

Air-Conditioners
INDOOR UNIT



PEFY-W10,15,20,25,32,40,50VMS-A

INSTALLATION MANUAL

For safe and correct use, please read this installation manual thoroughly before installing the air-conditioner unit.

INSTALLATIONSHANDBUCH

Zum sicheren und ordnungsgemäßen Gebrauch der Klimageräte das Installationshandbuch gründlich durchlesen.

MANUEL D'INSTALLATION

Veuillez lire le manuel d'installation en entier avant d'installer ce climatiseur pour éviter tout accident et vous assurer d'une utilisation correcte.

INSTALLATIEHANDLEIDING

Voor een veilig en juist gebruik moet u deze installatiehandleiding grondig doorlezen voordat u de airconditioner installeert.

MANUAL DE INSTALACIÓN

Para un uso seguro y correcto, lea detalladamente este manual de instalación antes de montar la unidad de aire acondicionado.

MANUALE DI INSTALLAZIONE

Per un uso sicuro e corretto, leggere attentamente questo manuale di installazione prima di installare il condizionatore d'aria.

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Για ασφάλεια και σωστή χρήση, παρακαλείστε διαβάσετε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο εγκατάστασης πριν αρχίσετε την εγκατάσταση της μονάδας κλιματισμού.

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Para segurança e utilização correctas, leia atentamente este manual de instalação antes de instalar a unidade de ar condicionado.

INSTALLATIONSHANDBOK

Läs den här installationshandboken noga innan luftkonditioneringsenheten installeras, för säker och korrekt användning.

MONTAJ ELKİTABI

Emniyetli ve doğru biçimde nasıl kullanılacağını öğrenmek için lütfen klima cihazını monte etmeden önce bu elkitabını dikkatle okuyunuz.

РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ

За безопасна и правилна употреба, моля, прочетете внимателно това ръководство преди монтажа на климатизатора.

PODRĘCZNIK INSTALACJI

W celu bezpiecznego i poprawnego korzystania należy przed zainstalowaniem klimatyzatora dokładnie zapoznać się z niniejszym podręcznikiem instalacji.

INSTALLASJONSHÅNDBOK

For sikker og riktig bruk, skal du lese denne installasjonshåndboken nøye før du installerer klimaanlegget.

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Для осторожного и правильного использования прибора необходимо тщательно ознакомиться с данным руководством по установке до выполнения установки кондиционера.

PŘÍRUČKA K INSTALACI

V zájmu bezpečného a správného používání si před instalací klimatizační jednotky důkladně pročtěte tuto příručku k instalaci.

NÁVOD NA INŠTALÁCIU

Pre bezpečné a správne použitie si pred inštalovaním klimatizačnej jednotky, prosím, starostlivo prečítajte tento návod na inštaláciu.

TELEPÍTÉSI KÉZIKÖNYV

A biztonságos és helyes használathoz, kérjük, olvassa el alaposan ezt a telepítési kézikönyvet, mielőtt telepítené a légkondicionáló egységet.

PRIROČNIK ZA NAMESTITEV

Za varno in pravilno uporabo pred namestitvijo klimatske naprave skrbno preberite priročnik za namestitev.

MANUAL CU INSTRUȚIUNI DE INSTALARE

Pentru o utilizare corectă și sigură, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de a instala unitatea de aer condiționat.

PRIRUČNIK ZA UGRADNJU

Radi sigurne i ispravne uporabe, temeljito pročitajte ovaj priručnik prije ugradnje klimatizacijskog uređaja.

en

de

fr

nl

es

it

el

pt

sv

tr

bg

pl

no

ru

cs

sk

hu

sl

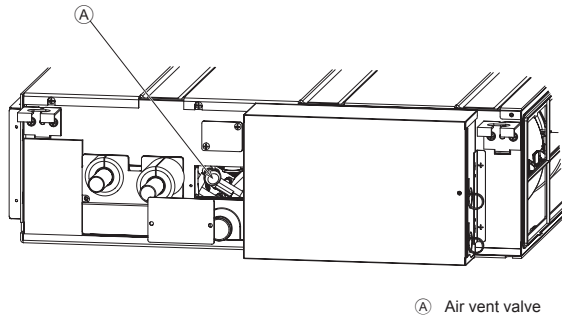
ro

hr

1

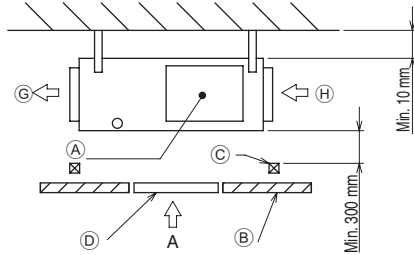
1.4

[Fig. 1.4.1]

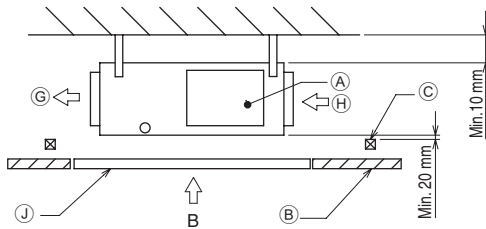


A Air vent valve

[Fig. 3.1.1]

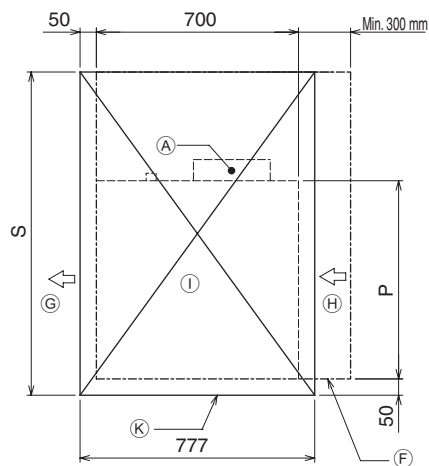


[Fig. 3.1.3]



[Fig. 3.1.5]

(Viewed from the direction of the arrow B)



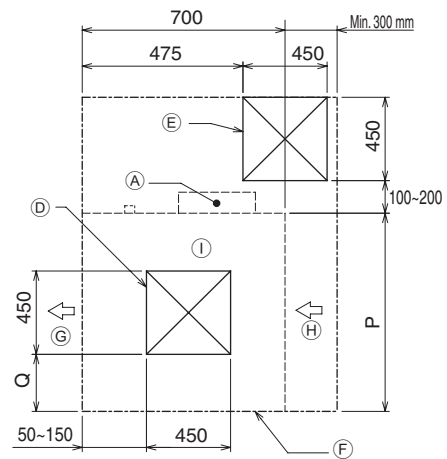
3

3.1

[Fig. 3.1.2]

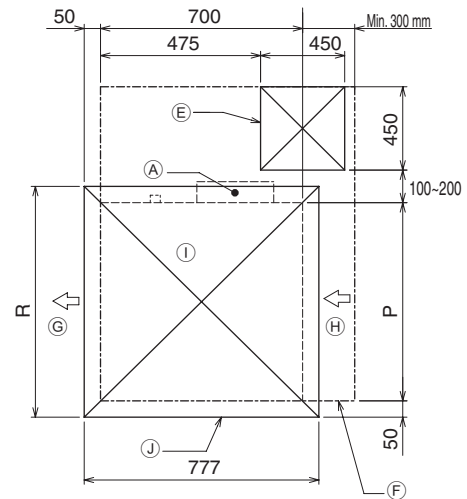
(Viewed from the direction of the arrow A)

(Unit: mm)



[Fig. 3.1.4]

(Viewed from the direction of the arrow B)



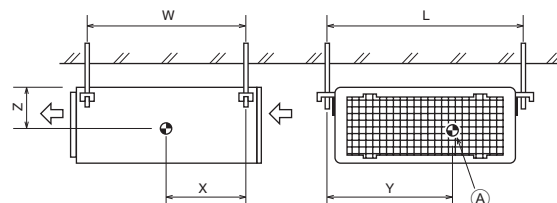
- A Electric box
- B Ceiling
- C Ceiling beam
- D Access door 2 (450 mm x 450 mm)
- E Access door 1 (450 mm x 450 mm)
- F Maintenance access space
- G Supply air
- H Intake air
- I Bottom of indoor unit
- J Access door 3
- K Access door 4

(mm)				
Model	P	Q	R	S
PEFY-W10,15,20,25,32VMS-A	700	50-150	800	1300
PEFY-W40,50VMS-A	900	150-250	1000	1500

4

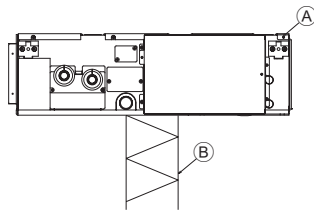
4.1

[Fig. 4.1.1]



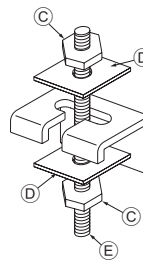
A Center of gravity

[Fig. 5.1.1]



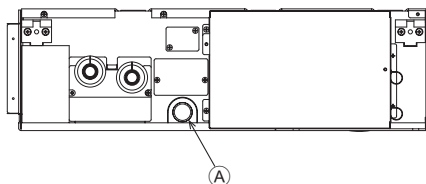
- (A) Unit body
(B) Lifting machine

[Fig. 5.1.2]



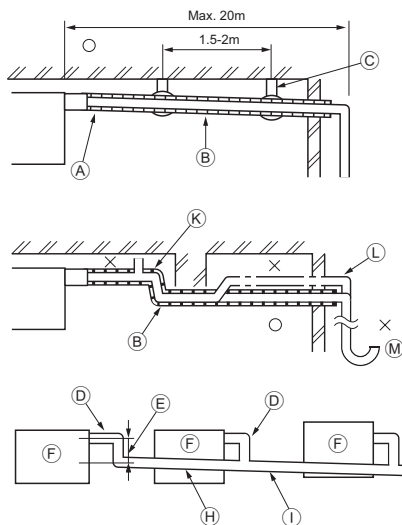
- (C) Nuts (field supply)
(D) Washers (accessory)
(E) M10 hanging bolt (field supply)

[Fig. 6.2.1]



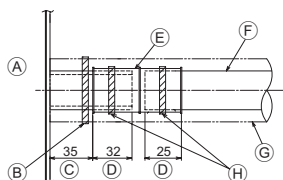
- (A) Drain pipe (O.D. $\phi 32$)

[Fig. 6.3.1]



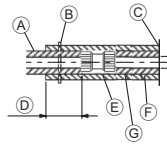
- Correct piping
 - × Wrong piping
 - (A) Insulation (9 mm or more)
 - (B) Downward slope (1/100 or more)
 - (C) Support metal
 - (K) Air bleeder
 - (L) Raised
 - (M) Odor trap
- Grouped piping
- (D) O. D. $\phi 32$ PVC TUBE
 - (E) Make it as large as possible. About 10 cm.
 - (F) Indoor unit
 - (G) Make the piping size large for grouped piping.
 - (H) Downward slope (1/100 or more)
 - (I) O. D. $\phi 38$ PVC TUBE for grouped piping. (9 mm or more insulation)

[Fig. 6.3.2]



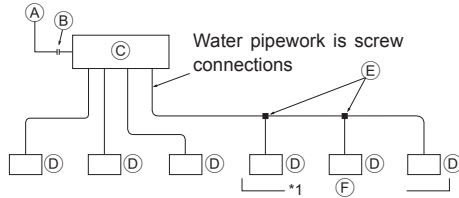
- (A) Indoor unit
(B) Tie band (accessory)
(C) Visible part
(D) Insertion margin
(E) Drain hose (accessory)
(F) Drain pipe (O.D. $\phi 32$ PVC TUBE, field supply)
(G) Insulating material (field supply)
(H) Tie band (accessory)

[Fig. 7.3.1]



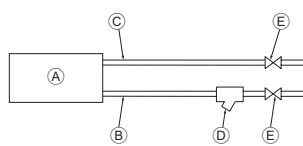
- (A) Locally procured insulating material for pipes
- (B) Bind here using band or tape.
- (C) Do not leave any opening.
- (D) Lap margin: more than 40 mm
- (E) Insulating material (field supply)
- (F) Unit side insulating material
- (G) Depending on the type of joint selected, a gap may be left between the pipe cover on the unit side and the joint. If this is the case, fill the gap with another pipe cover (not supplied).

[Fig. 7.3.3]



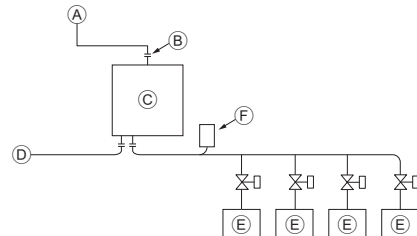
- (A) To outdoor unit
- (B) End connection (brazing)
- (C) HBC controller
- (D) Indoor unit
- (E) Twinning pipe (field supply)
- (F) Up to three units for 1 branch hole; total capacity: below 80 (but in same mode, cooling/heating)

[Fig. 7.3.4]



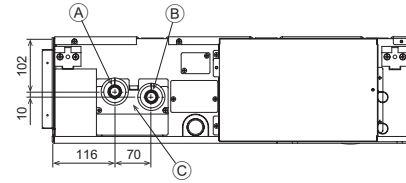
- (A) Indoor unit
- (B) Water pipe: From HBC/hydro unit
- (C) Water pipe: To HBC/hydro unit
- (D) Strainer (40 mesh or more) (field supply)
- (E) Shut off valve (field supply)

[Fig. 7.3.5]



- (A) To outdoor unit
- (B) End connection
- (C) Hydro unit
- (D) To main piping
- (E) Indoor unit
- (F) Auto air vent valve (Highest point on the water pipe) (supplied)

[Fig. 7.3.2]

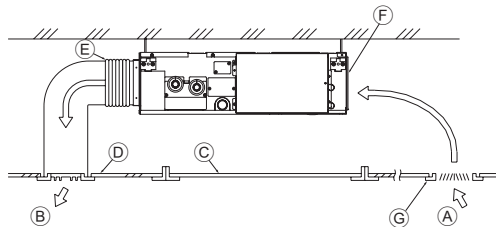


- (A) Water pipe: To HBC/hydro unit
- (B) Water pipe: From HBC/hydro unit
- (C) Pipe-holding sheet metal

Note:***1. Connection of multiple indoor units with one connection (or joint pipe)**

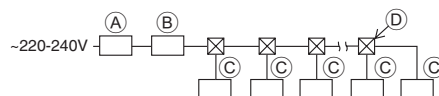
- Total capacity of connectable indoor units: Less than 80
- Number of connectable indoor units: Maximum 3 Sets
- Selection of water piping
Select the size according to the total capacity of indoor units to be installed downstream.
- Please group units that operate on 1 branch.

[Fig. 8.0.1]



- (A) Air inlet
- (B) Air outlet
- (C) Access door
- (D) Ceiling surface
- (E) Canvas duct
- (F) Air filter
- (G) Inlet grille

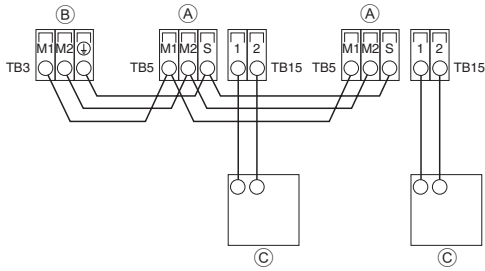
[Fig. 9.1.1]



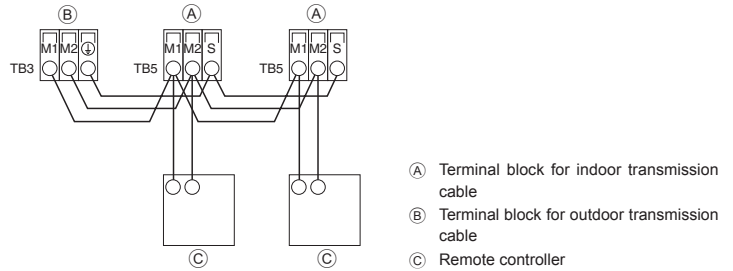
- (A) Ground-fault interrupter
- (B) Local switch/Wiring breaker
- (C) Indoor unit
- (D) Pull box

9.2

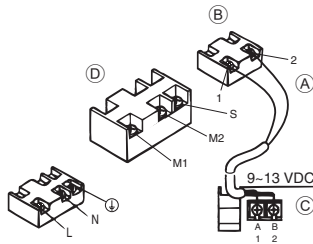
[Fig. 9.2.1]



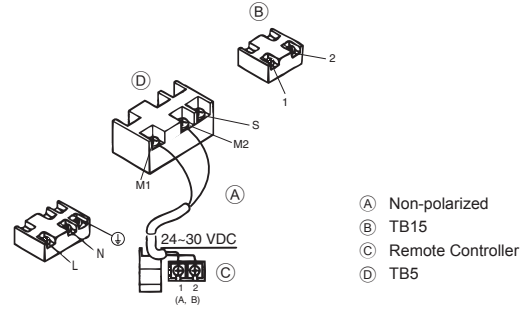
[Fig. 9.2.2]



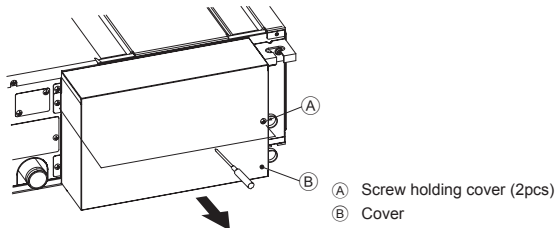
[Fig. 9.2.3]



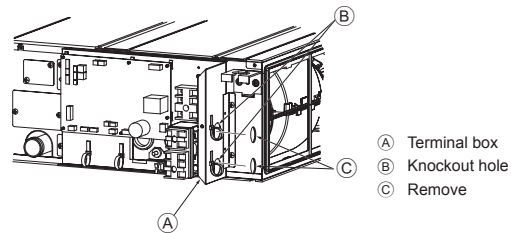
[Fig. 9.2.4]



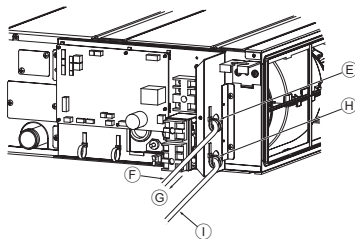
[Fig. 9.3.1]



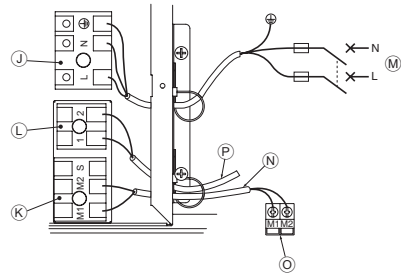
[Fig. 9.3.2]



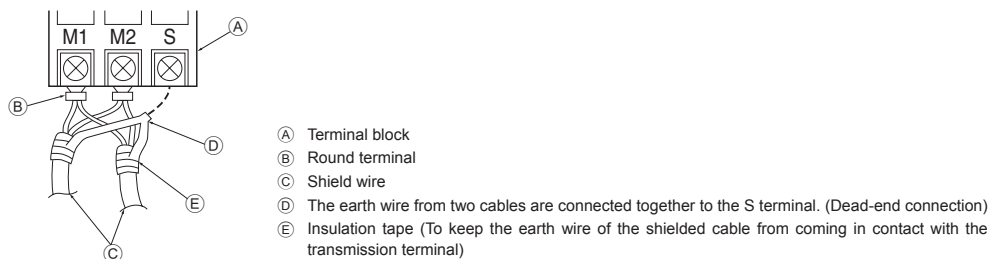
[Fig. 9.3.3]



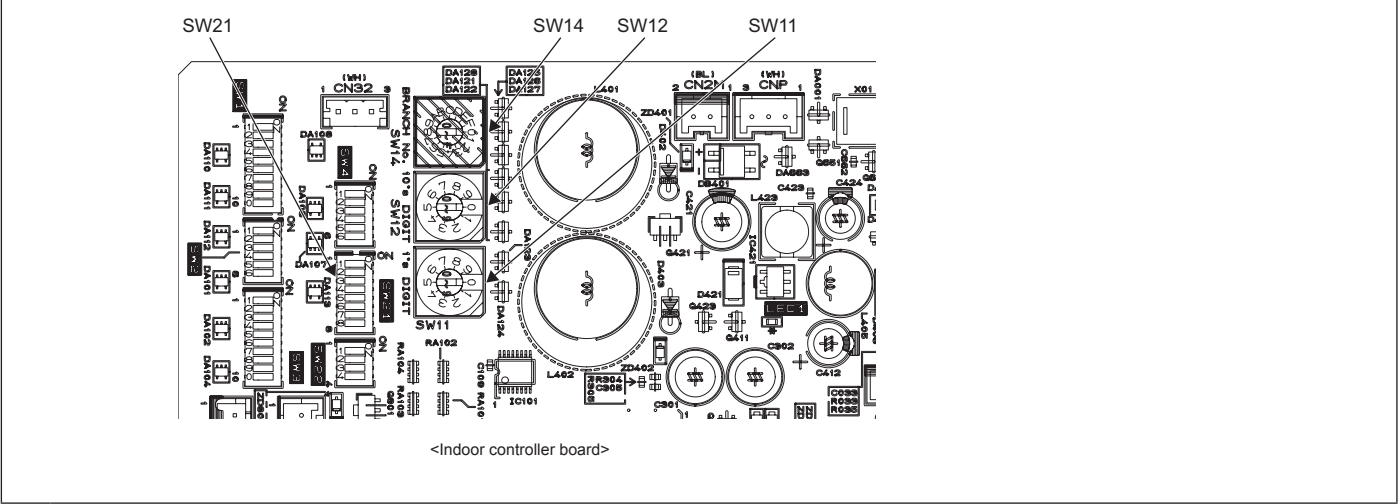
[Fig. 9.3.4]



[Fig. 9.3.5]



[Fig. 9.5.1]



<Indoor controller board>

Sadržaj

1. Mjere sigurnosti.....	7	7. Priključivanje cijevi za vodu.....	10
1.1. Prije ugradnje i priključivanja na struju.....	7	7.1. Važne napomene o ugradnji cjevovoda za vodu radi povezivanja s HBC jedinicom.....	10
1.2. Prije ugradnje.....	7	7.2. Važne napomene o ugradnji cjevovoda za vodu radi povezivanja s hidratacijskom jedinicom.....	10
1.3. Prije ugradnje – električni radovi.....	8	7.3. Instalacija cijevi za vodu radi povezivanja s HBC jedinicom.....	11
1.4. Prije prvog puštanja u rad.....	8	7.4. Izolacija cijevi za vodu radi povezivanja s hidratacijskom jedinicom.....	11
2. Dodatna oprema unutarnje jedinice.....	8	7.5. Obrada vode i kontrola kvalitete vode.....	12
3. Odabir mjesta ugradnje.....	8	8. Ventilacijski kanali.....	12
3.1. Ugradite unutarnju jedinicu na strop koji može izdržati njezinu težinu.....	8	9. Električno ožičenje.....	12
3.2. Osiguravanje instalacije i prostor za servisiranje.....	9	9.1. Strujno ožičenje.....	13
3.3. Povezivanje unutarnje i vanjske jedinice.....	9	9.2. Priključivanje daljinskog regulatora i prijenosnih kabela unutarnje i vanjske jedinice.....	14
4. Pričvršćivanje visećih nosača.....	9	9.3. Spajanje električnih priključaka.....	14
4.1. Pričvršćivanje visećih nosača.....	9	9.4. Karakteristike vanjskih ulazno-izlaznih priključaka.....	14
5. Ugradnja uređaja.....	9	9.5. Odabir vanjskog statičkog tlaka.....	15
5.1. Ovjeseenje tijela jedinice.....	9	9.6. Namještanje adresa.....	15
5.2. Provjera položaja uređaja i pričvršćivanje visećih nosača.....	9	9.7. Određivanje temperature prostorije pomoću senzora ugrađenog u daljinski regulator.....	15
6. Priključivanje odvodne cijevi.....	9	9.8. Električne karakteristike.....	15
6.1. Specifikacije odvodne cijevi.....	9		
6.2. Odvodna cijev.....	9		
6.3. Odvodne cijevi.....	9		

1. Mjere sigurnosti

1.1. Prije ugradnje i priključivanja na struju

- ▶ Prije ugradnje uređaja obavezno pročitajte cijelo poglavlje „Mjere sigurnosti“.
- ▶ „Mjere sigurnosti“ daju veoma važne smjernice glede sigurnosti. Obavezno ih se pridržavajte.

Objašnjenje simbola u tekstu






Upozorenje:

Opisuje mjere opreza koje treba poduzeti kako bi se spriječila opasnost od ozljeda ili smrt korisnika.

Oprez:

Opisuje mjere opreza kojih se treba pridržavati radi sprječavanja oštećenja uređaja.

Objašnjenje simbola u crtežima

-  : Označava radnju koju je potrebno izbjegavati.
-  : Označava da je potrebno pridržavati se važnih uputa.
-  : Označava dio koji mora biti uzemljen.
-  : Označava da je potreban oprez zbog rotirajućih dijelova. (Ovaj simbol nalazi se na naljepnici na glavnoj jedinici.) <Boja: Žuta>
-  : Oprez zbog strujnog udara (Ovaj simbol prikazan je na naljepnici glavne jedinice.) <Boja: Žuta>

Upozorenje:

Pažljivo pročitajte sve naljepnice na glavnoj jedinici.

Upozorenje:

- Ugradnju klimatizacijskog uređaja prepustite trgovcu ili ovlaštenom tehničaru.
 - Neispravna ugradnja od strane korisnika može prouzročiti istjecanje vode, strujni udar ili požar.
- Ovaj uređaj nije namijenjen osobama smanjenih fizičkih i mentalnih sposobnosti i percepcije (uključujući i djecu) ili osobama s manjim iskustvom i znanjem osim ako su dobile upute o korištenju uređaja ili ga koriste pod nadzorom osobe odgovorne za njihovu sigurnost.
- Ugradite vanjsku jedinicu na mjesto koje može izdržati njezinu težinu.
 - Jedinica bi mogla pasti zbog neprimjerene čvrstoće i nekoga ozlijediti.
- Za električno povezivanje koristite priložene kabele. Čvrsto osigurajte veze tako da se vanjsko opterećenje kabela ne prenosi na priključke.
 - Neprikladno povezivanje i pričvršćenje može stvoriti toplinu i prouzročiti požar.
- Pripremite se za jake vjetrove i potrese te uređaj ugradite na prikladno mjesto.
 - Neispravna ugradnja može prouzročiti prevrtanje uređaja i teške ozljede.
- Koristite samo pročistač zraka, ovlaživač, električni grijač i drugu opremu koju odobri Mitsubishi Electric.
 - Za ugradnju dodatne opreme obratite se ovlaštenom tehničaru. Neispravna ugradnja može prouzročiti istjecanje vode, strujni udar ili požar.

- Ne popravljajte uređaj sami. Ako je klimatizacijski uređaj potrebno popraviti, obratite se trgovcu.
 - Neispravan popravak može prouzročiti istjecanje vode, strujni udar ili požar.
- Ako je kabel za napajanje oštećen, treba ga zamijeniti proizvođač, ovlašteni servis ili kvalificirani stručnjak kako bi se izbjegao svaki rizik.
- Ne dodirujte rešetke izmjenjivača topline.
 - Neispravno rukovanje može prouzročiti ozljede.
- Pri rukovanju proizvodom, uvijek nosite zaštitnu opremu. Npr: rukavice, zaštitu za cijelu ruku i zaštitne naočale.
 - Neispravno rukovanje može prouzročiti ozljede.
- Klimatizacijski uređaj ugradite prema uputama iz priručnika za ugradnju.
 - Neispravna ugradnja može prouzročiti istjecanje vode, strujni udar ili požar.
- Sve električne radove prepustite ovlaštenom električaru koji ih treba izvesti u skladu s „Tehničkom normom za električne instalacije“ i „Propisima za unutrašnje ožičenje“ te s uputama iz ovog priručnika, a uvijek se mora koristiti zasebni strujni krug.
 - Ako kapacitet izvora struje nije dovoljan ili ako se električni radovi neispravno izvedu, to može prouzročiti strujni udar i požar.
- Električne dijelove držite dalje od vode (vode za pranje itd.).
 - To može prouzročiti strujni udar, požar ili dim.
- Sigurno ugradite poklopac (ploču) priključaka na vanjskoj jedinici.
 - Ako se poklopac (ploča) priključaka ne ugradi ispravno, u vanjsku jedinicu može prodrijeti prašina ili voda i to može prouzročiti požar ili strujni udar.
- Pri premještanju i ponovnoj ugradnji klimatizacijskog uređaja savjetujte se s trgovcem ili ovlaštenim tehničarom.
 - Neispravna ugradnja klimatizacijskog uređaja može prouzročiti istjecanje vode, strujni udar ili požar.
- Ne prepravljajte i ne mijenjajte namještanja zaštitnih sklopova.
 - U slučaju kratkog spoja ili prisilnog rukovanja na tlačnoj sklopki, termičkoj sklopki ili drugom zaštitnom sklopu, ili dijelovima koje nije odobrio Mitsubishi Electric, može nastati požar ili eksplozija.
- Savjete o zbrinjavanju proizvoda možete dobiti od trgovca.
- Ne koristite dodatak za otkrivanje istjecanja.
- Djecu treba nadgledati kako bi se spriječilo njihovo igranje s uređajem.
- Osoba za ugradnju ili stručnjak sustava moraju poduzeti mjere protiv istjecanja u skladu s lokalnim regulativama ili normama.
 - Ako lokalni propisi nisu dostupni, vrijedit će upute iz ovog priručnika.
- Obratite naročitu pozornost na mjesto ugradnje, poput podruma i sl., na kojemu bi se rashladni plin mogao nakupljati, budući da je teži od zraka.
- Ova naprava predviđena je kako bi je koristili stručni ili obučeni korisnici u radionicama, u lakim industrijama ili farmama ili neobučene osobe u komercijalnoj upotrebi.

1.2. Prije ugradnje

Oprez:

- Ne koristite klimatizacijski uređaj na mjestu gdje se nalaze hrana, kućni ljubimci, biljke, precizni instrumenti i umjetnička djela.
 - Može se pokvariti kvaliteta hrane i sl.
- Ne koristite klimatizacijski uređaj u posebnim okruženjima.
 - Ulje, para, sumporni dim itd. mogu značajno smanjiti učinak klimatizacijskog uređaja ili oštetiti njegove dijelove.

- **Pri ugradnji uređaja u bolnicu, na komunikacijsku postaju ili slično mjesto, osigurajte primjerenu zaštitu od buke.**
 - Inverterska oprema, mali generatori, visokofrekvencijski medicinski uređaji i radiokomunikacijska oprema mogu prouzročiti neispravan rad ili potpuno onemogućiti rad klimatizacijskog uređaja. S druge strane, klimatizacijski uređaj može utjecati na te uređaje stvaranjem buke koja ometa medicinsko liječenje ili prijenos slike.
- **Ne ugrađujte uređaj na konstrukciju koja može izazvati istjecanje.**
 - Kada vlažnost u prostoriji prelazi 80% ili kada se začepi odvodna cijev, iz unutarnje jedinice može kapati kondenzirana voda. Prema potrebi osigurajte primjeren odvod iz vanjske jedinice.
- **Unutarnje jedinice treba instalirati najmanje 2,5 m od poda.**

1.3. Prije ugradnje – električni radovi

⚠ Oprez:

- **Uzemljite uređaj.**
 - Ne priključujte vod uzemljenja na vodovodne ili plinske cijevi, gromobrane i podzemne telefonske vodove. Neispravno uzemljenje može prouzročiti strujni udar.
- **Ugradite strujni kabel tako da on nije nategnut.**
 - Nategnutost može prouzročiti pucanje kabela te stvoriti toplinu i izazvati požar.
- **Prema potrebi montirajte prekidač strujnog kruga.**
 - Ako se prekidač strujnog kruga ne montira, može doći do strujnog udara.
- **Koristite strujne vodove primjerene snage struje i promjera.**
 - Premali kabeli mogu prouzročiti gubitak napona, stvoriti toplinu i izazvati požar.
- **Koristite prekidač strujnog kruga i osigurač prikladnog kapaciteta.**
 - Osigurač ili prekidač strujnog kruga većeg kapaciteta ili sa čeličnom ili bakrenom žicom može prouzročiti opći kvar uređaja ili požar.
- **Ne perite jedinice klimatizacijskog uređaja.**
 - U protivnom bi moglo doći do strujnog udara.
- **Provjerite da ugradbeno postolje nije oštećeno nakon dugotrajne uporabe.**
 - Ako se oštećenja ne poprave, uređaj može otpasti i prouzročiti tjelesne ozljede ili oštećenje imovine.
- **Kako bi se osigurao ispravan odvod, odvodne cijevi ugradite prema uputama iz priručnika za ugradnju. Oko cijevi omotajte termičku izolaciju kako biste spriječili kondenzaciju.**
 - Neispravne odvodne cijevi mogu prouzročiti istjecanje vode i oštetiti namještalj ili drugu imovinu.

- **Budite posebno oprezni pri prenošenju proizvoda.**
 - Ako je proizvod teži od 20 kg, za prenošenje su potrebne dvije osobe.
 - Neki proizvodi koriste plastične vrpce za pakiranje. Ne koristite plastične vrpce za prenošenje. To je opasno.
 - Ne dodirujte rešetke izmjenjivača topline. Mogli biste porezati prste.
 - Pri prenošenju vanjske jedinice, objesite je na označenim mjestima na postolje. Također poduprite vanjsku jedinicu na četiri mjesta kako ne bi otklizala u stranu.
- **Sigurno zbrinite ambalažni materijal.**
 - Ambalažni materijal, poput čavala i drugih metalnih ili drvenih dijelova, može prouzročiti porezotine ili druge ozljede.
 - Razderite i bacite plastične ambalažne vrećice kako se djeca ne bi igrala njima. Ako bi se djeca igrala plastičnom vrećicom, postoji opasnost od gušenja.

1.4. Prije prvog puštanja u rad

⚠ Oprez:

- **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.
- **Sklopke ne dodirujte mokrim prstima.**
 - Dodirivanje sklopke mokrim rukama može izazvati strujni udar.
- **Ne rukujte klimatizacijskim uređajem kada su skinute ploče i štitinici.**
 - Rotirajući, vrući i dijelovi pod naponom mogu izazvati ozljede.
- **Ne isključujte napajanje odmah nakon prekida rada.**
 - Pričekajte barem pet minuta prije isključivanja napajanja. U suprotnom može doći do istjecanja vode i poteškoća.
- **Kada se u cjevovod za vodu pusti voda, odzračite sustav. Pojediniosti o održavanju možete pronaći zasebno u priručniku za održavanje kruga za vodu.**
 - Pojediniosti su opisane u poglavlju [9] „Upute za uklanjanje otpadaka“ pod poglavljem IX Otklanjanje poteškoća u servisnom priručniku za HBC.
 - Pogledajte Fig. 1.4.1 za položaj ventila za ispuštanje zraka u unutarnju jedinicu.

[Fig. 1.4.1] (str.2)

Ⓐ Ventil za ispuštanje zraka

2. Dodatna oprema unutarnje jedinice

Uz jedinicu su priloženi i sljedeći dijelovi opreme:

Br. dijela	Oprema	Kol.
1	Pričvrсна vrpca	4
2	Odvodno crijevo	1
3	Brtvilo	8

3. Odabir mjesta ugradnje

- Odaberite mjesto sa čvrstom i stabilnom površinom koja može izdržati težinu jedinice.
- Prije ugradnje, potrebno je utvrditi put cijevi od uređaja do mjesta ugradnje.
- Odaberite mjesto na kojem na uređaj neće utjecati ulazni zrak.
- Odaberite mjesto na kojem nije onemogućen protok dovodnog i povratnog zraka.
- Odaberite mjesto na kojem cijevi za vodu možete jednostavno provesti van.
- Odaberite mjesto koje omogućava potpunu raspodjelu dovodnog zraka.
- Ne ugrađujte uređaj na mjesto gdje je moguće prskanje vode ili pare.
- Ne ugrađujte uređaj na mjesto gdje mogu nastati ući, razviti se ili istjecati zapaljivi plinovi.
- Ne ugrađujte uređaj na mjesto gdje se nalaze uređaji koji proizvode visokofrekventne valove (npr. visokofrekvencijski uređaj za varenje).
- Ne ugrađujte uređaj 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 uređaja mogu prolići posebni kemijski proizvodi, primjerice u kemijskim postrojenjima i bolnicama, prije ugradnje potrebno je obaviti temeljit 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, izmjenjivača topline i naponske kutije na jedan od sljedećih načina.

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.
 (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)

- (A) Naponska kutija
 (C) Stropna greda
 (D) Pristupna vrata 2 (450 mm x 450 mm)
 (E) Pristupna vrata 1 (450 mm x 450 mm)
 (F) Prostor za pristup radi održavanja
 (H) Ulazni zrak
 (J) Pristupna vrata 3
 (B) Strop
 (G) Dovod zraka
 (I) Dno unutarnje jedinice
 (K) Pristupna vrata 4

⚠ Upozorenje:

Jedinicu ugradite na konstrukciju koja može izdržati njezinu težinu. Ukoliko je montirate na nestabilnu konstrukciju, mogla bi pasti i nekoga ozlijediti.

4. Pričvršćivanje visećih nosača

4.1. Pričvršćivanje visećih nosača

[Fig. 4.1.1] (str.2)

- (A) Težište

(Osigurajte čvrstu konstrukciju na mjestu ovješnja.)

Težište i masa proizvoda

Naziv modela	W	L	X	Y	Z	Masa proizvoda (kg)
PEFY-W10VMS-A	625	752	263	338	105	19
PEFY-W15VMS-A	625	752	263	338	105	19
PEFY-W20VMS-A	625	752	263	338	105	19
PEFY-W25VMS-A	625	752	263	338	105	19
PEFY-W32VMS-A	625	752	275	340	104	19,5
PEFY-W40VMS-A	625	952	280	422	104	23,5
PEFY-W50VMS-A	625	952	280	422	104	23,5

5. Ugradnja uređaja

5.1. Ovješanje tijela jedinice

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

[Fig. 5.1.1] (str.3)

- (A) Tijelo jedinice
 (B) Podizni stroj

[Fig. 5.1.2] (str.3)

- (C) Matice (mjesto ugradnje)
 (D) Stroj za pranje (oprema)
 (E) Viseći nosač M10 (mjesto ugradnje)

6. Priključivanje odvodne cijevi

Kako biste spriječili padanje kapljica kondenzata, u dovoljnoj mjeri izolirajte odvodne cijevi.

6.1. Specifikacije odvodne cijevi

Model	PEFY-W-VMS-A
Artikl	10 · 15 · 20 · 25 · 32 · 40 · 50
Odvodna cijev	Vanj. promjer Ø 32

6.2. Odvodna cijev

[Fig. 6.2.1] (str.3)

- (A) Odvodna cijev (Vanj. promjer Ø 32)

6.3. 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 potporanjima kako se ne bi savinule. Ne koristite cijev za prozračivanje zraka. Inače može doći do propuštanja odvoda.

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. Povezivanje unutarnje i vanjske jedinice

Upute o povezivanju unutarnje i vanjske jedinice pogledajte u priručniku za ugradnju vanjske jedinice.

Ovješanje konstrukcije

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

5.2. Provjera položaja uređaja 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.

⚠ Oprez:

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

- 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. 6.3.1] (str.3)

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

Zajedničke cijevi

- Ⓓ Vanj. promjer ø 32 PVC CIJEV
- Ⓔ Neka bude što veći. Oko 10 cm.
- Ⓕ Unutarnja jedinica
- Ⓖ Veličina cijevi treba biti velika u slučaju zajedničke cijevi.
- Ⓗ Spušteni nagib (1/100 ili više)
- Ⓛ Vanj. promjer ø 38 PVC CIJEV za zajedničke cijevi. (9 mm ili više izolacije)

1. Umetnite odvodno crijevo (oprema) u ispusni otvor (granica umetanja: 25 mm).
(Odvodno crijevo ne smije biti savijeno više od 45° kako ne bi puklo ili se začepilo.)
(Ljepilom spojite crijevo i učvrstite ga vrpcom (malom, oprema).)
2. Spojite odvodnu cijev (Vanj. promjer ø 32 PVC CIJEV, mjesto ugradnje). (Prikopčajte cijev ljepljivom za čvrstu vinil-kloridnu cijev, i pričvrstite je trakom (malom, oprema).)

7. Priklučivanje cijevi za vodu

Tijekom ugradnje imajte na uzmu sljedeće mjere predostrožnosti.

7.1. Važne napomene o ugradnji cjevovoda za vodu radi povezivanja s HBC jedinicom

- Otpornost cijevi za vodu na tlak vode u jedinici izvora topline iznosi 1,0 MPa [145psi].
- Cjevovod za vodu pojedine unutarnje jedinice priključite na spojni priključak HBC-a. Ako to ne napravite, doći će do nepravilnog rada.
- Navedite unutarnje jedinice na natpisnoj ploči HBC jedinice s adresama i brojevima priključaka.
- Ako je broj unutarnjih jedinica manji od broja priključaka na HBC-u, neupotrijebljene priključke možete začepiti. Ako nema čepa, curit će voda.
- Uporabite metodu zajedničke odvodne točke kako biste osigurali pravilnu otpornost za pojedinu jedinicu.
- Uporabite određene spojeve i cijevi oko ulaza/izlaza za jednostavnije održavanje, provjeru i zamjenu.
- Montirajte odgovarajući element za odzračivanje na cijev za vodu. Nakon što kroz cijev proteče voda, ispustite višak zraka.
- Cijevi pričvrstite metalnim pričvrstnim elementima i pritom ih postavite na odgovarajuća mjesta kako biste zaštitili cijevi od pucanja i savijanja.
- Nemojte pobrkati ulazne i izlazne cijevi za vodu. Ako je cjevovod nepravilno montiran (ulaz priključen na izlaz i obratno), nakon pokretanja probnog rada na daljinskom će se upravljaču prikazati kod pogreške 5102.
- Ova jedinica nije opremljena grijačem za sprječavanje zamrzavanja u cijevima. Ako se protok vode zaustavi uslijed niske temperature okoline, ispustite vodu.
- Neiskorištene rupe za izbijanje trebaju biti zatvorene, a pristupne rupe cijevi rashladnog sredstva, cijevi za vodu, kabela za napajanje i prijenos treba izolirati kitom.
- Montirajte cijev za vodu tako da omogućuje održavanje protoka vode.
- Omotajte traku za brtvljenje kao što slijedi.
 - ① Priključak omotajte trakom za brtvljenje u smjeru navoja (u smjeru kazaljke na satu) i pazite da traka ne prijeđe preko ruba.
 - ② Kod svakog namotaja preklapite dvije trećine do tri četvrtine širine trake. Pritisnite traku prstima tako da tijesno nasjedne na svaki navoj.
 - ③ Gledano od kraja cijevi, 1,5 do 2 najudaljenija nemojte omotati trakom.
- Prilikom ugradnje cijevi ili cjedila cijev na strani jedinice držite na mjestu uz pomoć ključa. Vijke pritegnite zateznim momentom od 40 Nm.
- Ako postoji opasnost od zamrzavanja, izvršite postupak koji će to spriječiti.
- Prilikom priključivanja cjevovoda za vodu jedinice izvora topline i cjevovoda na mjestu ugradnje, prije priključivanja nanosite tekući materijal za brtvljenje za cijevci za vodu preko trake za brtvljenje.
- Ne rabite čelične cijevi kao cijevi za vodu.
 - Preporučuju se bakrene cijevi.
- Na cijev pokraj ventila montirajte cjedilo (gustoće mreže 40 ili više) kako biste uklonili strane materijale.
- Obavezno primijenite radnje za sprječavanje kondenziranja na ulazima i izlazima cijevi za vodu i na ventilu. Primijenite odgovarajuću završnu obradu na završnoj površini antikondenzacijskog materijala kako biste spriječili kondenzaciju.
- Lim koji drži cijevi ostavite na mjestu (sl. 7.3.2 ©). Ako spojite cijev, a taj lim nije na svojem mjestu, može doći do deformacije cijevi uslijed djelovanja prevelike sile.
- Kada se u cjevovod za vodu pusti voda, odzračite sustav. Pojednosti o održavanju možete pronaći zasebno u priručniku za održavanje kruga za vodu.
- **Ugradite jedinicu na način da se vanjska sila ne primijeni na cijevi za vodu.**

3. Izolirajte odvodnu cijev (Vanj. promjer ø 32 PVC CIJEV) i spoj (zajedno s koljenastim dijelom).

[Fig. 6.3.2] (str.3)

- Ⓐ Unutarnja jedinica
- Ⓑ Pričvrtna vrpca (oprema)
- Ⓒ Vidljiv dio
- Ⓓ Granica umetanja
- Ⓔ Odvodno crijevo (oprema)
- Ⓕ Odvodna cijev (Vanj. promjer ø 32 PVC CIJEV, nije priložena)
- Ⓖ Izolacijski materijal (mjesto ugradnje)
- Ⓗ Pričvrtna vrpca (oprema)

7.2. Važne napomene o ugradnji cjevovoda za vodu radi povezivanja s hidratacijskom jedinicom

- Koristite cjevovod za vodu nazivnog tlaka od najmanje 1,0 MPa.
 - Provjeru tlaka u cijevima za vodu postavljenima na mjestu ugradnje provedite pri tlaku 1,5 puta većem od nazivnog tlaka. Prije provođenja provjere tlaka izolirajte cijevi od hidratacijske jedinice i unutarnjih jedinica.
 - Cjevovod za vodu svake unutarnje jedinice spojite na priključak na hidratacijskoj jedinici. Ako to ne napravite, doći će do nepravilnog rada.
 - Radi jednostavnijeg održavanja, provjere i zamjene potreban je određeni broj spojeva i ventila za ulaz i izlaz svake jedinice.
 - Montirajte odgovarajući element za odzračivanje na cijev za vodu. Nakon što kroz cijev proteče voda, ispustite višak zraka.
 - Pazite da nakon dovršenja probnog rada zrak ne uđe ponovno u cijev.
 - Cijevi pričvrstite metalnim pričvrstnim elementima i pritom ih postavite na odgovarajuća mjesta kako biste zaštitili cijevi od pucanja i savijanja.
 - Nemojte pobrkati ulazne i izlazne cijevi za vodu, osobito prilikom priključivanja hidratacijske jedinice.
(Ako je cjevovod nepravilno montiran (ulaz priključen na izlaz i obratno), nakon pokretanja probnog rada na daljinskom će se upravljaču prikazati kod pogreške 5102.)
 - Montirajte cijev za vodu tako da omogućuje održavanje protoka vode.
 - Ako postoji opasnost od zamrzavanja, izvršite postupak koji će to spriječiti.
 - Za krug kojim protječe voda koristite cijevi od bakra, plastike, čelika ili nehrđajućeg čelika. Osim toga, ako upotrebljavate bakreni cjevovod, koristite metodu neoksidacijskog lemljenja. Oksidacija cjevovoda skratit će vijek trajanja pumpe. Ako koristite cjevovod od željeza ili nehrđajućeg čelika, pazite da hrđa s cjevovoda ne uđe u jedinicu.
 - Cijev i jedinicu povežite tako da cijev ne ometa održavanje. Ostavite dovoljno prostora za održavanje.
 - Na cijev pokraj ventila montirajte cjedilo (gustoće mreže 40 ili više) kako biste uklonili strane materijale.
 - Obavezno primijenite radnje za sprječavanje kondenziranja na ulazima i izlazima cijevi za vodu i na ventilu. Primijenite odgovarajuću završnu obradu na završnoj površini antikondenzacijskog materijala kako biste spriječili kondenzaciju.
 - Lim koji drži cijevi ostavite na mjestu (sl. 7.3.2 ©). Ako spojite cijev, a taj lim nije na svojem mjestu, može doći do deformacije cijevi uslijed djelovanja prevelike sile.
 - Kada se u cjevovod za vodu pusti voda, odzračite sustav. Pojednosti o održavanju možete pronaći zasebno u priručniku za održavanje kruga za vodu.
 - **Zalemite cijevi za vodu nakon pokrivanja izolacijskih cijevi jedinica mokrom krpom kako bi spriječili da izgore i smanje se od vrućine.** (Unutarnja jedinica sadrži neke plastične dijelove.)
 - **Ugradite jedinicu na način da se vanjska sila ne primijeni na cijevi za vodu.**
- Napomena:**
- Nemojte pobrkati priključke za ulaz i izlaz vode.
 - Na cijev postavite ventil sa spojnicom radi jednostavnijeg pristupa prilikom održavanja.
 - Na cijev ugradite savitljivi spoj da se vibracije jedinice ne bi prenosile na cijev.
 - Cijevi spojite s vodovodom u skladu s lokalnim propisima.

7.3. Instalacija cijevi za vodu radi povezivanja s HBC jedinicom

- Cijevi za vodu pojedine unutarnje jedinice priključite na iste (točne) brojeve krajnjih priključaka, kao što je naznačeno na spojnem dijelu za unutarnje jedinice pojedinog HBC upravljača. U slučaju priključivanja na pogrešne brojeve krajnjih priključaka, doći će do nepravilnog rada.
- Navedite nazive modela unutarnje jedinice na natpisnoj pločici upravljačke kutije HBC upravljača (radi identificiranja), a brojeve HBC upravljača, priključaka i adresa navedite na natpisnoj pločici na strani unutarnje jedinice. Zabrtvite neiskorištene krajnje priključke uz pomoć prekrivnih kapa (prodaju se zasebno). Ako ne montirate završnu kapu doći će do curenja vode.
- Obavezno izolirajte cijevi za vodu, prekrivajući odvojeno cijevi za vodu termootpornim polietilenom dovoljne debljine, tako da nema uočljivih praznina na spoju između unutarnje jedinice i izolacijskog materijala, i između spojeva samog izolacijskog materijala. Zbog nedostatne izolacije može doći do kondenzacije itd. Posebno pripazite pri izoliranju cijevi u spuštenu stropu.

[Fig. 7.3.1] (str.4)

- (A) Lokalno nabavljen izolacijski materijal za cijevi
 (B) Pričvrstite ovdje uz pomoć trake. (C) Ne ostavljajte nikakav otvor.
 (D) Granica preklapanja: više od 40 mm
 (E) Izolacijski materijal (nabavlja se na terenu)
 (F) Izolacijski materijal na strani jedinice
 (G) Ovisno o vrsti odabranog spoja, između pokrova cijevi na strani jedinice i spoja može ostati praznina. U tom slučaju prazninu ispunite dodatnim pokrovom za cijev (nije isporučen).

[Fig. 7.3.2] (str.4)

- (A) Cijev za vodu: Prema HBC/hidrata- (B) Cijev za vodu: Od HBC/hidratijske
 cijijskoj jedinici jedinice
 (C) Lim koji drži cijevi

- Izolacijski materijal koji se dodaje na mjestu ugradnje mora zadovoljavati sljedeće specifikacije:

HBC upravljač -unutarnja jedinica	20 mm ili više
--------------------------------------	----------------

- Ova se specifikacija odnosi na bakrene cijevi za vodu. Ako rabote plastične cijevi za vodu, odaberite debljinu na temelju svojstava plastične cijevi.
 - Za ugradnju cijevi u okolinama s visokom temperaturom i vlažnošću, kao što je posljednji kat u zgradi, može biti potrebno koristiti deblje izolacijske materijale od specificiranih u gornjoj tablici.
 - Ukoliko morate zadovoljiti određene zahtjeve od strane naručitelja, pobrinite se da zadovoljavaju specifikacije navedene u gornjoj tablici.
- Ekspanzijska posuda
 Montirajte ekspanzijsku posudu radi ekspanzije vode. (postavljeni tlak zaštitnog ventila kruga: 600 kPa)
 Kriterij za odabir ekspanzijske posude:
 - Volumen širenja vode HBC-a.
 - Maksimalna temperatura vode iznosi 60°C.
 - Minimalna temperatura vode iznosi 5°C.
 - Postavljeni tlak zaštitnog ventila kruga iznosi 370-490 kPa.
 - Tlak okomitog pumpanja crpke za kruženje iznosi 0,24 MPa.
 - Uvjerite se da nema curenja na cijevima, ventilima i odvodnom cjevovodu. To provedite na cijeloj duljini i obuhvatite i završetke cijevi kako kondenzat ne bi mogao ući u izolirani cjevovod.
 - Oko krajeva izolacije nanesite materijal za brtvljenje kako kondenzat ne bi dospio između cijevi i izolacije.
 - Dodajte ispusni ventil kako biste mogli ispustiti vodu iz jedinice i cjevovoda.
 - Pobrinite se da između dijelova izolacija ne bude praznina. Cijevi izolirajte sve do jedinice.
 - Pobrinite se da mjera odvodne posude bude takva da odvodna tekućina može samo izaći.
 - Veličine priključaka cijevi za vodu HBC-a

Model jedinice	Veličina priključka		Veličina cijevi		Volumen vode (l)
	Ulaz vode	Izlaz vode	Izlazak vode	Povratak vode	
PEFY-W10VMS-A	Vanj. promj. 22,0 mm	Vanj. promj. 22,0 mm	Unut. promj. ≥ 20,0 mm	Unut. promj. ≥ 20,0 mm	0,7
PEFY-W15VMS-A					0,7
PEFY-W20VMS-A					0,9
PEFY-W25VMS-A					0,9
PEFY-W32VMS-A					1,0
PEFY-W40VMS-A					1,0
PEFY-W50VMS-A					1,0

[Fig. 7.3.3] (str.4)

- (A) Prema vanjskoj jedinici
 (B) Završni priključak (lemljenje)
 (C) HBC upravljač
 (D) Unutarnja jedinica
 (E) Uparena cijev (nabavlja se na terenu)
 (F) Do tri jedinice za 1 otvor za grananje; ukupan kapacitet: manje od 80 (ali uz isti način rada, hlađenje/grijaње)

Napomena:

*1. Priključivanje više unutarnjih jedinica na jedan priključak (ili spojna cijev)

- Ukupan kapacitet za povezivanje unutarnjih jedinica: Manje od 80
 - Broj unutarnjih jedinica koje je moguće povezati: Najviše 3 kompleta
 - Odabir cijevi za vodu
 Odaberite dimenziju u skladu s ukupnim kapacitetom unutarnjih jedinica koje se ugrađuju nizvodno.
 - Grupirajte jedinice koje rade na 1 grani.
- Prilikom priključivanja izvora vode pogledajte [Fig. 7.3.4].

[Fig. 7.3.4] (str.4)

- (A) Unutarnja jedinica (B) Cijev za vodu: Od HBC/hidratijske jedinice
 (C) Cijev za vodu: Prema HBC/hidratijskoj jedinici
 (D) Cjedilo (gustoće mreže 40 ili više) (nabavlja se na terenu)
 (E) Zaporni ventil (nabavlja se na terenu)

- Montirajte zaporni ventil i cjedilo na lako dostupno mjesto za uporabu i održavanje.
- Izolirajte cijevi unutarnje jedinice, zaporni ventil i ventil za smanjivanje tlaka.
- U sustavu za vodu ne rabite inhibitor korozije.

7.4. Izolacija cijevi za vodu radi povezivanja s hidratijskom jedinicom

- Cijevima za hladnu (toplu) vodu potrebna je toplinska izolacija kako bi se spriječila kondenzacija na površini cijevi posebno dok su u načinu hlađenja te ispuštanje topline iz cijevi i prodiranje iste.
- Obavezno izolirajte cijevi za vodu, prekrivajući odvojeno cijevi za vodu termootpornim polietilenom dovoljne debljine, tako da nema uočljivih praznina na spoju između unutarnje jedinice i izolacijskog materijala, i između spojeva samog izolacijskog materijala. Zbog nedostatne izolacije može doći do kondenzacije itd. Posebno pripazite pri izoliranju cijevi u spuštenu stropu.

[Fig. 7.3.1] (str.4)

- (A) Lokalno nabavljen izolacijski materijal za cijevi
 (B) Pričvrstite ovdje uz pomoć trake. (C) Ne ostavljajte nikakav otvor.
 (D) Granica preklapanja: više od 40 mm (E) Izolacijski materijal (mjesto ugradnje)
 (F) Izolacijski materijal na strani jedinice
 (G) Ovisno o vrsti odabranog spoja, između pokrova cijevi na strani jedinice i spoja može ostati praznina. U tom slučaju prazninu ispunite dodatnim pokrovom za cijev (nije isporučen).

[Fig. 7.3.2] (str.4)

- (A) Cijev za vodu: Prema HBC/hidrata- (B) Cijev za vodu: Od HBC/hidratijske
 cijijskoj jedinici jedinice
 (C) Lim koji drži cijevi

- Izolacijski materijal koji se dodaje na mjestu ugradnje mora zadovoljavati sljedeće specifikacije:

Ogranci cijevi za unutarnju jedinicu	20 mm ili više
---	----------------

- Ova se specifikacija odnosi na bakrene cijevi za vodu. Ako rabote plastične cijevi za vodu, odaberite debljinu na temelju svojstava plastične cijevi.
 - Debljina materijala za termalnu izolaciju mora biti najmanje 20 mm
 - Ugradite grijač na mjestima gdje se cijevi nalaze na otvorenom uz temperaturu od 0 °C ili nižu i kada je moguće isključivanje prekidača.
 - Za ugradnju cijevi u okolinama s visokom temperaturom i vlažnošću, kao što je posljednji kat u zgradi, može biti potrebno koristiti deblje izolacijske materijale od specificiranih u gornjoj tablici.
 - Ukoliko morate zadovoljiti određene zahtjeve od strane naručitelja, pobrinite se da zadovoljavaju specifikacije navedene u gornjoj tablici.
- Ekspanzijska posuda
 Ekspanzijsku posudu povežite s priključkom za spajanje ekspanzijske posude na hidratijskoj jedinici ili s povratnom cijevi za vodu.
 Ekspanzijskom posudom rješava se povećanje obujma vode.
 Maksimalna temperatura vode iznosi 60°C.
 Minimalna temperatura vode iznosi 5°C.
 Postavljeni tlak zaštitnog ventila kruga iznosi 0,8 - 0,96 MPa.
 Tlak okomitog pumpanja crpke za kruženje iznosi 0,2 MPa. (CMH-WM250/350/500V-A)
 - Uvjerite se da nema curenja na cijevima, ventilima i odvodnom cjevovodu. To provedite na cijeloj duljini i obuhvatite i završetke cijevi kako kondenzat ne bi mogao ući u izolirani cjevovod.
 - Oko krajeva izolacije nanesite materijal za brtvljenje kako kondenzat ne bi dospio između cijevi i izolacije.
 - Dodajte ispusni ventil kako biste mogli ispustiti vodu iz jedinice i cjevovoda.
 - Pobrinite se da između dijelova izolacija ne bude praznina. Cijevi izolirajte sve do jedinice.
 - Pobrinite se da mjera odvodne posude bude takva da odvodna tekućina može samo izaći.
 - Veličine priključaka i cijevi za vodu na hidratijskoj jedinici.

[Fig. 7.3.5] (str.4)

Model jedinice	Veličina priključka		Veličina cijevi		Volumen vode (l)
	Ulaz vode	Izlaz vode	Izlazak vode	Povratak vode	
PEFY-W10VMS-A	Vanj. promj. 22,0 mm	Vanj. promj. 22,0 mm	Unut. promj. ≥ 20,0 mm	Unut. promj. ≥ 20,0 mm	0,7
PEFY-W15VMS-A					0,7
PEFY-W20VMS-A					0,9
PEFY-W25VMS-A					0,9
PEFY-W32VMS-A					1,0
PEFY-W40VMS-A					1,0
PEFY-W50VMS-A					1,0

* Ako duljina ogranka cijevi za vodu na W50 iznosi ili prelazi 40 m, koristite cijevi unutarnjeg promjera od 30 mm ili više.

- (A) Prema vanjskoj jedinici
(B) Krajnji priključak
(C) Hidrationska jedinica
(D) Prema glavnoj cijevi
(E) Unutarnja jedinica
(F) Automatski ventil za ispuštanje zraka (najviša točka na cijevi za vodu) (isporučuje se)

10. Prilikom priključivanja izvora vode pogledajte [Fig. 7.3.4].

[Fig. 7.3.4] (str.4)

- (A) Unutarnja jedinica
(B) Cijev za vodu: Od HBC/hidrationske jedinice
(C) Cijev za vodu: Prema HBC/hidrationske jedinice
(D) Cjedilo (gustoće mreže 40 ili više)
(E) Zaporni ventil (mjesto ugradnje)

11. Montirajte zaporni ventil i cjedilo na lako dostupno mjesto za uporabu i održavanje.
12. Izolirajte cijevi unutarnje jedinice, zaporni ventil i ventil za smanjivanje tlaka.
13. U sustavu za vodu ne rabite inhibitor korozije.

7.5. Obrada vode i kontrola kvalitete vode

Kako biste očuvali kvalitetu vode, uporabite zatvoreni tip kruga za vodu. Kada je kvaliteta cirkulirajuće vode loša, kod izmjenjivača topline se mogu stvarati naslage, što može dovesti do smanjenja izmjene toplinske energije i moguće korozije izmjenjivača topline. Dobro pazite na obradu vode i kontrolu kvalitete vode kada ugrađujete sustav za cirkuliranje vode.

- Uklanjanje stranih predmeta i nečistoća iz cijevi
Tijekom postavljanja, pazite da strani predmeti, kao što su krhotine od zavarivanja, komadići materijala za brtvljenje ili hrđa, ne uđu u cijevi.
- Poboljšavanje kvalitete vode
(1) Ovisno o kvaliteti hladne vode koja se koristi kod uređaja za klimatizaciju, bakrene cijevi izmjenjivača topline mogu korodirati.
Preporučamo redovitu obradu vode za poboljšanje kvalitete vode.
Ako je postavljen spremnik s vodom, pazite da je izlaganje zraku minimalno i održavajte razinu otopljenog kisika u vodi ne više od 1 mg/l.

8. Ventilacijski kanali

- Pri priključivanju kanala, postavite platnenu kanalicu između glavnog tijela i kanala.
- Koristite kanalice od nezapaljivog materijala.
- Ugradite termičku izolaciju kako na prirubnicama ispusnog kanala i odvodnim kanalima ne bi nastala kondenzacija.

⚠ Oprez:

- 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.

9. Električno ožičenje

Mjere opreza kod električnog ožičenja

⚠ Upozorenje:

Električne radove moraju obaviti isključivo kvalificirani električari u skladu s „Tehničkim normama za električne instalacije“ i priloženim priručnicima za ugradnju. Treba koristiti zasebne strujne krugove. Ukoliko strujni krug nema dovoljan kapacitet ili postoji kvar na instalaciji, to može prouzročiti strujni udar ili požar.

- Obavezno ugradite prekidač uzemljenja na dovod struje.
- Ugradite uređaj tako da kabeli kruga regulatora (udaljeni regulator, električni vodovi) ne dođu u dodir s električnim kabelima izvan uređaja.
- Provjerite da žičani spojevi nisu labavi.
- Neke kabele (strujni, za daljinski regulator, električni vodovi) iznad stropa mogu nagristi miševi. Radi zaštite, kabele stavite što je moguće više u metalne cijevi.

② Norma za kvalitetu vode

Stavke		Sustav s vodom nižeg srednjeg raspo- na temperatura Temperatura vode		Sklonost	
		Recirkulirajuća voda [20<T<60°C]	Dodatna voda	Korozivno	Formira naslage
Normativne stavke	pH (25°C)	7,0 ~ 8,0	7,0 ~ 8,0	○	○
	Električna vodljivost (mS/m) (25°C)	30 ili niže	30 ili niže	○	○
	(μ s/cm) (25°C)	[300 ili niže]	[300 ili niže]		
	Ion klora (mg Cl-/l)	50 ili niže	50 ili niže	○	
	Ion sulfata (mg SO4 ²⁻ /l)	50 ili niže	50 ili niže	○	
	Potrošnja kiseline (pH4,8)	50 ili niže	50 ili niže		○
	(mg CaCO3/l)				
	Ukupna tvrdoća (mg CaCO3/l)	70 ili niže	70 ili niže		○
Referencijske stavke	Tvrdoća kalcija (mg CaCO3/l)	50 ili niže	50 ili niže		○
	Ionski silicij-dioksid (mg SiO2/l)	30 ili niže	30 ili niže		○
	Željezo (mg Fe/l)	1,0 ili niže	0,3 ili niže	○	○
	Bakar (mg Cu/l)	1,0 ili niže	0,1 ili niže	○	
	Ion sulfida (mg S ²⁻ /l)	ne može se opaziti	ne može se opaziti	○	
	Ion amonijaka (mg NH4 ⁺ /l)	0,3 ili niže	0,1 ili niže	○	
	Zaostali klor (mg Cl/l)	0,25 ili niže	0,3 ili niže	○	
	Slobodni ugljični dioksid (mg CO2/l)	0,4 ili niže	4,0 ili niže	○	
	Ryznerov indeks stabilnosti	6,0 ~ 7,0	—	○	○

Reference: Preporuke za kvalitetu vode za opremu za rashlađivanje i klimatizaciju. (JRA GL02E-1994)

- ③ Molimo vas da potražite stručnjaka za kontrolu kvalitete vode radi načina za kontrolu kvalitete vode i proračune kvalitete vode prije nego upotrijebite antikoroziivne otopine za održavanje kvalitete vode.
- ④ Prilikom zamjene prethodno postavljenog uređaja za klimatizaciju (čak i kada se samo mijenja izmjenjivač topline), prvo provedite analizu kvalitete vode i provjerite ima li korozije.
Do korozije može doći u sustavima s hladnom vodom čak i ako nije bilo prethodnih znakova korozije.
Ako se razina kvalitete vode spustila, molimo vas da dovoljno poboljšate kvalitetu vode prije zamjene uređaja.

[Fig. 8.0.1] (str.4)

- (A) Dovod zraka
(C) Pristupna vratašca
(E) Platnena kanalica
(G) Ventilacijska rešetka
(B) Odvod zraka
(D) Površina stropa
(F) Zračni filter

- Nikada ne povežite strujni kabel s priključcima električnih vodova. Inače bi mogli puknuti.
- Kontrolna kabele obvezno povežite s unutarnjom jedinicom, daljinskim regulatorom i vanjskom jedinicom.
- Uređaj uzemljite na strani vanjske jedinice.
- Odaberite kontrole kabele prema zahtjevima na str. 13.

⚠ Oprez:

- Uređaj svakako uzemljite na strani vanjske jedinice. Kabel uzemljenja ne povežite s cijevi za plin, cijevi za vodu, gromobranima ili podzemnim telefonskim kabelima. Neispravno uzemljenje može predstavljati opasnost od strujnog udara.
- Ako je kabel za napajanje oštećen, zamijenite ga kod proizvođača, ovlaštenog predstavnika servisa ili slično kvalificirane osobe da biste izbjegli opasnost.

Specifikacije prijenosnih kabela

	Prijenosni kabeli	Kabeli ME daljinskog upravljača	Kabeli MA daljinskog upravljača
Vrsta kabela	Vodič oklopa (2-žilni) CVVS, CPEVS ili MVVS	Obloženi 2-žilni kabel (neoklopljeni) CVV	
Promjer kabela	Više od 1,25 mm ²	0,3 ~ 1,25 mm ² (0,75 ~ 1,25 mm ²) ^{*1}	0,3 ~ 1,25 mm ² (0,75 ~ 1,25 mm ²) ^{*1}
Napomene	Maksimalna duljina: 200 m Maksimalna duljina prijenosnih vodova za centralizirano upravljanje i vanjske/unutarnje prijenosne vodove (maksimalna duljina do unutarnjih jedinica): 500 m Maksimalna duljina ožičenja između jedinice za napajanje na prijenosnim vodovima (na prijenosnim vodovima za centralizirano upravljanje) i pojedine vanjske jedinice te upravljača sustava je 200 m.	Ako je duljina veća od 10 m, upotrijebite kabele jednakih specifikacija kao za prijenosne kabele.	Maksimalna duljina: 200 m

*1 Povezano s jednostavnim daljinskim upravljačem.

CVVS, MVVS: Upravljački kabel s PVC izolacijom i PVC plaštem

CPEVS: Komunikacijski kabel s PE izolacijom i PVC plaštem

CVV: Upravljački kabel s PVC izolacijom i PVC oblogom

9.1. Strujno ožičenje

- Koristite namjenske jedinice za napajanje unutarnje jedinice.
- Prilikom ožičavanja i povezivanja, vodite računa o uvjetima okoline (temperatura okoline, izloženost suncu, kiši, itd.).
- Dimenzija vodiča je minimalna vrijednost za vodiče kod ožičavanja. Ukoliko dođe do pada napona, upotrijebite deblji vodič većeg promjera. Napon napajanja ne smije opasti za više od 10 %.
- Posebni zahtjevi kod ožičavanja trebali bi biti u skladu s lokalnim odredbama za ožičavanje.
- Strujni kabeli uređaja ne smiju biti lakši od izvedbe 60245 IEC 57, 60227 IEC 57, 60245 IEC 53 ili 60227 IEC 53.
- Prilikom ugradnje klimatizacijskog uređaja potrebno je postaviti sklopku s barem 3 mm razmaka među kontaktima na svakom polu.

[Fig. 9.1.1] (str.4)

- Ⓐ Zaštitni uređaj diferencijalne struje
- Ⓑ Lokalna sklopka/Prekidač el. sustava
- Ⓒ Unutarnja jedinica
- Ⓓ Zaštitna kutija

Ukupna radna snaga struje unutarnje jedinice	Minimalna debljina kabela (mm ²)			Zaštitni uređaj diferencijalne struje *1	Lokalna sklopka (A)		Prekidač el. sustava (A) (prekidač strujnog kruga)
	Glavni kabel	Grana	Uzemljenje		Kapacitet	Osigurač	
F0 = 16 A ili manje *2	1,5	1,5	1,5	Strujna osjetljivost 20 A *3	16	16	20
F0 = 25 A ili manje *2	2,5	2,5	2,5	Strujna osjetljivost 30 A *3	25	25	30
F0 = 32 A ili manje *2	4,0	4,0	4,0	Strujna osjetljivost 40 A *3	32	32	40

Za maks. dozvoljenu impendanciju sustava konsultirati IEC61000-3-3.

*1 Zaštitni uređaj diferencijalne struje mora podnositi invertirni strujni krug.

Zaštitni uređaj diferencijalne struje mora kombinirati uporabu lokalne sklopke ili prekidača el. sustava.

*2 Rabite veće vrijednosti za F1 ili F2 u odnosu na vrijednost za F0.

F1 = Ukupna maksimalna radna struja za unutarnje jedinice × 1,2

F2 = {V1 × (Količina Vrste1)/C} + {V1 × (Količina Vrste2)/C}

Unutarnja jedinica		V1	V2
Vrsta1	PEFY-VMS, PEFY-VCM	18,6	2,4
Vrsta2	PEFY-VMA	38	1.6

C : višestruka struja okidanja na vrijeme okidanja od 0,01 s
Izaberite „C“ iz osobina okidanja prekidača.

<Primjer izračunavanja vrijednosti „F2“>

*Okolnost PEFY-VMS × 4 + PEFY-VMA × 1, C = 8 (pogledajte grafikon s primjerom na desnoj strani)

F2 = 18,6 × 4/8 + 38 × 1/8

= 14,05

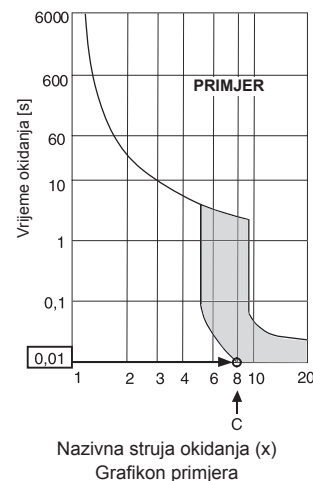
→ Prekidač od 16 A (Struja okidanja = 8 × 16 A na 0,01s)

*3 Strujna osjetljivost se izračunava sljedećom formulom.

G1 = (V2 × Količina Vrste1) + (V3 × Dužina kabela [km])

G1	Strujna osjetljivost
30 ili manje	30 mA 0,1 s ili niže
100 ili manje	100 mA 0,1 s ili niže

Debljina kabela	V3
1,5 mm ²	48
2,5 mm ²	56
4,0 mm ²	66



⚠ Upozorenje:

- Prilikom ožičavanja koristite specificirane vodiče i pobrinite se da na priključne spojeve ne djeluje vanjska sila. Ukoliko spojevi nisu čvrsti može doći do zagrijavanja ili požara.
- Upotrijebite primjerenu nadstrujnu zaštitnu sklopku. Imajte na umu da određeni dio generirane prekomjerne struje može biti istosmjern.

⚠ Oprez:

- Na nekim mjestima ugradnje će biti potrebna strujna zaštitna sklopka za inverter. Ukoliko se strujna zaštitna sklopka ne montira, može doći do strujnog udara.
- Koristite isključivo ispravan prekidač strujnog kruga i osigurač. Osigurač, žica ili bakreni vod prevelikog kapaciteta mogu predstavljati opasnost nastanka kvara ili požara.
- Prilikom povezivanja kabela za napajanje s priključnim blokom PG spojnicom popunite prazninu u rupama za izbijanje na upravljačkoj kutiji. Dodirivanje metalne komponente kroz prazninu može dovesti do strujnog udara.

Napomena:

- Ovaj uređaj je namijenjen za spajanje na sustav napajanja s najvećom dopuštenom impedancijom sustava navedenom u tablici iznad (pogledajte IEC61000-3-3.), u točki sučelja (razdjelni ormar) korisnikovog izvora napajanja.
- Korisnik mora omogućiti spajanje ovog uređaja isključivo na izvor napajanja koji zadovoljava iznad opisane uvjete. Ukoliko je to potrebno, korisnik se može obratiti javnom distributeru električne energije radi impedancije sustava u točki sučelja.

9.2. Priključivanje daljinskog regulatora i prijenosnih kabela unutarnje i vanjske jedinice

- Povežite unutarnju jedinicu TB5 i vanjsku jedinicu TB3 (Nepolarizirani 2-žičani kabel). „S“ na unutarnjoj jedinici TB5 predstavlja izolirani žičani spoj. Pojednostosti o priključivanju kabela pogledajte u priručniku za ugradnju vanjske jedinice.
- Ugradite daljinski regulator prema priručniku priloženom uz njega.
- Priključite „1“ i „2“ na unutarnjoj jedinici TB15 na daljinski regulator MA (Nepolarizirani 2-žičani kabel).
- Priključite „M1“ i „M2“ na unutarnjoj jedinici TB5 na daljinski regulator M-NET (Nepolarizirani 2-žičani kabel).
- Prijenosni kabel daljinskog regulatora priključite unutar 10 m uz pomoć kabela presjeka 0,75 mm². Ukoliko je udaljenost veća od 10 m, koristite spojni kabel presjeka 1,25 mm².

[Fig. 9.2.1] (str.5) Daljinski regulator MA

[Fig. 9.2.2] (str.5) Daljinski regulator M-NET

- (A) Priključna ploča električnog kabela unutarnje jedinice
- (B) Priključna ploča prijenosnog kabela vanjske jedinice
- (C) Daljinski regulator

- 9 do 13 VDC između 1 i 2 (daljinski regulator MA)
- 24 do 30 VDC između M1 i M2 (daljinski regulator M-NET)

[Fig. 9.2.3] (str.5) Daljinski regulator MA

[Fig. 9.2.4] (str.5) Daljinski regulator M-NET

- (A) Nepolariziran
- (B) TB15
- (C) Daljinski regulator
- (D) TB5

- Daljinski regulatori MA i M-NET ne mogu se koristiti istodobno niti se izmjenjivati.

⚠ Oprez:

Žice ugradite tako da nisu nategnute i pod pritiskom. Takve žice mogu puknuti ili se pregrijati i zapaliti.

9.3. Spajanje električnih priključaka

Identificirajte naziv modela priloženih uputa za uporabu na poklopcu priključne kutije naveden na natpisnoj pločici.

1. Za skidanje poklopca odvijte 2 vijka koja pridržavaju poklopac.

[Fig. 9.3.1] (str.5)

- (A) Vijci koji pridržavaju poklopac (2 kom.)
- (B) Poklopac

2. Izbijte otvore
(Preporučuje se koristiti odvijač ili sličan alat.)

[Fig. 9.3.2] (str.5)

- (A) Priključna kutija
- (B) Izbojni otvor
- (C) Izvadite

3. Kabel električnog napajanja povežite na kontrolnu kutiju pomoću odbojnika za rasterećenje vučne sile. (Spojnica PG ili slična.) Spojite prijenosne kabele na priključak kroz otvor za izbijanje na kontrolnoj kutiji uz pomoć običnih čahura.

[Fig. 9.3.3] (str.5)

- (E) Uz pomoć PG spojnice onemogućite da težina kabela i vanjska sila optereće priključak strujnog kabela. Uz pomoć kableske spojnice učvrstite kabel.
- (F) Žice strujnog kabela
- (G) Smjer zatezanja
- (H) Koristite uobičajenu spojnicu
- (I) Električni vod

4. Priključite izvor struje, masu, električni vod i vodove udaljenog regulatora. Rastavljanje priključne kutije nije potrebno.

[Fig. 9.3.4] (str.5)

- (J) Priključak izvora napajanja
- (K) Priključak za prijenosni kabel unutarnje jedinice
- (L) Priključak za daljinski upravljač
- (M) U 1-fazni izvor struje
- (N) Prijenosni vod 30 VDC
- (O) Priključak za prijenosni kabel vanjske jedinice (TB3)
- (P) Linija ožičenja za daljinski upravljač

[Izolacija žičanih spojeva]

[Fig. 9.3.5] (str.5)

- (A) Priključak
- (B) Okrugli priključak
- (C) Izolirajte žice
- (D) Vodovi uzemljenja iz dvaju kabela spajaju se zajedno na S priključak. (Mrtvi priključak)
- (E) Izolacijska vrpca (kako vodovi uzemljenja izoliranog kabela ne bi došli u dodir s električnim priključcima)

5. Kada ste završili povezivanje, osigurajte da su svi priključci čvrsti i postavite poklopac na priključnu kutiju obrnutim redoslijedom od uklanjanja.

Napomena:

- Prilikom postavljanja poklopca priključne kutije pripazite da ne priključite kabele ili žice. Tako može doći do prekida veze.
- Prilikom postavljanja priključne kutije pobrinite se da priključci na strani kutije ne budu uklonjeni. Ako se uklone, pravilan rad neće biti moguć.

9.4. Karakteristike vanjskih ulazno-izlaznih priključaka

⚠ Oprez:

1. Vodovi moraju biti pokriveni izolacijskom cijevi s primjerenom izolacijom.
2. Koristite releje ili sklopke s normom IEC ili sličnom.
3. Napon između spojenih dijelova i kontrolnog kruga mora biti najmanje 2.750 V.

9.5. Odabir vanjskog statičkog tlaka

Budući da tvornička postavka predviđa upotrebu ispod vanjskog statičkog tlaka od 15 Pa, prilikom upotrebe u standardnim uvjetima nije potrebno upravljanje prekidača.

Za odabir su dostupne četiri razine vanjskog statičkog tlaka (5 Pa / 15 Pa / 35 Pa / 50 Pa).

Postavku namjestite putem prekidača na upravljačkoj ploči (SW21-1, SW-21-2 i SW21-5) ili putem zaslona za odabir funkcije na daljinskom upravljaču.

Napomene:

- Ako se postavka statičkog tlaka namjesti putem daljinskog upravljača, stvarna postavka i postavka prekidača na upravljačkoj ploči možda se neće podudarati jer posljednja postavka putem daljinskog upravljača premošćuje prethodnu postavku. Kako biste saznali koja je posljednja namještena postavka statičkog tlaka, provjerite vrijednost na daljinskom upravljaču, a ne na prekidaču.
- Ako je postavka statičkog tlaka cijevi niža od onog za jedinicu, ventilator jedinice može se opetovano pokretati i zaustavljati, a vanjska jedinica može ostati u zaustavljenom stanju. Uskladite postavke statičkog tlaka jedinice s onima cijevi.

► Postupak za postavljanje vanjskog statičkog tlaka putem prekidača na upravljačkoj ploči

Vanjski statički tlak	SW21-1	SW21-2	SW21-5
5 Pa	OFF (ISKLJ)	ON (UKLJ)	ON (UKLJ)
15 Pa	OFF (ISKLJ)	ON (UKLJ)	OFF (ISKLJ)
35 Pa	OFF (ISKLJ)	OFF (ISKLJ)	OFF (ISKLJ)
50 Pa	ON (UKLJ)	OFF (ISKLJ)	OFF (ISKLJ)

Priključke na upravljačkoj ploči (SW21-1, SW21-2 i SW21-5) postavite kao što je prikazano u tablici slijeva.

► Postupak za postavljanje vanjskog statičkog tlaka putem zaslona za odabir funkcije na daljinskom upravljaču

Pridržavajte se uputa u nastavku i detaljnih uputa iz priručnika daljinskog upravljača za postavljanje prekidača.

- Namjestite postavku funkcije br. 32 (Postavka prekidača/Odabir funkcije) na „2”.
- Namjestite postavke funkcija br. 8 i br. 10 na odgovarajuće vrijednosti sukladno vanjskom statičkom tlaku.

Odabir	Br. postavke funkcije	Početna postavka	Trenutna postavka
	Br. 32		
Postavka prekidača	1	○	
Odabir funkcije	2		

Postavka vanjskog statičkog tlaka	Br. postavke funkcije		Početna postavka	Trenutna postavka
	Br. 8	Br. 10		
5 Pa	1	2	○	
15 Pa	1	1		
35 Pa	2	1		
50 Pa	3	1		

[Važno]

Obavezno upišite postavke za sve funkcije u redak „Trenutna postavka” ako je neka od početnih postavki promijenjena.

[Fig. 9.5.1] (str.6)

<Ploča unutarnjeg upravljača>

9.6. Namještanje adresa

(Obvezno provjerite je li glavna strujna sklopka isključena.)

- Moguće su dva položaja prekidača: namještanje adresa od 1 do 9 i preko 10 te namještanje brojeva grana.
 - Kako namjestiti adrese
Primjer: Ako je adresa „3”, ostavite SW12 (za preko 10) na „0”, a SW11 (za od 1 do 9) namjestite na „3”.
 - Kako namjestiti brojeve grana SW14 (samo za seriju R2)
Broj grane dodijeljen pojedinoj unutarnjoj jedinici je broj ulaza BC regulatora na koji je unutrašnja jedinica priključena.
Ostavite ga na „0” na uređajima koji nisu serije R2.
- Svi okretni prekidači tvornički su namješteni na „0”. Preko njih se proizvoljno mogu namjestiti adrese i brojevi grana.
- Raspored adresa unutarnjih jedinica ovisi o postavljenom sustavu. Namjestite ih u skladu s priručnikom Data Book.

9.7. Određivanje temperature prostorije pomoću senzora ugrađenog u daljinski regulator

Želite li vidjeti temperaturu prostorije uz pomoć senzora ugrađenog u daljinski regulator, namjestite SW1-1 na kontrolnoj pločici na „ON”. Prema želji namjestite SW1-7 i SW1-8 ako želite imati mogućnost podešavanja protoka zraka kada je termometar grijanja isključen.

Napomena:

- Za pokretanje operacije automatskog hlađenja/grijanja, koristite detektor ugrađen u daljinskom upravljaču ili opcionalni daljinski detektor.

9.8. Električne karakteristike

Simboli: MCA: maks. struja kruga (= 1,25 × FLA) FLA: struja pod punim opterećenjem
IFM: motor unutarnjeg ventilatora Izlazna snaga: nazivna snaga motora ventilatora

PEFY-W-VMS-A	Napajanje električnom energijom			IFM	
	Volt / Hz	Raspon +/-10%	MCA (A) (50 / 60 Hz)	Izlazna snaga (kW)	FLA (A) (50 / 60 Hz)
PEFY-W10VMS-A	220-240 V/50 Hz 220-240 V/60 Hz	Maks.: 264 V Min.: 198 V	0,56 / 0,56	0,096	0,44 / 0,44
PEFY-W15VMS-A			0,68 / 0,68	0,096	0,54 / 0,54
PEFY-W20VMS-A			0,70 / 0,70	0,096	0,56 / 0,56
PEFY-W25VMS-A			0,78 / 0,78	0,096	0,62 / 0,62
PEFY-W32VMS-A			0,88 / 0,88	0,096	0,70 / 0,70
PEFY-W40VMS-A			0,88 / 0,88	0,096	0,70 / 0,70
PEFY-W50VMS-A			0,98 / 0,98	0,096	0,78 / 0,78

Za druge modele pogledajte priručnik Data Book.



AIR CONDITIONER INDOOR UNIT

MODEL _____

SERVICE REF. _____

OPERATE		<COOLING>						<HEATING>							
RATED VOLTAGE		V		220		230		240		220		230		240	
FREQUENCY		Hz		50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
CAPACITY		kW													
RATED INPUT<INDOOR ONLY>		kW													
RATED CURRENT<INDOOR ONLY>		A													

ALLOWABLE VOLTAGE _____

CONTROL RATING _____

FAN MOTOR _____

REFRIGERANT _____

ALLOWABLE PRESSURE _____

WEIGHT _____

PHASE _____

IP CODE _____

SERIAL No. _____

YEAR OF MANUFACTURE _____

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD.
700/406 MOO 7, TAMBON DON HUA ROH, AMPHUR MUANG, CHONBURI 20000, THAILAND
MADE IN THAILAND

2SP



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

The product at hand is
based on the following
EU regulations:

- Low Voltage Directive 2014/35/EU
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
- Machinery Directive 2006/42/EC

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