako bi strop bio poravnan i kako bi se spriječile vibracije.
- ② Izrežite i uklonite stropne elemente.
- ③ Pojačajte stropne elemente i dodajte druge elemente za pričvršćivanje stropnih ploča.

5. Ugradnja jedinice

5.1. Ovješnje tijela jedinice

- ▶ Donesite neraspakiranu unutarnju jedinicu do mjesta ugradnje.
- ▶ Za ovješnje unutarnje jedinice koristite podizni uređaj kako biste je podigli i provukli kroz viseće nosače.

[Fig. 5-1-1] (str. 3)

Ⓐ Tijelo jedinice

Ⓑ Podizni stroj

[Fig. 5-1-2] (str. 3)

Ⓒ Matice (mjesto ugradnje)

Ⓓ Stroj za pranje (oprema)

Ⓔ Viseći nosač M10 (mjesto ugradnje)

5.2. Provjera položaja jedinice i pričvršćivanje visećih nosača

- ▶ Provjerite jesu li matice visećeg nosača čvrsto stegnute da pridržavaju viseće nosače.
- ▶ Radi osiguranja ispravnog odvoda, obavezno poravnajte jedinicu uz pomoć libele.

⚠ **Opresz:**

Ugradite jedinicu u vodoravni položaj. Ako se strana s ispusnim otvorom postavi previsoko, to može prouzročiti istjecanje vode.

6. Cijevi za rashladno sredstvo

6.1. Cijev za rashladno sredstvo

[Fig. 6-1] (str. 4)

Ⓐ Unutrašnja jedinica

Ⓑ Vanjska jedinica

Pogledajte priručnik za rukovanje koji je isporučen s vanjskom jedinicom za više informacija o ograničenju visinske razlike između jedinica i o količini dodatnog punjenja rashladnog sredstva.

Izbjegavajte sljedeća mjesta za ugradnju na kojima mogu nastati problemi s klimatizacijskim uređajem.

- Područja gdje ima previše ulja za npr. strojeve ili kuhanje.
- Okolina u kojoj ima soli, kao npr. područja uz more.
- Područja s toplim izvorima.
- Gdje ima sumpora.
- Ostala posebna atmosferska područja.
- Ovaj uređaj ima proširene spojeve s unutarnje i vanjske strane. [Fig. 6-1]
- U potpunosti izolirajte cijevi rashladnog sredstva i odvodne cijevi kako biste spriječili kondenzaciju.

Priprema za postavljanje cijevi

- Cijevi za rashladno sredstvo veličine 3, 5, 7, 10 i 15 m dostupne su kao dodatna oprema.

(1) Tablica u nastavku prikazuje specifikacije cijevi dostupnih na tržištu.

| Model | Cijev | Vanjski promjer | | Min. debljina zida | Debljina izolacije | Izolacijski materijal |
|--------------|-------------|-----------------|-----|--------------------|--------------------|--|
| | | mm | inč | | | |
| PEAD-(S)M35 | Za tekućinu | 6,35 | 1/4 | 0,8 mm | 8 mm | Pjenasta plastika otporna na toplinu, 0,045 specifične gustoće |
| | Za plin | 12,7 | 1/2 | 0,8 mm | 8 mm | |
| PEAD-(S)M50 | Za tekućinu | 6,35 | 1/4 | 0,8 mm | 8 mm | |
| | Za plin | 12,7 | 1/2 | 0,8 mm | 8 mm | |
| PEAD-(S)M60 | Za tekućinu | 9,52 | 3/8 | 0,8 mm | 8 mm | |
| | Za plin | 15,88 | 5/8 | 1,0 mm | 8 mm | |
| PEAD-(S)M71 | Za tekućinu | 9,52 | 3/8 | 0,8 mm | 8 mm | |
| | Za plin | 15,88 | 5/8 | 1,0 mm | 8 mm | |
| PEAD-(S)M100 | Za tekućinu | 9,52 | 3/8 | 0,8 mm | 8 mm | |
| | Za plin | 15,88 | 5/8 | 1,0 mm | 8 mm | |
| PEAD-(S)M125 | Za tekućinu | 9,52 | 3/8 | 0,8 mm | 8 mm | |
| | Za plin | 15,88 | 5/8 | 1,0 mm | 8 mm | |
| PEAD-(S)M140 | Za tekućinu | 9,52 | 3/8 | 0,8 mm | 8 mm | |
| | Za plin | 15,88 | 5/8 | 1,0 mm | 8 mm | |

(2) Dobro izolirajte 2 cijevi za rashladno sredstvo kako ne bi došlo do kondenzacije.

(3) Polumjer savijanja cijevi za rashladno sredstvo mora biti 10 cm ili više.

6. Cijevi za rashladno sredstvo

⚠ Upozorenje:

Da biste smanjili rizik od požara, ugradite ili zaštitite cijevi za rashladno sredstvo. Oštećenje cijevi za rashladno sredstvo može uzrokovati požar.

⚠ Oprez:

Oprezno koristite izolaciju specifične debljine. Prekomjerna debljina sprječava skladištenje iza unutarnje jedinice, a manja debljina uzrokuje rosenje.

6.2. Prošireni spoj

- Glavni uzrok istjecanja plina je greška na varovima.
Varenje izvedite ispravno po sljedećem postupku.

6.2.1. Rezanje cijevi

[Fig. 6-2-1] (str. 4)

- Ⓐ Bakrene cijevi
- Ⓑ Dobro
- Ⓒ Nije dobro
- Ⓓ Nakošeno
- Ⓔ Neravno
- Ⓕ Hrapava

- Rezačem cijevi pravilno izrežite bakrenu cijev.

6.2.2. Odstranjivanje hrapavosti

[Fig. 6-2-2] (str. 4)

- Ⓐ Hrapavost
- Ⓑ Bakrena tuba/cijev
- Ⓒ Rezervni razvrtač
- Ⓓ Rezač cijevi

- Potpuno uklonite sve hrapave dijelove iz rezanog presjeka tube/cijevi.
- Stavite kraj bakrene tube/cijevi prema dolje dok uklanjate hrapave dijelove kako ne bi padali u otvor.

6.2.3. Stavljanje matica

[Fig. 6-2-3] (str. 4)

- Ⓐ Matica za proširene spojeve
- Ⓑ Bakrena tuba

- Uklonite matice za proširene spojeve koje su pričvršćene na unutarnju i vanjsku jedinicu, a zatim ih stavite na cijev/tubu nakon završetka uklanjanja hrapavih dijelova.

(nije ih moguće staviti nakon varenja)

- Upotrijebite maticu za proširene spojeve uključenu s ovom unutarnjom jedinicom.

6.2.4. Prošireni spoj

[Fig. 6-2-4] (str. 4)

- Ⓐ Alat za proširene spojeve
- Ⓑ Kalup
- Ⓒ Bakrena tuba
- Ⓓ Matica za proširene spojeve
- Ⓔ Udubina

- Varenje izvedite alatom za proširene spojeve kako je prikazano u nastavku.

| Promjer cijevi (mm) | Dimenzije | |
|---------------------|--|--------------------------------------|
| | A (mm) | B ⁺⁰ _{-0,4} (mm) |
| | Kada se upotrebljava alat za R32/R410A | |
| | Tip spojke | |
| 6,35 | 0 – 0,5 | 9,1 |
| 9,52 | 0 – 0,5 | 13,2 |
| 12,7 | 0 – 0,5 | 16,6 |
| 15,88 | 0 – 0,5 | 19,7 |

Čvrsto držite bakrenu tubu u kalupu dimenzija prikazanih ispod u tabeli.

- Kada ponovno spajate odspojene cijevi za rashladno sredstvo obavezno ih ponovno spojite proširenim spojem.

6.2.5. Provjera

[Fig. 6-2-5] (str. 4)

- Ⓐ Glatko posvuda
- Ⓑ Unutra sjaji bez ogrebotina
- Ⓒ Ujednačena duljina posvuda
- Ⓓ Previše
- Ⓔ Nakošeno
- Ⓕ Ogrebotina na ravni proširenog spoja
- Ⓖ Napuknuto
- Ⓗ Neravno
- Ⓘ Loši primjeri

- Usporedite prošireni spoj na slici s desne strane.
- Ako opazite da je spoj nepravilan, odrežite ga i ponovite postupak.

6.3. Spajanje cijevi

[Fig. 6-3-1] (str. 4)

- Nanesite tanki sloj rashladnog ulja na površinu dosjedanja cijevi.
- Za spajanje najprije poravnajte sredinu, a zatim okrenite maticu za proširene spojeve 3 do 4 okretaja.
- Koristite donju tablicu zateznog momenta kao smjernicu za spojni dio bočne jedinice unutarnje jedinice i zategnite je pomoću dva ključa. Pretjerano zatezanje će oštetiti prošireni dio.

| Vanjski promjer bakrene cijevi (mm) | Matica za proširene spojeve vanj. promjer (mm) | Moment pritezanja (N·m) |
|-------------------------------------|--|-------------------------|
| ø 6,35 | 17 | 14 – 18 |
| ø 9,52 | 22 | 34 – 42 |
| ø 12,7 | 26 | 49 – 61 |
| ø 15,88 | 29 | 68 – 82 |

⚠ Upozorenje:

Pazite na leteće matice! (Unutarnji pritisak)

Odstranite matice za proširene spojeve na sljedeći način:

- Otpušajte maticu dok ne čujete šištanje.
 - Ne uklanjajte maticu dok se plin potpuno ne oslobodi (tj. zvuk šištanja prestane).
 - Provjerite je li plin potpuno otpušten, a zatim uklonite maticu.
- Mehanički priključci koji se mogu ponovno upotrijebiti i prošireni spojevi se ne mogu se koristiti u zatvorenom.
- Kada cijevi za rashladno sredstvo spajate lemljenjem umjesto proširenim spojevima, izvedite sve lemljenje prije spajanja unutarnje jedinice na vanjsku jedinicu.

Spajanje vanjske jedinice

Spojite cijevi na cijevni spoj ventila za zaustavljanje na vanjskoj jedinici na isti način kao i za unutarnju jedinicu.

- Za zatezanje koristite momentni ključ ili obični ključ za vijke i koristite isti zatezni moment koji se primjenjuje za unutarnju jedinicu.

Izolacija cijevi za rashladno sredstvo

- Nakon spajanja cijevi za rashladno sredstvo izolirajte spojeve (proširene) termoizolacijskim cijevima, kao što je prikazano u nastavku.

[Fig. 6-3-2] (str. 4)

- Ⓐ Pokrov cijevi (mali) (dodatna oprema)
- Ⓑ Opaz:
- Ⓒ Izvucite toplinsku izolaciju na cijevima za rashladno sredstvo na mjestu, umetnite maticu da spojite kraj i vratite izolaciju u prvobitni položaj.
- Ⓓ Završetak cijevi za rashladno sredstvo za tekućine
- Ⓔ Završetak cijevi za rashladno sredstvo za plin
- Ⓕ Spajanje cijevi za rashladno sredstvo
- Ⓖ Pokrov cijevi (veliki) (dodatna oprema)
- Ⓗ Povucite
- Ⓙ Vratite u početni položaj
- Ⓜ Ploča na glavnom tijelu
- Ⓞ Provjerite da ovdje ne postoji praznina. Postavite spoj prema gore.
- Ⓡ Glavno tijelo
- Ⓢ Toplinska izolacija (mjesto ugradnje)
- Ⓣ Matica za proširene spojeve
- Ⓥ Provjerite da ovdje ne postoji praznina
- Ⓨ Traka (dodatna oprema)

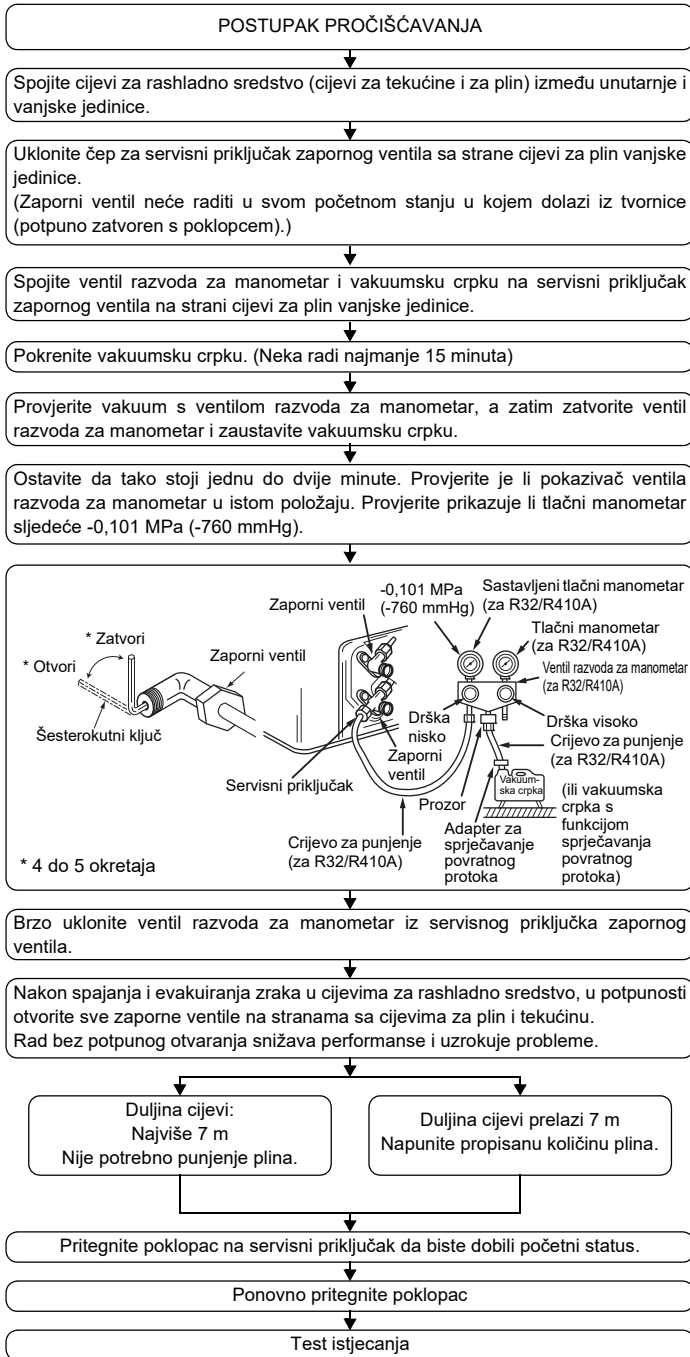
- Uklonite i bacite gumicu koja je umetnuta na kraju cijevi jedinice.
- Proširite kraj cijevi za rashladno sredstvo.
- Povucite termičku izolaciju s cijevi za rashladno sredstvo i ponovno vratite izolaciju na njezin početni položaj.

Mjere opreza za cijevi za rashladno sredstvo

- Obavezno koristite postupak lemljenja bez oksidacije kako u cijev ne bi dospjelo strano tijelo ili vlaga.
- Preko površina dosjedanja cijevnih spojnica obavezno nanesite rashladno ulje za strojeve i stegnite spoj uz pomoć okastog ključa.
- Postavite metalni potporanj za pridržavanje cijevi za rashladno sredstvo kako se završna cijev unutarnje jedinice ne bi opteretila. Metalni potporanj postavite 50 cm od cijevne spojnice unutarnje jedinice.

6. Cijevi za rashladno sredstvo

6.4. Postupak pročišćavanja test propuštanja



6.5. Odvodne cijevi

- Odvodne cijevi moraju voditi prema dolje (pod nagibom od više od 1/100) prema vanjskoj (ispusnoj) strani. Nemojte postavljati bilo kakve zapreke na njihovom putu.
- Ukupna duljina odvodnih cijevi treba biti do 20 m (ne računajući razliku u nagibu). Ukoliko su odvodne cijevi duže od toga, poduprite ih metalnim potpornjima kako se ne bi savinule. Ne koristite cijev za prozračivanje zraka. Inače može doći do propuštanja odvoda.
- Za odvodne cijevi koristite cijev VP-25 od vinil-klorida (vanjskog promjera 32 mm).
- Zajedničke cijevi moraju biti 10 cm niže od ispusnog otvora na tijelu jedinice.
- Ne postavljajte mirisni filter na ispusni otvor.
- Kraj odvodne cijevi postavite tako da se ne stvaraju neugodni mirisi.
- Ne postavljajte kraj odvodne cijevi u odvod u kojem mogu nastati ionski plinovi.

[Fig. 6-5-1] (str. 5)

- Ispravno postavljena cijev
- × Neispravno postavljena cijev
- Ⓐ Izolacija (9 mm ili više)
- Ⓑ Spušteni nagib (1/100 ili više)
- Ⓒ Metalni potporanj
- Ⓓ Ispust za zrak
- Ⓔ Podignuto
- Ⓜ Mirisni filter

Zajedničke cijevi

- Ⓓ Vanj. promjer ø32 PVC CIJEV
- Ⓔ Neka bude što veći. Oko 10 cm.
- Ⓕ Unutrašnja jedinica
- Ⓖ Veličina cijevi treba biti velika u slučaju zajedničke cijevi.
- Ⓗ Spušteni nagib (1/100 ili više)
- Ⓛ Vanj. promjer ø38 PVC CIJEV za zajedničke cijevi. (9 mm ili više izolacije)

Model PEAD-M-JA

- Ⓜ Do 700 mm
- Ⓝ Utičnica za odvod (oprema)
- Ⓞ Vodoravno ili lagano nagnuto prema gore

[Model PEAD-(S)M-JA(2)]

1. Umetnite utičnicu za odvod (oprema) u ispusni otvor (granica umetanja: 25 mm). (Utičnica za odvod ne smije se saviti više od 45° kako bi se spriječilo da pukne ili da se začepi.)
(Spojite utičnicu ljepljivom i pričvrstite je zatezačem (malim, oprema).)
2. Spojite odvodnu cijev (Vanj. promjer ø32 PVC CIJEV PV-25, mjesto ugradnje). (Ljepljivom spojite cijev i učvrstite je vrpcom (malom, oprema).)
3. Izolirajte odvodnu cijev (Vanj. promjer ø32 PVC CIJEV PV-25) i spoj (zajedno s koljenastim dijelom).
4. Provjerite odvod. (Pogledajte [Fig. 6-6])
5. Spojite izolacijski materijal (mjesto ugradnje) i pričvrstite ga zatezačem (velikim, oprema) kako biste izolirali ispusni otvor.

[Fig. 6-5-2] (str. 5) *samo na modelu PEAD-(S)M-JA(2)

- Ⓐ Unutrašnja jedinica
- Ⓑ Traka za vezanje (oprema)
- Ⓒ Vidljiv dio
- Ⓓ Granica umetanja
- Ⓔ Utičnica za odvod (oprema)
- Ⓕ Odvodna cijev (Vanj. promjer ø32 PVC CIJEV, mjesto ugradnje)
- Ⓖ Izolacijski materijal (mjesto ugradnje)
- Ⓗ Traka za vezanje (oprema)
- Ⓛ Bez praznina. Spojni dio izolacijskog materijala mora biti na vrhu.

[Model PEAD-(S)M-JAL(2)]

1. Umetnite utičnicu za odvod (oprema) u ispusni otvor.
(Utičnica za odvod ne smije se saviti više od 45° kako bi se spriječilo da pukne ili da se začepi.)
Dio za povezivanje između unutarnje jedinice i utičnice za odvod može se odvojiti prilikom održavanja. Pričvrstite dio trakom iz dodatnog pribora, nemojte ga zalijepiti.
2. Spojite odvodnu cijev (Vanj. promjer ø32 PVC CIJEV, mjesto ugradnje). (Zalijepite cijev za čvrstu vinil-kloridnu cijev pa je pričvrstite trakom (malom, dodatni pribor).)
3. Izolirajte odvodnu cijev (Vanj. promjer ø32 PVC CIJEV) i utičnicu (uključujući koljenasti element).

[Fig. 6-5-3] (str. 5) *samo na modelu PEAD-(S)M-JAL(2)

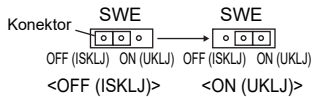
- Ⓐ Unutrašnja jedinica
- Ⓑ Traka za vezanje (oprema)
- Ⓒ Dio za pričvršćivanje trake
- Ⓓ Granica umetanja
- Ⓔ Utičnica za odvod (oprema)
- Ⓕ Odvodna cijev (Vanj. promjer ø32 PVC CIJEV, mjesto ugradnje)
- Ⓖ Izolacijski materijal (mjesto ugradnje)

6. Cijevi za rashladno sredstvo

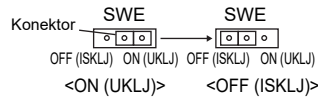
6.6. Provjera ispravnosti odvoda

▶ **Provjerite funkcionira li mehanizam odvoda ispravno te da iz priključaka ne curi voda.**

- Provjerite to prije sezone grijanja.
 - Provjerite to prije obavljanja radova na stropu u slučaju obnove.
1. Skinite poklopac otvora za dovod vode na istoj strani na kojoj su i cijevi za unutarnju jedinicu.
 2. Napunite vodu u opskrbnu pumpu uz pomoć spremnika opskrbne vode. Pri punjenju, kraj pumpe ili spremnika stavite u posudu za istjecanje. (Ukoliko se to ne učini, voda može procuriti po stroju.)
 3. Provedite ispitivanje u načinu hlađenja ili spojite konektor na stranu ON sklopke SWE na ploči unutarnjeg upravljača. (Odvodna pumpa i ventilator prisilno rade bez naredbi daljinskog upravljača.) Uz pomoć prozirnog crijeva provjerite ispušta li se tekućina kroz odvod.



4. Nakon potvrde, prekinite probni način rada i isključite glavno napajanje. Ako ste uključili SWE prekidač, isključite ga i ponovno postavite pokrov priključka za dovod vode u njegov prvotni položaj.



[Fig. 6-6] (str. 5)

- Ⓐ Umetnite kraj pumpe 2 do 4 cm.
- Ⓑ Uklonite otvor za dovod vode.
- Ⓒ Oko 2.500 cc
- Ⓓ Voda
- Ⓔ Otvor za punjenje
- Ⓕ Vijak

7. Ventilacijski kanali

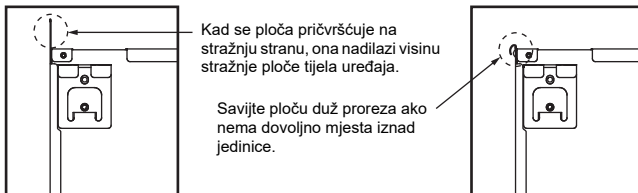
- Spojite platnenu kanalicu između jedinice i kanala. [Fig. 7-1] (str. 6)
- Za dijelove voda uporabite nezapaljive materijale.
- Potpuno izolirajte prirubnicu ulaznog voda i izlazni vod kako biste spriječili kondenzaciju.
- Obavezno promijenite položaj zračnog filtra kako bi se mogao servisirati.
 - <A> U slučaju ulaza sa stražnje strane
 - U slučaju ulaza s donje strane

- Ⓐ Vod
- Ⓑ Ulaz zraka
- Ⓒ Pristupna vratašca
- Ⓓ Platnena kanalica
- Ⓔ Stropna površina
- Ⓕ Odvod zraka
- Ⓖ Ostavite razmak dostatan za sprječavanje kratkog kruženja

- Postupak za mijenjanje ulaza sa stražnje na donju stranu. [Fig. 7-2] (str. 6)

- Ⓐ Filtar
- Ⓑ Ploča na dnu

1. Uklonite zračni filter. (Najprije uklonite vijak za blokiranje filtra.)
2. Uklonite ploču na dnu.
3. Pričvrstite ploču na dnu na poledinu kućišta. [Fig. 7-3] (str. 6)
(Položaj otvora na ploči razlikuje se od položaja otvora na stražnjem dovodu.)



4. Namjestite filter s donje strane kućišta.

(Pripremite na koju stranu filtra ćete namjestiti.) [Fig. 7-4] (str. 6)

- Ⓒ Pričvrstite čavlama za donji dovod
- Ⓓ Pričvrstite čavlama za stražnji dovod

⚠ Upozorenje:

Ako je jedna ili više prostorija povezana s jedinicom ventilacijskim sustavom, pazite na sljedeće:

- Ugradite jedinicu u prostor s najmanjom minimalnom podnom površinom definiranom u priručniku za ugradnju vanjske jedinice.
- u ventilacijski sustav nisu ugrađeni nikakvi pomoćni uređaji koji mogu biti potencijalni izvor zapaljenja;
- u ventilacijskom sustavu primijenjeni su samo pomoćni uređaji koje je odobrio proizvođač;
- ulaz ili izlaz zraka povezan je kanalom izravno s prostorijom. NE koristite prostore kao što je spušteni strop kao kanal za ulaz ili izlaz zraka.
- NE postavljajte aktivne izvore zapaljenja (primjere: otvorene plamenove, plinski uređaj ili električnu grijalicu) u ventilacijski kanal.

⚠ Opaz:

- Treba izraditi ulazni vod od 850 mm ili više.

- Za povezivanje glavnog kućišta klimatizacijskog uređaja i voda za potencijalno ujednačavanje.
- Kako biste umanjili opasnosti od ozljeda uslijed oštrih metalnih rubova, koristite zaštitne rukavice.
- Za povezivanje glavnog kućišta klimatizacijskog uređaja i voda za potencijalno ujednačavanje.
- Buka usisa će se značajno povećati ako se usis montira neposredno ispod glavnog kućišta. Zbog toga, usis treba montirati što je moguće dalje od glavnog kućišta.
- Osobitu pažnju treba posvetiti prilikom uporabe specifikacija za ulaz s donje strane.
- Ugradite termičku izolaciju kako na prirubnicama ispusnog kanala i odvodnim kanalima ne bi nastala kondenzacija.
- Udaljenost ventilacijske rešetke i ventilatora mora biti veća od 850 mm. Ako je manja od 850 mm, ugradite zaštitnu rešetku kako se ne bi dodirivao ventilator.
- Da biste izbjegli smetnje izazvane električnim šumom, prijenosne vodove ne postavljajte na donji dio jedinice.

8. Elektroinstalacijski radovi

8.1. Napajanje električnom energijom

8.1.1. Napajanje unutarnje jedinice iz vanjske jedinice

Mogući su sljedeći obrasci povezivanja.

Obrasci strujnog napajanja vanjske jedinice variraju ovisno o modelima.

1:1 Sustav

[Fig. 8-1-1] (str. 6)

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

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

Simultani dvostruki/trostruki/četverostruki sustav

[Fig. 8-1-2] (str. 6)

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

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

Električno ožičenje na terenu

| Model unutarnje jedinice | | PEAD |
|--|--|---------------------|
| Žica za ožičenje br. x veličina (mm ²) | Napajanje električnom energijom unutarnje jedinice (Grijač) | – |
| | Napajanje električnom energijom unutarnje jedinice (Grijač) uzemljenje | – |
| | Unutarnja jedinica – vanjska jedinica | 3 × 1,5 (polno) |
| | Uzemljenje unutarnje jedinice – vanjske jedinice | 1 × Najm. 1,5 |
| | Daljinski upravljač – unutarnja jedinica *1 | 2 × 0,3 (nepolarna) |
| Nazivni podatci strujnog kruga | Unutarnja jedinica (Grijač) L–N *2 | – |
| | Unutarnja jedinica – vanjska jedinica S1-S2 *2 | 230 V AC |
| | Unutarnja jedinica – vanjska jedinica S2-S3 *2 | 24 V DC |
| | Daljinski upravljač – unutarnja jedinica *2 | 14 V DC |

*1. Žica od 10 m pričvršćena je u dodatnoj opremi daljinskog upravljača. Najv. 500 m

*2. Brojke NISU uvijek u odnosu na pod.

Priključna 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. (Design 60245 IEC57)
 3. Ugradite uzemljenje dulje od ostalih kabela.

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

Mogući su sljedeći obrasci povezivanja.

Obrasci strujnog napajanja vanjske jedinice variraju ovisno o modelima.

1:1 Sustav

* Potreban je neobavezni zamjenski komplet za ožičavanje.

[Fig. 8-1-3] (str. 6)

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

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

Simultani dvostruki/trostruki/četverostruki sustav

* Potrebni su neobavezni zamjenski kompleti za ožičavanje.

[Fig. 8-1-4] (str. 6)

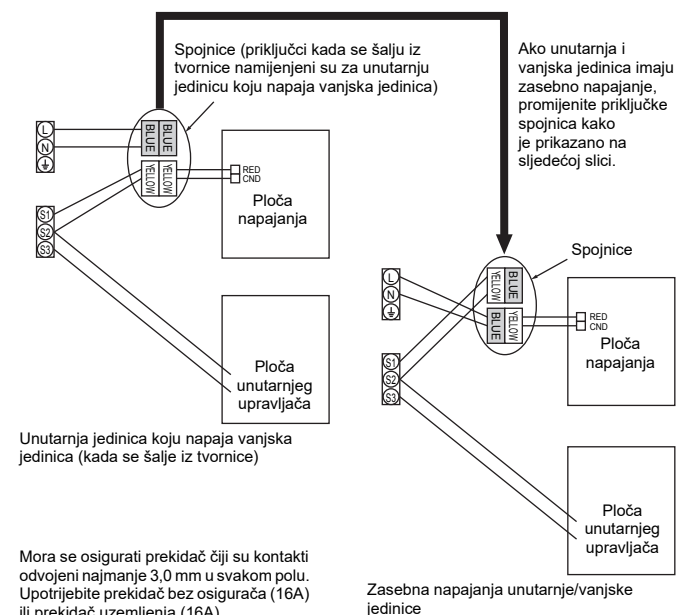
- Ⓐ Strujno napajanje vanjske jedinice
- Ⓑ Zaštitni prekidač propuštanja uzemljenja
- Ⓒ Zaštitni prekidač strujnog kruga ožičenja ili izolacijski prekidač
- Ⓓ Vanjska jedinica
- Ⓔ Spojni kabeli unutarnje/vanjske jedinice
- Ⓕ Daljinski upravljač (opcija)
- Ⓖ Unutrašnja jedinica
- Ⓗ Neobvezno
- Ⓙ Strujno napajanje 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 koja je navedena u nastavku. Ako se upotrebljava neobavezni zamjenski komplet za ožičenje, promijenite ožičenje električne kutije unutarnje jedinice u skladu sa slikom 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="display: inline-table;"> <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) | ON | | | 3 | OFF | 1 | 2 | |
| ON | | | 3 | | | | | | |
| OFF | 1 | 2 | | | | | | | |

* 3 su vrste naljepnica (naljepnice A, B i C). Naljepite odgovarajuće naljepnice na jedinicu sukladno metodi ožičenja.



Mora se osigurati prekidač čiji su kontakti odvojeni najmanje 3,0 mm u svakom polu. Upotrijebite prekidač bez osigurača (16A) ili prekidač uzemljenja (16A).

8. Elektroinstalacijski radovi

8.2. Unutarnji žičani spojevi

Radni postupak

1. Za skidanje poklopca uklonite vijke koji pridržavaju poklopac.
 2. Izbijte rupe za probijanje. (Preporučeni alat: odvijač)
 3. Provedite svaki kabel kroz priključak ožičenja u kućištu električnih komponenata. (Nabavite kabel napajanja i priključni kabel te koristite daljinski upravljački kabel isporučen s jedinicom.)
 4. Sigurno priključite kabel napajanja, priključni kabel i daljinski upravljački kabel na terminalne blokove.
 5. Osigurajte kabele stezaljkama unutar kućišta električnih komponenata.
 6. Pričvrstite natrag poklopac električnih komponenti.
- Učvrstite kabel napajanja i kabel između unutarnje i vanjske jedinice na upravljačku kutiju pomoću. (Spojnica PG ili slična.)

⚠ Upozorenje:

- Čvrsto pričvrstite poklopac električnog dijela. Ako je nepravilno pričvršćen, može doći do požara, strujnog udara zbog prašine, vode itd.
- Koristite specificiranu žicu za unutarnju/vanjsku jedinicu za spajanje unutarnje i vanjske jedinice i čvrsto pričvrstite žicu na priključni blok tako da spojni dio priključnog bloka ne bude opterećen. Nepotpuno povezivanje ili učvršćivanje žica može rezultirati požarom.

[Fig. 8-2-1] (str. 7)

- Ⓐ Vijci koji pridržavaju poklopac (1pc)
- Ⓑ Poklopac

[Fig. 8-2-2] (str. 7)

- Ⓒ Kutija priključnog bloka
- Ⓓ Rupa za probijanje
- Ⓔ Uklonite

[Fig. 8-2-3] (str. 7)

- Ⓕ S pomoću PG spojnice spriječite opterećenje priključka terminala za napajanje težinom kabela i vanjskim silama. Pomoću kabela vezice pričvrstite kabel.
- Ⓖ Žice izvora napajanja
- Ⓗ Upotrijebite običnu spojnicu
- Ⓘ Električni vod

[Fig. 8-2-4] (str. 7)

- Ⓙ Priključni blok za izvor napajanja i unutarnji prijenos
- Ⓚ Blok terminala za daljinski upravljač

- Ožičenje izvedite kako je prikazano u [Fig. 8-2-4]. (Kabel nabavite lokalno) Pazite da koristite samo kablove točnog polariteta.

[Fig. 8-2-5] (str. 7)

- Ⓐ Unutarnji blok terminala
- Ⓑ Vod uzemljenja (zeleno/žuti)
- Ⓒ Trožična spojna žica za unutarnju/vanjsku jedinicu debljine 1,5 mm² ili više
- Ⓓ Vanjski blok terminala
- Ⓔ Kabel za električno napajanje: 2,0 mm² ili više
- ① Spojni kabel
 - Trožični kabel debljine 1,5 mm², u skladu s dizajnom 60245 IEC 57.
- ② Unutarnji blok terminala
- ③ Vanjski blok terminala
- ④ Uvijek instalirajte vod uzemljenja (jednožični, debljine 1,5 mm²) duže od ostalih kabela
- ⑤ Kabel daljinskog upravljača
 - Žica br. × veličina (mm²): Kabel 2C × 0,3
 - Ova žica je dodatna oprema daljinskog upravljača (duljina žice: 10 m, nepolarno. Najv. 500 m)
- ⑥ Žični daljinski upravljač (opcija)
- ⑦ Kabel za električno napajanje
 - Trožični kabel od 2,0 mm² ili više, u skladu s dizajnom 60245 IEC 57.

- Terminalne blokove spojite kako je prikazano u [Fig. 8-2-5].

⚠ Oprez:

- Pazite da žice ne spojite krivo.
- Čvrsto zategnite vijke terminala kako biste ih spriječili da se olabave.
- Nakon zatezanja, lagano povucite žice da biste provjerite da se ne miču.

8.3. Daljinski upravljač (žični daljinski upravljač (opcija))

8.3.1. Za žični daljinski upravljač

1) Postupak ugradnje

Pojedinosti možete pronaći u priručniku za postavljanje koji se isporučuje sa svakim daljinskim upravljačem.

2) Odabir funkcije daljinskog upravljača

Ako su povezana dva daljinska upravljača, postavite jedan kao „Main” (Glavni), a drugi kao „Sub” (Podređeni). Za postupak postavljanja pogledajte odjeljak „Odabir funkcije daljinskog upravljača” u priručniku za rukovanje za unutarnju jedinicu.

8.4. Daljinski upravljač (bežični daljinski upravljač (opcija))

8.4.1. Za bežični daljinski upravljač

Pojedinosti možete pronaći u priručniku za postavljanje koji se isporučuje sa svakim daljinskim upravljačem.

8.4.2. Jedinica za prijam signala

1) Primjer sistemske veze

[Fig. 8-4-1] (str. 8)

- Unutarnje/vanjsko ožičenje
- Ožičenje jedinice za prijam signala
- Ⓐ Vanjska jedinica
- Ⓑ Adresa rashladnog sredstva
- Ⓒ Unutrašnja jedinica
- Ⓓ Jedinica za prijam signala

Samo je ožičenje s jedinice za prijem signala i između daljinskih upravljača prikazano na [Fig. 8-4-1]. Ožičenje se razlikuje ovisno o jedinici koja se spaja ili o sustavu koji se koristi.

Za pojedinosti o ograničenjima pogledajte priručniku za ugradnju ili servisnom priručniku koji ste dobili s jedinicom.

1. Spajanje na Mr. SLIM klimatizacijski uređaj

(1) Standard 1:1

① Spajanje jedinice za prijem signala

Spojite jedinicu za prijem signala na CN90 (spajanje na ploču bežičnog daljinskog upravljača) na unutarnjoj jedinici pomoću isporučene žice daljinskog upravljača. Spojite jedinice za primanje signala na sve unutarnje jedinice.

2) Postavljanje prekidača broja uparivanja

[Fig. 8-4-2] (str. 8)

<Ploča unutarnjeg upravljača>

1. Način postavljanja

Dodijelite isti broj bežičnom daljinskom upravljaču kao i unutarnjoj jedinici. Ako to ne učinite, daljinskim upravljačem neće biti moguće upravljati. Pogledajte priručnik za ugradnju koje se isporučuju s bežičnim daljinskim upravljačem za postavljanje brojeva za uparivanje za bežične daljinske upravljače. Položaj kaskadnog spoja na kontrolnoj ploči kruga na unutarnjoj jedinici.

Pločica upravljačke ploče na unutarnjoj jedinici (referenca)

[Fig. 8-4-2] (str. 8)

- Ⓐ CN90: Priključak za povezivanje žica daljinskog upravljača

Za postavke broja uparivanja dostupna su slijedeće 4 obrasca (A–D).

| Broj uparivanja obrazac postavljanja | Broj uparivanja na strani daljinskog upravljača | Strana unutarnje kontrolne ploče kruga gdje je kaskadni spoj isključen |
|--------------------------------------|---|--|
| A | 0 | Nije isključeno |
| B | 1 | J41 isključeno |
| C | 2 | J42 isključeno |
| D | 3~9 | J41 i J42 isključeno |

8. Elektroinstalacijski radovi

2. Primjer postavljanja

(1) Za uporabu jedinica u istoj prostoriji

[Fig. 8-4-3] (str. 8)

① Odvojeno postavljanje

Dodijelite različit broj uparivanja svakoj unutarnjoj jedinici da bi upravljali svakom unutarnjom jedinicom pomoću vlastitog bežičnog daljinskog upravljača.

[Fig. 8-4-4] (str. 8)

② Zajedničko postavljanje

Dodijelite isti broj uparivanja svakoj unutarnjoj jedinici da bi upravljali svim unutarnjim jedinicama jednim bežičnim daljinskim upravljačem.

[Fig. 8-4-5] (str. 8)

(2) Za uporabu jedinica u različitim prostorijama

Dodijelite isti broj bežičnom daljinskom upravljaču kao i unutarnjoj jedinici. (Ostavite početne postavke)

3) Postupak ugradnje

[Fig. 8-4-6] (str. 9) do [Fig. 8-4-13] (str. 10)

1. **Zajedničke stavke za „Ugradnju na strop” i „Ugradnju na razvodnu kutiju ili na zid”**

[Fig. 8-4-6] (str. 9)

- Ⓐ Vanjska jedinica za prijam signala
- Ⓑ Središte razvodne kutije
- Ⓒ Razvodna kutija
- Ⓓ Nagib ugradnje
- Ⓔ 6,5 mm (1/4 inča)
- Ⓕ 70 mm (2 – 3/4 inča)
- Ⓖ 83,5 ± 0,4 mm (3 – 9/32 inča)
- Ⓗ Stršenje (stup i sl.)

[Fig. 8-4-7] (str. 9)

- Ⓐ Žica daljinskog upravljača
- Ⓑ Rupa (izbušite rupu na stropu za provlačenje žice daljinskog upravljača.)
- Ⓒ Jedinica za prijam signala

(1) Odaberite mjesto ugradnje.

Potrebno je pridržavati se sljedećeg.

- ① Povežite jedinicu za prijam signala s unutarnjom jedinicom s pomoću priložene žice daljinskog upravljača. Imajte na umu da duljina žice daljinskog upravljača iznosi 5 m (16 stopa). Ugradite daljinski upravljač unutar dometa žice daljinskog upravljača.
- ② Prilikom ugradnje na neku od razvodnih kutija ili na zid ostavite slobodan prostor oko jedinice za prijam signala, kao što je prikazano na slici u [Fig. 8-4-6].
- ③ Prilikom ugradnje jedinice za prijam signala na razvodnu kutiju jedinica za prijam signala pomaknula se prema dolje za 6,5 mm (1/4 inča), kao što je prikazano na slici u [Fig. 8-4-6].
- ④ Dijelovi koji moraju biti priloženi na mjestu ugradnje.
Razvodna kutija za jednu jedinicu
Tanka cijev za ožičenje od bakra
Sigurnosna matica i čahura
- ⑤ Debljina stropa na koji se ugrađuje daljinski upravljač mora iznositi između 9 mm (3/8 inča) i 25 mm (1 inč).
- ⑥ Ugradite jedinicu na strop ili zid na kojem je moguće primiti signal bežičnog daljinskog upravljača.
Područje u kojem je moguće primiti signal bežičnog daljinskog upravljača udaljeno je 45° i 7 m (22 stope) od prednjeg dijela jedinice za prijam signala.
- ⑦ Ugradite jedinicu za prijam signala na mjesto ovisno o modelu unutarnje jedinice.
- ⑧ Sigurno povežite žicu daljinskog upravljača s vodom komunikacijskog sustava.
Za provlačenje žice daljinskog upravljača kroz kanal slijedite postupak prikazan na Fig. 8-4-8.

[Fig. 8-4-8] (str. 9)

- Ⓐ Dobro pričvrstite trakom.
- Ⓑ Žica daljinskog upravljača
- Ⓒ Vod komunikacijskog sustava

Napomena:

- **Točka povezivanja žice daljinskog upravljača razlikuje se ovisno o modelu unutarnje jedinice.**
Pri odabiru mjesta ugradnje uzmite u obzir da žicu daljinskog upravljača nije moguće produžiti.
- **Ako se jedinica za prijam signala ugradi u blizini fluorescentne svjetiljke s pretvaračem, može doći do prekida signala.**
Budite pažljivi prilikom ugradnje jedinice za prijam signala ili zamjene svjetiljke.

2. Ugradnja na razvodnoj kutiji ili na zidu

- (1) Žicom daljinskog upravljača povežite je na priključak (CN90) na pločici upravljačke ploče unutarnje jedinice.
- (2) S pomoću kita zatvorite ulazni otvor za kabel jedinice za prijam signala kako biste spriječili prodiranje vlage, kapljica vode, žohara, drugih insekata i sl.

[Fig. 8-4-9] (str. 9)

- Ⓐ 150 mm (5 – 15/16 inča)
- Ⓑ Žica daljinskog upravljača (oprema)
- Ⓒ Cijev za ožičenje
- Ⓓ Sigurnosna matica
- Ⓔ Čahura
- Ⓕ Razvodna kutija
- Ⓖ Ovdje zatvorite kitom

- Prilikom postavljanja na razvodnu kutiju s pomoću kita zatvorite spojeve između razvodne kutije i cijevi za ožičenje.

[Fig. 8-4-9] (str. 9)

- Ⓗ Ovdje zatvorite kitom
- Ⓐ Žica daljinskog upravljača
- Ⓓ Ovdje zatvorite kitom

- Prilikom izrade rupe bušilicom za žicu jedinice za prijam signala (ili vađenja žice sa stražnje strane jedinice za prijam signala) zatvorite rupu kitom.
- Pri provlačenju žice putem dijela izrezanog na gornjem kućištu također zatvorite taj dio kitom.

(3) **Ugradite žicu daljinskog upravljača na priključni blok.**

[Fig. 8-4-10] (str. 10)

- Ⓐ Umetnite minus odvijač prema strelici i okrenite ga da biste uklonili poklopac.
Upotrijebite ravni odvijač s vrhom između 4 i 7 mm (5/32 – 9/32 inča).

(4) **Ugradite otvor pri izravnoj ugradnji jedinice za prijam signala na zid.**

[Fig. 8-4-11] (str. 10)

- Ⓐ Dio tankog zida
- Ⓑ Donje kućište
- Ⓒ Žica daljinskog upravljača
- Ⓓ Provođenje žice

- Izrežite dio tankog zida unutar donjeg kućišta (kosi dio) nožem ili klijestima.
- Izvucite žicu povezanog daljinskog upravljača za priključni blok kroz taj prostor.

(5) **Ugradite donje kućište na razvodnu kutiju ili izravno na zid.**

[Fig. 8-4-12] (str. 10)

- Ⓐ Vijak (M4 × 30)
* Prilikom ugradnje donjeg kućišta izravno na zid ili strop koristite vijke za drvo.

Postavljanje poklopca

[Fig. 8-4-13] (str. 10)

- ① Ovjese poklopac na gornje kuke (2 mjesta).
- ② Postavite poklopac na donje kućište
- Ⓐ Poprečni presjek gornjih kuka

⚠ Oprez:

- **Umetnite poklopac dok ne začujete škljocaj. U protivnom, poklopac može pasti.**

8. Elektroinstalacijski radovi

8.5. Izbornik servisa

Napomena: Potrebna je lozinka za održavanje.

Pritisnite Setting (Postavke) u glavnom izborniku i odaberite „Service (Servis)“ za postavljanje postavki održavanja.

Nakon odabira izbornika Servis pojavit će zahtjev za lozinkom u novom prozoru.

[Fig. 8-1-1] (str. 6)

Da biste unijeli trenutnu lozinku za održavanje (4 numeričke znamenke), pomaknite kursor na znamenku koju želite promijeniti tipkom [F1] ili [F2], a svaki broj (0 do 9) postavite pomoću tipki [F3] ili [F4]. Onda pritisnite tipku [ODABERI].

Napomena:

- Početna lozinka za održavanje je „9999“. Promijenite zadanu lozinku po potrebi kako biste spriječili neovlašteni pristup. Imajte lozinku dostupnu za relevantno osoblje.
- Ako zaboravite lozinku za održavanje, možete je vratiti na zadanu lozinku „9999“ pritiskom i držanjem tipke [F1] deset sekundi na zaslonu za postavljanje lozinke za održavanje.
- Da biste odredili postavke, klimatizacijski uređaj će možda trebati zaustaviti. Mogu postojati određena podešavanja koja se ne mogu izvršiti kad je sustav centralno upravljani.

8.6. Postavke funkcija

8.6.1. Žičnim daljinskim upravljačem

Postavite postavke unutarnje jedinice pomoću daljinskog upravljača ako je potrebno. Odaberite „Function setting“ (Postavka funkcije) u izborniku Postavke da biste otvorili zaslon s postavkama funkcija. **[Fig. 8-6-1] (str. 11)**

① **[Fig. 8-6-2] (str. 11)**

- Postavite adrese rashladnog sredstva unutarnje jedinice i brojeve jedinice uporabom gumba od [F1] do [F4], a zatim pritisnite gumb [ODABERI] za potvrdu aktualne postavke.
- Kad se prikupljanje podataka iz unutarnjih jedinica dovrši, bit će označene trenutne postavke. Neoznačene stavke znače da nisu postavljene nikakve postavke funkcije. Izgled zaslona varira ovisno o postavci za „Unit No.“.

② **[Fig. 8-6-3] (str. 11)**

- Pomoću tipki [F1] ili [F2] pomaknite kursor za odabir broja načina rada i promijenite broj postavke pomoću tipki [F3] ili [F4].

③ **[Fig. 8-6-4] (str. 11)**

- 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.

8.6.2. Bežičnim daljinskim upravljačem

Pogledajte priručnik za postavljanje priložen bežičnom daljinskom upravljaču.

8.6.3. Promjena postavke napona napajanja (Tablica funkcija 1)

- Obavezno promijenite postavku napona napajanja ovisno o korištenom naponu.

8. Elektroinstalacijski radovi

Tablica funkcija 1

Odaberite broj jedinice 00

| Način rada | Postavke | Br. načina rada | Br. postavke | Početne postavke | Provjera |
|--|--|-----------------|--------------|------------------|----------|
| Automatski oporavak prilikom nestanka struje (FUNKCIJA PONOVRNOG POKRETANJA) | Nije raspoloživo | 01 | 1 | *2 | |
| | Raspoloživo *1 | | 2 | *2 | |
| Otkrivanje unutarnje temperature | Operativni prosjek unutarnjih jedinica | 02 | 1 | ○ | |
| | Postavite daljinskim upravljačem unutarnje jedinice | | 2 | | |
| | Unutarnji senzor daljinskog upravljača | | 3 | | |
| Povezivost LOSSNAY | Nije podržano | 03 | 1 | ○ | |
| | 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 | ○ | |
| Automatski način rada | Automatski omogućen ciklus uštede energije | 05 | 1 | ○ | |
| | Automatski onemogućen ciklus uštede energije | | 2 | | |
| Pametno odmrzavanje *3 | Raspoloživo | 20 | 1 | ○ | |
| | Nije raspoloživo | | 2 | | |

Tablica funkcija 2

Odaberite brojeve jedinica 01 do 04 ili sve jedinice (AL [žični daljinski upravljač]/07 [bežični daljinski upravljač])

| Način rada | Postavke | Br. načina rada | Br. postavke | Početne postavke | Provjera |
|--|----------------------------------|-----------------|--------------|------------------|----------|
| Znak filtra | 100 h | 07 | 1 | | |
| | 2500 h | | 2 | | |
| | Pokazivač izostanka znaka filtra | | 3 | ○ | |
| Vanjski statički tlak | Vanjski statički tlak | 08 | 1 | | |
| | | | 2 | | |
| | 35 Pa (40 Pa) | 2 | 1 | | |
| | 50 Pa (prije slanja) | 3 | 1 | ○ | |
| | 70 Pa | 1 | 2 | ○ | |
| | 100 Pa | 2 | 2 | | |
| | 150 Pa | 3 | 2 | | |
| Brzina ventilatora kad je termostat za hlađenje isključen. | Postavljanje brzine ventilatora | 27 | 1 | | |
| | Zaustavljanje | | 2 | | |
| | Vrlo sporo | | 3 | ○ | |

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

*2 Početna postavka za automatski oporavak prilikom nestanka struje ovisi o poveznjoj vanjskoj jedinici.

*3 Dostupno je kad je unutarnja jedinica spojena na bilo koju od određenih vanjskih jedinica.

Napomena: Kada se funkcije unutarnje jedinice promijene odabirom funkcije nakon završetka instalacije, uvijek navedite sadržaj unosenjem oznake ○ ili neke druge oznake u odgovarajuće kontrolno polje tablice.

8. Elektroinstalacijski radovi

8.7. Postavka rotacije

Te funkcije možete postaviti žičanim daljinskim upravljačem. (Monitor za nadgledanje održavanja)

[Fig. 8-7-1] (str. 11)

- ① Odaberite „Service” (Servis) iz Glavnog izbornika, a zatim pritisnite gumb [ODABERI].
- ② Odaberite „Settings” (Postavke) gumbom [F1] ili [F2] i pritisnite gumb [ODABERI].
- ③ Odaberite „Rotation setting” (Postavke rotacije) gumbom [F1] ili [F2] i pritisnite gumb [ODABERI].

[Fig. 8-7-2] (str. 11)

- ④ Postavite funkciju rotacije.
 - Odaberite „Rotation” (Rotacija) gumbom [F1].
 - Odaberite razdoblje prebacivanja ili „Backup only” (Samo rezerva) gumbom [F2] ili [F3].

- Opcije postavke za „Rotation” (Rotacija)
Nijedno, 1 dan, 3 dana, 5 dana, 7 dana, 14 dana, 28 dana, samo rezerva

Napomene:

- Kad se od opcija postavke odabere od 1 do 28 dana, omogućena je i funkcija rezerve.
- Kad se odabere „Backup only” (Samo rezerva), funkcija rotacije bit će onemogućena. Sustavi s adresama rashladnog sredstva 00 ili 01 (sustav 00 / sustav 01) radić će kao glavni sustav, dok je sustav 02 u stanju pripravnosti kao rezerva.

[Fig. 8-7-3] (str. 11)

- ⑤ Postavite funkciju podrške.
 - Odaberite „TempDifTrigger” (Okidač temperaturne razlike) gumbom [F1].
 - Razliku između temperature usisavanja i zadane temperature odaberite gumbom [F2] ili [F3].

- Opcije postavljanja funkcije „TempDifTrigger” (Okidač temperaturne razlike)
Ništa, +4 °C, +6 °C, +8 °C

Napomene:

- Funkcija podrške dostupna je samo u načinu COOL (HLAĐENJE). (Nije dostupno u načinu HEAT (GRIJANJE), DRY (SUHO) i AUTO (AUTOMATSKO).)
- Funkcija podrške omogućena je kad je iz opcija postavki „Rotation” (Rotacija) odabrana bilo koja opcija osim „None” (Nijedno).

- ⑥ Pritisnite gumb [ODABERI] za spremanje postavke.

Metoda resetiranja

- Pritisnite gumb [F4] u koraku ④ ili ⑤ za resetiranje vremena rada funkcije rotacije. Jednom kada se resetira, započet će rad sa sustavima s adresama rashladnog sredstva 00 ili 01.

Napomena: Kada je sustav s adresom rashladnog sredstva 02 u postupku rezerve, sustavi 00 ili 01 će se ponovno pokrenuti.

9. Probni rad

9.1. Prije probnog rada

- ▶ Nakon dovršetka ugradnje, ožičenja i postavljanja cjevovoda unutarnjih i vanjskih jedinica, provjerite dali negdje istječe rashladno sredstvo, slabost napajanja električnom energijom ili upravljačkog ožičenja, pogrešne polaritete i da ne postoji prekid jedne faze u napajanju.
- ▶ Upotrijebite megaohmmetar od 500 volti da biste provjerili je li otpor između priključaka za strujno napajanje i zemlje najmanje 1,0 MΩ.
- ▶ Ne provodite ovaj test na terminalima upravljačkog ožičenja (niskonaponski krug).

⚠ Upozorenje:

Ne upotrebljavajte klima-uređaj ako je otpor izolacije manji od 1,0 MΩ. Izolacijski otpor

Nakon ugradnje ili nakon što se rad izvora električnog napajanja jedinice dulje vrijeme obustavi, otpor izolacije će pasti ispod 1 MΩ uslijed nakupljanja rashladnog sredstva u kompresoru. Ne radi se o kvaru. Izvedite sljedeće postupke.

1. Uklonite žice s kompresora i izmjerite otpor izolacije kompresora.
2. Ako je otpor izolacije ispod 1 MΩ, kompresor je neispravan ili je otpor pao zbog nakupljanja rashladnog sredstva u kompresoru.

3. Nakon spajanja žica na kompresor, kompresor će se početi zagrijavati zbog električnog napajanja. Nakon dovoda električnog napajanja za niže navedena vremena, ponovo izmjerite otpor izolacije.

- Otpor izolacije opada zbog nakupljanja rashladnog sredstva u kompresoru. Otpor će porasti iznad 1 MΩ nakon što se kompresor zagrijava dva do tri sata. (Vrijeme potrebno za zagrijavanje kompresora varira ovisno o atmosferskim uvjetima i akumulaciji rashladnog sredstva.)
- Da bi kompresor s nakupljenim rashladnim sredstvom radio, mora se grijati najmanje 12 sati da se spriječi kvar.

4. Ako otpor izolacije poraste iznad 1 MΩ, kompresor nije u kvaru.

⚠ Opres:

• Kompressor neće raditi ako nije ispravna veza faze električnog napajanja.

• Uključite napajanje barem 12 sati prije početka rada.

- Ukoliko uređaj počnete koristiti odmah nakon uključivanja glavne sklopke, to može prouzročiti teška oštećenja unutarnjih dijelova. Tijekom sezone uporabe uređaja imajte uključenu glavnu sklopku.

9.2. Probni rad

9.2.1. Uporabom žičnog daljinskog upravljača

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

1. korak Uključite električno napajanje.

- Daljinski regulator: Sustav prelazi u način rada za pokretanje, a žaruljica napajanja (zelena) daljinskog upravljača te „PLEASE WAIT“ (Pričekajte) trepere. Dok žaruljica i poruka trepere, daljinski upravljač ne može raditi. Pričekajte trenutak kada poruka „PLEASE WAIT“ (Pričekajte) više nije prikazana prije rada s daljinskim upravljačem. Nakon što pokrenete napajanje poruka „PLEASE WAIT“ (Pričekajte) bit će prikazana otprilike 3 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 | | |
|---|--|--|
| Zaslon daljinskog upravljača | Prikaz LED-a VANJSKE PLOČE < > označava digitalni prikaz. | Uzrok |
| Daljinski upravljač prikazuje „PLEASE WAIT“ (Pričekajte) i ne može raditi. | Nakon što se prikaže „startup“ (pokretanje), zasvijetli samo zeleno. <00> | • Nakon uključivanja napajanja „PLEASE WAIT“ (Pričekajte) se prikazuje 3 minute tijekom pokretanja sustava. (Uobičajeno) |
| Nakon uključivanja 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> Nakon što se prikaže „startup“ (pokretanje), naizmjenično će zatreperiti zeleno (jednom) i crveno (dvaput). <F3, F5, F9> | • Neispravno spajanje vanjskog priključnog bloka. (R, S, T i S1, S2, S3) • Priključak za zaštitu vanjske jedinice je otvoren. |
| 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> Nakon što se prikaže „startup“ (pokretanje), zasvijetli samo zeleno. <00> | • Neispravno ožičenje između unutarnje i vanjske jedinice. (Polaritet je pogrešan za S1, S2, S3) • Prijenosna žica daljinskog upravljača je kratka. • Ne postoji vanjska jedinica s adresom 0. (Adresa je neka druga, a ne 0). • Prijenosna žica daljinskog upravljača je otvorena. |
| Prikaz se pojavi, ali brzo nestane čak i kada radi daljinski upravljač. | Nakon što se prikaže „startup“ (pokretanje), zasvijetli samo zeleno. <00> | • Nakon otkazivanja odabira funkcije, rad nije moguć oko 30 sekundi. (Uobičajeno) |

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

- ① Odaberite „Test run“ u izborniku Servisa i pritisnite tipku [ODABER]. [Fig. 9-2-1] (str. 12)
- ② Odaberite „Test run“ iz izbornika Probni rad i pritisnite tipku [ODABER]. [Fig. 9-2-2] (str. 12)
- ③ Probni rad započne i prikazuje se zaslon pokusnog rada.

3. korak Izvedite probni rad i provjerite temperaturu protoka zraka.

- ① Pritisnite tipku [F1] da biste promijenili način rada.
Način hlađenja: Provjerite puše li hladan zrak iz jedinice.
Način grijanja: Provjerite puše li topao zrak iz jedinice.

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.

5. korak Zaustavite probni rad.

- ① Pritisnite tipku [UKL./SKL] za zaustavljanje probnog rada. (Pojavit će se izbornik Probni rad).
Napomena: Ako je prikazana greška na daljinskom upravljaču, pogledajte tablicu u nastavku.

9. Probni rad

• Za opis svih kodova provjere pogledajte tablicu u nastavku.

| ① Šifra provjere | Simptom | Primjedba |
|------------------|---|---|
| P1 | Greška senzora za dovod | Za više informacija, pogledajte LED zaslon vanjske upravljačke ploče. |
| P2, P9 | Greška senzora za cijev (za tekućinu ili za oboje tekućinu i plin) | |
| E6, E7 | Greška u komunikaciji unutarnje/vanjske jedinice | |
| P4 | Greška senzora odvoda | |
| P5 | Greška odvodne pumpe | |
| PA | Usiljena greška kompresora | |
| P6 | Zaštita od smrzavanja/pregrijavanja | |
| EE | Greška u komunikaciji između unutarnje i vanjske jedinice | |
| P8 | Greška temperature cijevi | |
| E4 | Greška u prijemu signala daljinskog upravljača | |
| Fb | Greška kontrolnog sustava unutarnje jedinice (greška memorije i sl.) | |
| E0, E3 | Greška u prijenosu daljinskog upravljača | |
| E1, E2 | Greška na upravljačkoj ploči daljinskog upravljača | |
| E9 | Komunikacijska greška unutarnje/vanjske jedinice (greška u odašiljanju) (vanjska jedinica) | |
| UP | Prekid strujnog preopterećenja kompresora | |
| U3, U4 | Otvaranje/kratki spoj termistora vanjske jedinice | |
| UF | Prekid strujnog preopterećenja kompresora (kada je kompresor zaključan) | |
| U2 | Abnormalno visoka temperatura ispusta/49C pri radu/nedovoljno rashladnog sredstva | |
| U1, Ud | Abnormalno visok tlak (63H pri radu)/Rad zaštitnog uređaja od pregrijavanja | |
| U5 | Abnormalna temperatura pasivnog hladnjaka | |
| U8 | Prekid rada uređaja za zaštitu ventilatora vanjske jedinice | |
| U6 | Prekid strujnog preopterećenja kompresora/abnormalne vrijednosti strujnog modula | |
| U7 | Abnormalnost super vrućine zbog niske temperature ispusta | |
| U9, UH | Nenormalnosti poput prenapona ili manjka napona i nenormalnog sinkronog signala glavnom krugu/Greška senzora toka | |
| Druge | Druge greške (pogledajte tehnički priručnik za vanjsku jedinicu). | |

• Na žičnom daljinskom upravljaču

① Provjerite šifru prikazanu na LCD-u.

9.2.2. Za bežični daljinski upravljač (opcija)

Pogledajte priručnik za postavljanje priložen bežičnom daljinskom upravljaču.

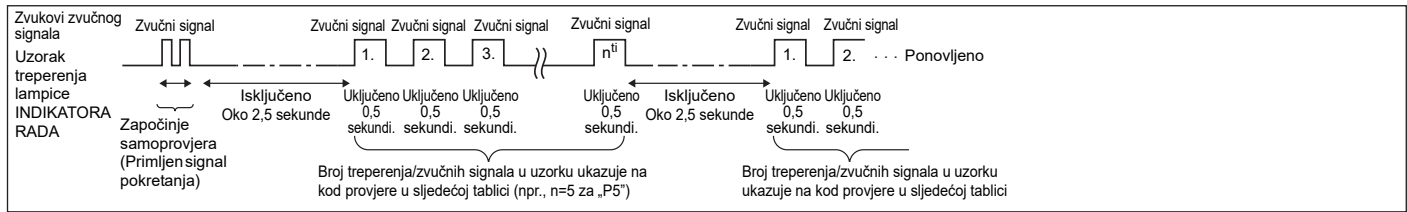
[Izlazni uzorak A] Greške otkrivene od strane unutarnje jedinice

| Bežični daljinski upravljač | Žični daljinski upravljač | Simptom | Primjedba |
|--|---------------------------|--|-----------|
| Zvuk zvučnog signala/lampica INDIKATORA RADA zatreperi (broj treptaja) | Šifra provjere | | |
| 1 | P1 | Greška senzora za dovod | |
| 2 | P2, P9 | Greška senzora za cijev (za tekućinu ili za oboje tekućinu i plin) | |
| 3 | E6, E7 | Greška u komunikaciji unutarnje/vanjske jedinice | |
| 4 | P4 | Greška senzora odvoda | |
| 5 | P5 | Greška odvodne pumpe | |
| 6 | P6 | Zaštita od smrzavanja/pregrijavanja | |
| 7 | EE | Greška u komunikaciji između unutarnje i vanjske jedinice | |
| 8 | P8 | Greška temperature cijevi | |
| 9 | E4 | Greška u prijemu signala daljinskog upravljača | |
| 10 | – | – | |
| 11 | – | – | |
| 12 | Fb | Greška kontrolnog sustava unutarnje jedinice (greška memorije i sl.) | |
| 14 | PL | Rashladni krug nepravilan | |
| Bez zvuka | -- | Nema odgovora | |

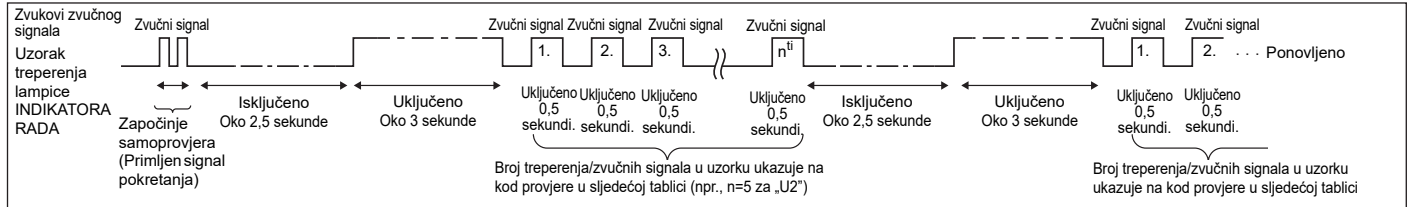
9. Probni rad

Za pojedinosti o kodovima provjere pogledajte sljedeće tablice. (Bežični daljinski upravljač)

[Izlazni uzorak A]



[Izlazni uzorak B]



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

| Bežični daljinski upravljač | Žični daljinski upravljač | Simptom | Primjedba |
|--|---------------------------|---|---|
| Zvuk zvučnog signala/lampica INDIKATORA RADA zatreperi (broj treptaja) | Šifra provjere | | |
| 1 | E9 | Komunikacijska greška unutarnje/vanjske jedinice (greška u odašiljanju) (vanjska jedinica) | Za više informacija, pogledajte LED zaslon vanjske upravljačke ploče. |
| 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 zaštitnog uređaja 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 | Nenormalnosti poput prenapona ili manjka napona i nenormalnog sinkronog signala glavnom krugu/Greška senzora toka | |
| 12 | - | - | |
| 13 | - | - | |
| 14 | Druge | Druge greške (pogledajte tehnički priručnik za vanjsku jedinicu). | |

*1 Ako se zvučni signal ne oglasi ponovo nakon što su prva dva zvučna signala potvrdila primanje signala pokretanja samoprovjere i lampica INDIKATOR RADA ne svijetli, nema zapisa o pogrešci.

*2 Akose zvučni signal tri puta neprekidno oglasi „bip, bip, bip (0,4 + 0,4 + 0,4 sek.)” nakon što su primljena prva dva zvučna signala za potvrdu prijema signala samoprovjere, navedena adresa rashladnog sredstva nije točna.

- Na bežičniom daljinskom upravljaču
Neprekidni zvuk zujanja iz prijemnog dijela unutarnje jedinice.
Treperenje radne lampice

9.3. Samoprovjera

Pogledajte priručnik za ugradnju koji se isporučuje sa svakim daljinskim upravljačem.

10. Upravljanje sustavom

Informacije potražite u priručniku za ugradnju vanjske jedinice.

11. Funkcija jednostavnog održavanja

Podatci 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.**

[Fig. 11-1] (str. 12)

- 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].

[Fig. 11-2] (str. 12)

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], početak će utvrđena radnja.

* Potrebno je pribl. 20 minuta za stabilan način.

[Fig. 11-3] (str. 12)

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 (decimale se ne računaju)

Navigacija po zaslonima

- Za povratak na glavni izbornik..... gumb [IZBORNIK]
- Za povratak na prethodni zaslon..... gumb [NATRAG]



AIR CONDITIONER INDOOR UNIT

MODEL _____ T1(ISO5151) <H>

SERVICE REF. _____ <COOLING/HEATING>

RATED INPUT (INDOOR ONLY) _____ kW

RATED CURRENT (INDOOR ONLY) _____ A

RATED VOLTAGE 220-240V~

FREQUENCY 50Hz

WEIGHT _____ kg

REFRIGERANT R32/R410A

ALLOWABLE PRESSURE 4.15MPa

| Fan Information | |
|-----------------------|--|
| Overall efficiency(%) | |
| Measurement category | |
| Efficiency category | |
| Efficiency grade(N) | |
| VSD | |

SERIAL NO. _____ YEAR OF MANUFACTURE _____

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

MANUFACTURER: MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEMS EUROPE LTD.
NETTLEHILL ROAD HOUSTOUN INDUSTRIAL ESTATE
LIVINGSTON EH54 5EQ SCOTLAND, UNITED KINGDOM.
MADE IN UNITED KINGDOM

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

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 BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN