

**Air-Conditioners
INDOOR UNIT****PEFY-W20,25,32,40,50,63,71,80,100,125VMA-A
PEFY-W20,25,32,40,50,63,71,80,100,125VMAL-A
PEFY-W20,25,32,40,50,63,71,80,100,125VMA2-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.

INSTALLATIONS MANUAL

Læs venligst denne installationsmanual grundigt, før De installerer airconditionanlægget, af hensyn til sikker og korrekt anvendelse.

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.

РУКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ

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

PODRECZNIK 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 használatához, 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 INSTRUCTIUNI 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 pročítajte ovaj priručnik prije ugradnje klimatizacijskog uređaja.

en

de

fr

nl

es

it

el

pt

da

sv

tr

bg

pl

no

ru

cs

sk

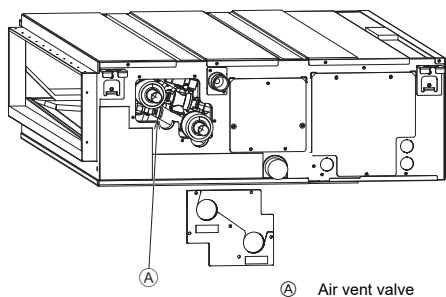
hu

sl

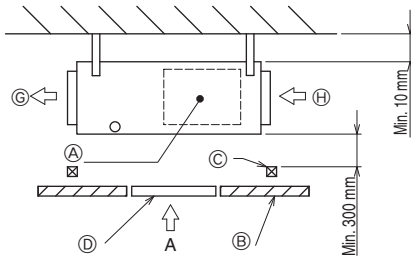
ro

hr

[Fig. 1.4.1]



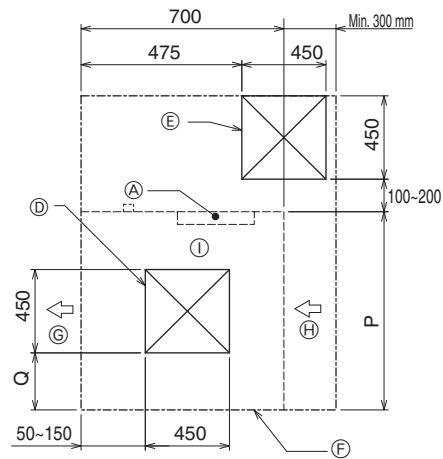
[Fig. 3.2.1]



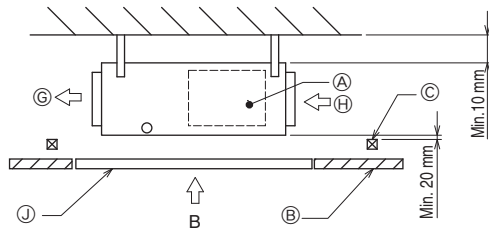
[Fig. 3.2.2]

(Viewed from the direction of the arrow A)

(Unit: mm)

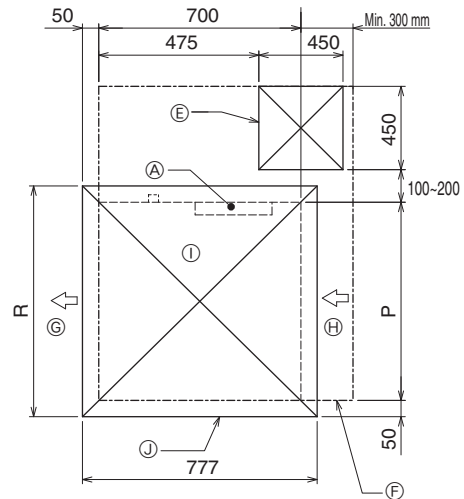


[Fig. 3.2.3]



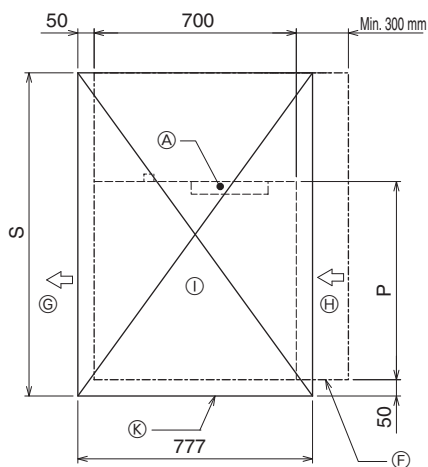
[Fig. 3.2.4]

(Viewed from the direction of the arrow B)



[Fig. 3.2.5]

(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

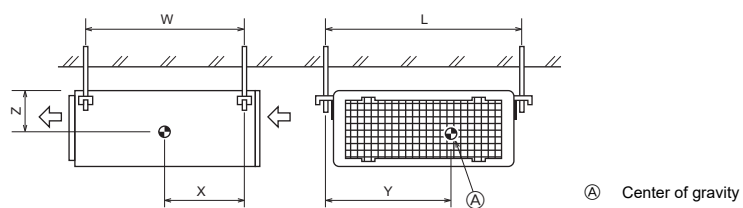
(mm)

Model	P	Q	R	S
PEFY-W20-32VMA(L)-A	700	50-150	800	1300
PEFY-W40VMA(L)-A	900	150-250	1000	1500
PEFY-W50-80VMA(L)-A	1100	250-350	1200	1700
PEFY-W100-125VMA(L)-A	1400	400-500	1500	2000
PEFY-W20-40VMA2-A	1100	250-350	1200	1700
PEFY-W50-125VMA2-A	1600	500-600	1700	2200

4

4.1

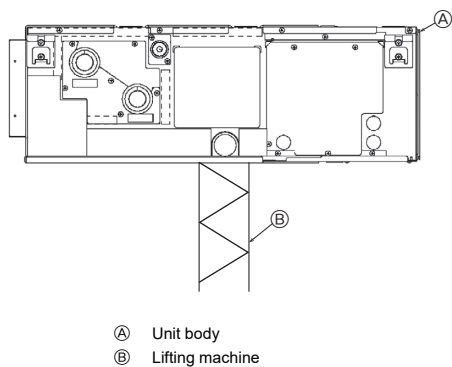
[Fig. 4.1.1]



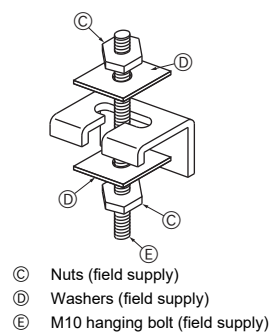
5

5.1

[Fig. 5.1.1]



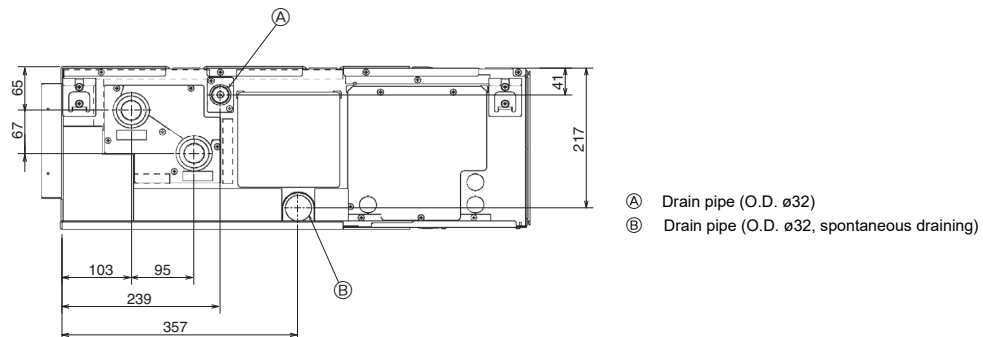
[Fig. 5.1.2]



6

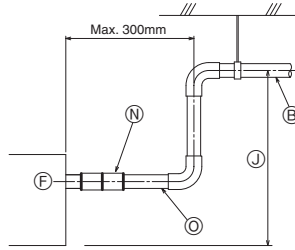
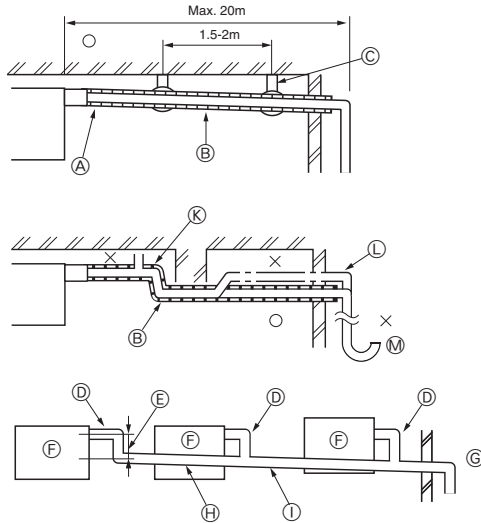
6.2

[Fig. 6.2.1]



6.3

[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

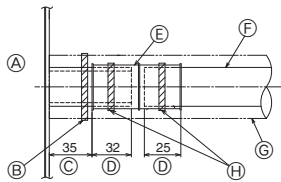
Grouped piping

- D O. D. ø32 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. ø38 PVC TUBE for grouped piping.
- (9 mm or more insulation)

PEFY-W·VMA(2) model

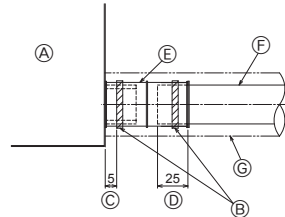
- J Up to 700 mm
- N Drain socket (accessory)
- O Horizontal or slightly upgradient

[Fig. 6.3.2]



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

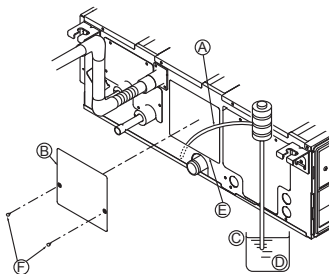
[Fig. 6.3.3]



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

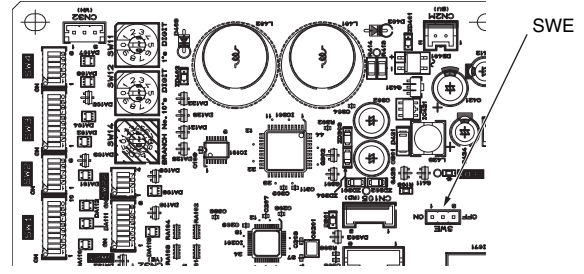
6.4

[Fig. 6.4.1]



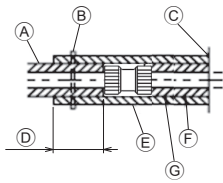
- A Insert pump's end 2 to 4 cm.
- B Remove the water supply port.
- C About 2500 cc
- D Water
- E Filling port
- F Screw

[Fig. 6.4.2]



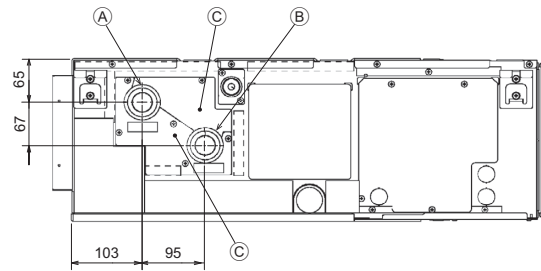
<Indoor controller board>

[Fig. 7.3.1]



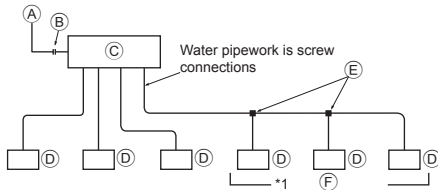
- (A) Locally procured insulating material for pipes
 (B) Bind here using band or tape.
 (C) Do not leave any opening.
 (D) Lap margin: more than 40 mm
 (E) Insulating material (field supply)
 (F) Unit side insulating material
 (G) Depending on the type of joint selected, a gap may be left between the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

[Fig. 7.3.2]



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

[Fig. 7.3.3]

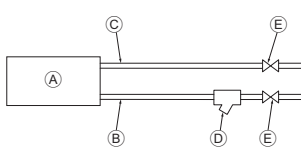


- (A) To outdoor unit
 (B) End connection (brazing)
 (C) HBC unit
 (D) Indoor unit
 (E) Twinning pipe (field supply)
 (F) Up to three units for 1 branch hole; total capacity: below 80 (but in same mode, cooling/heating)

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

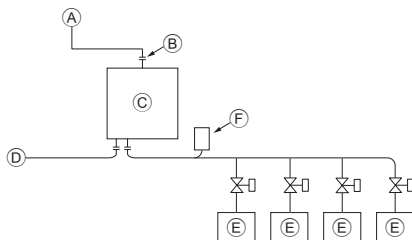
- Total capacity of connectable indoor units: Less than 80
- Number of connectable indoor units: Maximum 3 Sets
- Selection of water piping
 Select the size according to the total capacity of indoor units to be installed downstream.
- Please group units that operate on 1 branch.

[Fig. 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)

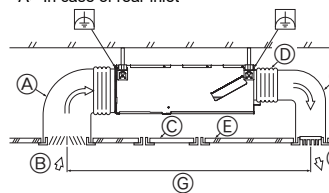
[Fig. 7.3.5]



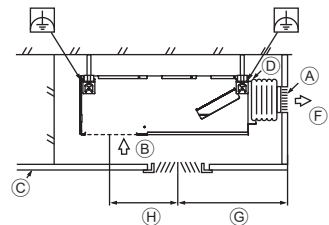
- (A) To outdoor unit
 (B) End connection
 (C) Hydro unit
 (D) To main piping
 (E) Indoor unit
 (F) Auto air vent valve (Highest point on the water pipe) (supplied)

[Fig. 8.0.1]

<A> In case of rear inlet

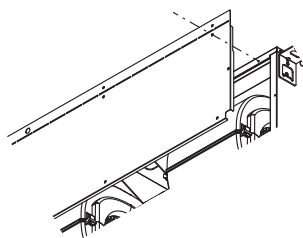


 In case of bottom inlet

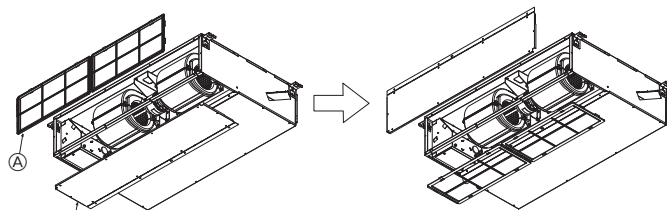


- (A) Duct
- (B) Air inlet
- (C) Access door
- (D) Canvas duct
- (E) Ceiling surface
- (F) Air outlet
- (G) Leave distance enough to prevent short cycle
- (H) Min. 200 mm

[Fig. 8.0.3]

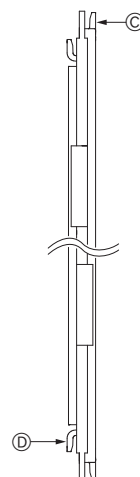


[Fig. 8.0.2]



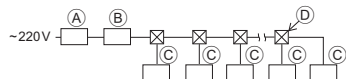
- (A) Filter
- (B) Bottom plate

[Fig. 8.0.4]



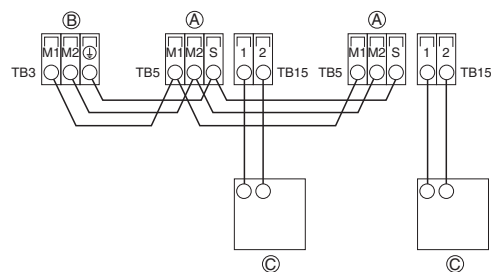
- (C) Nail for the bottom inlet
- (D) Nail for the rear inlet

[Fig. 9.1.1]

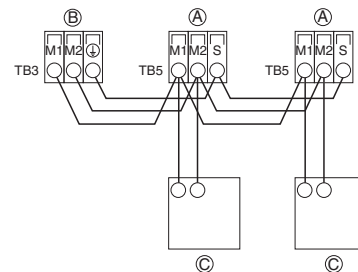


- (A) Ground-fault interrupter
- (B) Local switch/Wiring breaker
- (C) Indoor unit
- (D) Pull box

[Fig. 9.2.1]



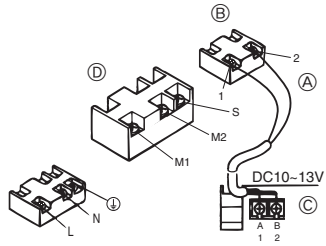
[Fig. 9.2.2]



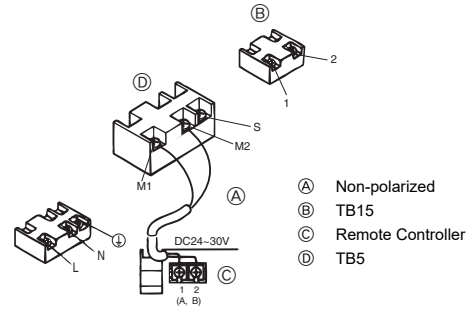
- (A) Terminal block for indoor transmission cable
- (B) Terminal block for outdoor transmission cable
- (C) Remote controller

9.2

[Fig. 9.2.3]



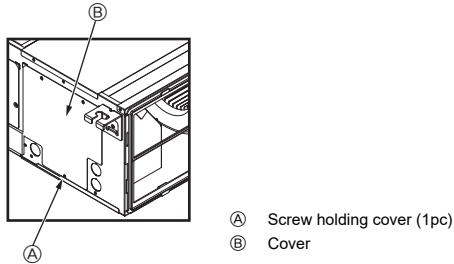
[Fig. 9.2.4]



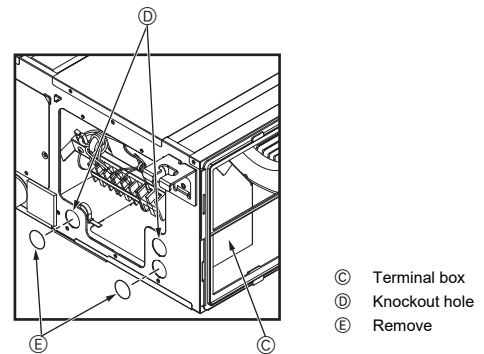
- (A) Non-polarized
- (B) TB15
- (C) Remote Controller
- (D) TB5

9.3

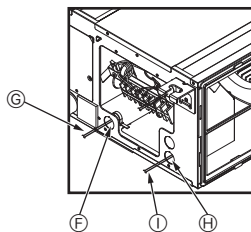
[Fig. 9.3.1]



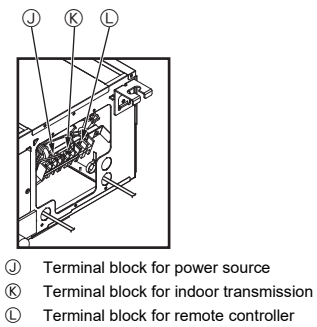
[Fig. 9.3.2]



[Fig. 9.3.3]



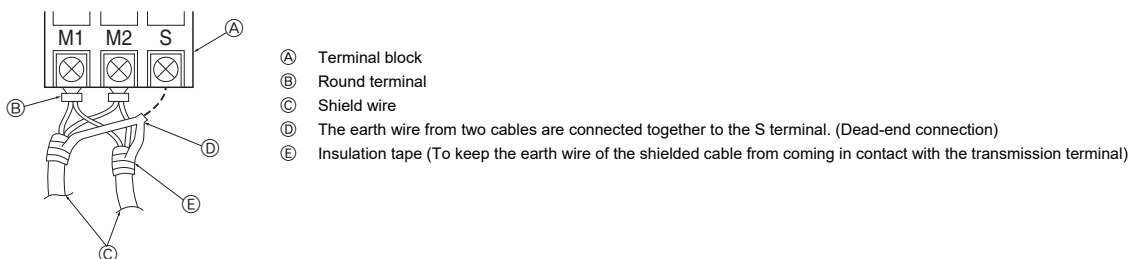
[Fig. 9.3.4]



- (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
- (K) Terminal block for indoor transmission
- (L) Terminal block for remote controller

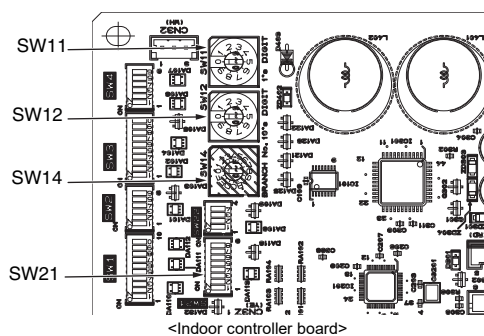
[Fig. 9.3.5]



- (A) Terminal block
- (B) Round terminal
- (C) Shield wire
- (D) The earth wire from two cables are connected together to the S terminal. (Dead-end connection)
- (E) Insulation tape (To keep the earth wire of the shielded cable from coming in contact with the transmission terminal)

9.5

[Fig. 9.5.1]



<Indoor controller board>

Περιεχόμενα

1. Προφυλακτικά μέτρα ασφαλείας	9
1.1. Πριν από την εγκατάσταση και τις ηλεκτρικές εργασίες	9
1.2. Πριν από την εγκατάσταση	10
1.3. Πριν να γίνει η εγκατάσταση (ή μετακίνηση) - ηλεκτρικές εργασίες	10
1.4. Πριν αρχίσετε την δοκιμαστική λειτουργία	10
2. Προμήθειες εσωτερικής μονάδας	10
3. Εκλογή σημείου εγκατάστασης	11
3.1. Εγκαταστήσατε την εσωτερική μονάδα σε ταβάνι το οποίο έχει αρκετή ανθεκτικότητα για το βάρος	11
3.2. Εξασφάλιση του χώρου εγκατάστασης και σέρβις	11
3.3. Συνδυασμός εσωτερικής μονάδας με εξωτερική μονάδα	11
4. Τοποθέτηση μπουλονιών κρεμάσματος	11
4.1. Τοποθέτηση μπουλονιών κρεμάσματος	11
5. Εγκατάσταση της μονάδας	12
5.1. Κρέμασμα του σώματος μονάδας	12
5.2. Εξακρίβωση της θέσης της μονάδας και τοποθέτηση των μπουλονιών κρεμάσματος	12
6. Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης	12
6.1. Προδιαγραφές σωλήνα αποστράγγισης	12
6.2. Σωλήνας αποστράγγισης	12
6.3. Σωλήνωση αποστράγγισης	12
6.4. Έλεγχος της εκβολής αποστράγγισης	13
7. Σύνδεση σωλήνα νερού	13
7.1. Σημαντικές σημειώσεις σχετικά με την εγκατάσταση σωληνώσεων νερού για σύνδεση με τη μονάδα HBC	13
7.2. Σημαντικές σημειώσεις σχετικά με την εγκατάσταση σωληνώσεων νερού για σύνδεση με τη μονάδα Hydro	14
7.3. Μόνωση σωλήνα νερού για σύνδεση με μονάδα HBC	14
7.4. Μόνωση σωλήνα νερού για σύνδεση με τη μονάδα Hydro	15
7.5. Διεξαγωγή νερού και έλεγχος ποιότητας νερού	16
8. Εργασία αγωγών	17
9. Ηλεκτρικές καλωδιώσεις	17
9.1. Καλωδίωση παροχής ρεύματος	18
9.2. Σύνδεση τηλεχειριστηρίου, καλωδίων εκπομπής εξωτερικών και εσωτερικών μονάδων	19
9.3. Σύνδεση ηλεκτρικών επαφών	19
9.4. Προδιαγραφές εξωτερικής εισόδου/εξόδου	19
9.5. Επιλογή της στατικής πίεσης	20
9.6. Ρύθμιση διευθύνσεων	20
9.7. Ανίχνευση θερμοκρασίας δωματίου με τον ενσωματωμένο αισθητήρα σε ένα τηλεχειριστήριο	20
9.8. Αλλαγή της ρύθμισης της τάσης τροφοδοσίας	20
9.9. Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά	21

1. Προφυλακτικά μέτρα ασφαλείας

1.1. Πριν από την εγκατάσταση και τις ηλεκτρικές εργασίες

- ▶ Πριν εγκαταστήσετε την μονάδα, βεβαιωθείτε ότι έχετε διαβάσει όλα τα “Προφυλακτικά μέτρα ασφαλείας”.
- ▶ Τα “Προφυλακτικά μέτρα ασφαλείας” παρέχουν πολύ σημαντικά σημεία σχετικά με την ασφάλεια. Βεβαιωθείτε ότι τα εφαρμόζετε.

Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο κείμενο

⚠ Προειδοποίηση:

Περιγράφει τα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να τηρούνται ώστε να αποφεύγονται κίνδυνος τραυματισμού ή θάνατος του χρήστη.

⚠ Προσοχή:

Περιγράφει τα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να τηρούνται ώστε να αποφεύγεται βλάβη στη μονάδα.

Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στις εικονογραφήσεις

⊘ : Δείχνει την ενέργεια που πρέπει να αποφεύγεται.

❗ : Δείχνει ότι πρέπει να ακολουθούνται σημαντικές οδηγίες.

⚠ : Δείχνει το μέρος της συσκευής που πρέπει να γειώνεται.

⚠ : Δείχνει ότι πρέπει να προσεχθούν ιδιαίτερα τα μέρη που περιστρέφονται. (Αυτό το σύμβολο εμφανίζεται στην ετικέτα της κύριας μονάδας.) <Χρώμα: κίτρινο>

⚠ : Προσοχή κίνδυνος ηλεκτροπληξίας (Αυτό το σύμβολο εμφανίζεται στην ετικέτα της κύριας μονάδας.) <Χρώμα: κίτρινο>

⚠ Προειδοποίηση:

Διαβάστε προσεκτικά τις ετικέτες που είναι κολλημένες πάνω στην κύρια μονάδα.

⚠ Προειδοποίηση:

- Ζητήστε από έναν αντιπρόσωπο ή από έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό να κάνουν την εγκατάσταση του κλιματιστικού.
 - Η ακατάλληλη εγκατάσταση της συσκευής από το χρήστη μπορεί να έχει σαν αποτέλεσμα διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Εγκαταστήσατε την μονάδα κλιματισμού σε μέρος που μπορεί να αντέξει το βάρος της.
 - Ανεπαρκής σταθερότητα μπορεί να έχει σαν αποτέλεσμα την πτώση της μονάδας προκαλώντας τραυματισμό.
- Για την καλωδίωση, χρησιμοποιείτε μόνον τα προδιαγραφόμενα καλώδια. Κάνετε τις συνδέσεις ασφαλώς έτσι ώστε οι εξωτερικές πιέσεις του καλωδίου να μην έρχονται σε επαφή με τα τερματικά.
 - Ανεπαρκής σύνδεση και στερέωση μπορεί να προκαλέσουν υπερθέρμανση και κατά συνέπεια πυρκαγιά.
- Προετοιμαστείτε για τυφώνες και άλλους δυνατούς ανέμους καθώς και για σεισμούς, εγκαθιστώντας την μονάδα στο κατάλληλο μέρος.
 - Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει ανατροπή της συσκευής και τραυματισμό.

- Χρησιμοποιείτε πάντοτε συσκευές, όπως καθαριστή ή υγραποητή αέρος, ηλεκτρική θερμάστρα καθώς και άλλες προσαρμόσιμες συσκευές που είναι εξουσιοδοτημένες από την Mitsubishi Electric.
 - Ζητήστε από έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό να εγκαταστήσει τις προσαρμόσιμες συσκευές. Η ακατάλληλη εγκατάσταση της συσκευής από το χρήστη μπορεί να έχει σαν αποτέλεσμα διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Ποτέ μην επισκευάζετε μόνοι σας τη μονάδα. Εάν το κλιματιστικό πρέπει να επισκευασθεί, συμβουλευθείτε τον αντιπρόσωπό σας.
 - Εάν γίνει ακατάλληλη επισκευή στην μονάδα μπορεί να προκληθεί διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Μην αγγίζετε τα περύγνια του εναλλάκτη θερμότητας.
 - Ακατάλληλος χειρισμός μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
- Κατά το χειρισμό αυτού του προϊόντος να φοράτε πάντοτε προστατευτικό εξοπλισμό.
 - π.χ.: Γάντια, πλήρη προστασία για τους βραχίονες, δηλαδή φόρμα βραστήρα, και γυαλιά ασφαλείας.
 - Ακατάλληλος χειρισμός μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
- Εγκαταστήσατε το κλιματιστικό σύμφωνα με το παρόν Εγχειρίδιο Εγκατάστασης.
 - Εάν γίνει ακατάλληλη εγκατάσταση της μονάδας, μπορεί να προκληθεί διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Όλες οι ηλεκτρικές εργασίες πρέπει να εκτελούνται από έναν πεπειραμένο ηλεκτρολόγο, ο οποίος διαθέτει σχετική άδεια και να γίνονται σύμφωνα με τους ισχύουσες τοπικές διατάξεις και κανονισμούς και τις οδηγίες που δίνονται σε αυτόν τον οδηγό καθώς και πάντοτε να χρησιμοποιείται ειδικό κύκλωμα.
 - Εάν η χωρητικότητα της πηγής ισχύος είναι ανεπαρκής ή έχουν γίνει ακατάλληλα οι ηλεκτρικές εργασίες, μπορεί να προκληθούν ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Τα ηλεκτρικά μέρη δεν πρέπει να βραχούν (καθαρισμός με νερό κτλ.).
 - Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή καπνός.
- Τοποθετήσατε ασφαλώς το προστατευτικό κάλυμμα στους ακροδέκτες διανομής της εξωτερικής μονάδας (μεταλλικό φύλλο).
 - Εάν το μεταλλικό φύλλο δεν έχει τοποθετηθεί σωστά, μπορεί να εισέλθουν σκόνη ή νερό στην εσωτερική μονάδα, και αυτό να έχει σαν αποτέλεσμα ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Όταν πρόκειται να μετακινήσετε ή να εγκαταστήσετε το κλιματιστικό σε άλλο μέρος, συμβουλευθείτε τον αντιπρόσωπό σας ή έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό.
 - Εάν γίνει ακατάλληλη εγκατάσταση του κλιματιστικού, μπορεί να προκληθεί διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Μην αλλάζετε ή τροποποιείτε τις ρυθμίσεις των προστατευτικών μέσων ασφαλείας.
 - Εάν ο διακόπτης πίεσης, ο διακόπτης θερμότητας ή άλλες συσκευές ασφαλείας επιταχυνθούν ή λειτουργηθούν βίαια ή αν χρησιμοποιηθούν εξαρτήματα διαφορετικά από αυτά που προδιαγράφονται από την Mitsubishi Electric, μπορεί να προκληθεί έκρηξη ή πυρκαγιά.
- Για την απαλλαγή σας από το προϊόν επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας.
- Μη χρησιμοποιείτε προσθετικό ανίχνευσης διαρροής.
- Εάν το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας υποστεί ζημιά, θα πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σέρβις αυτού ή άλλο άτομο με αντίστοιχη τεχνική κατάρτιση, για την αποφυγή κινδύνων.

- Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες, ή με έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εκτός και αν επιτηρούνται ή έχουν λάβει καθοδήγηση σχετικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους.
- Τα παιδιά πρέπει να επιτηρούνται, ώστε να διασφαλιστεί ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.
- Ο εξειδικευμένος εγκαταστάτης θα εξασφαλίσει προστασία έναντι διαρροής σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς ή πρότυπα.
 - Οι οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο έχουν εφαρμογή εάν δεν υπάρχουν διαθέσιμοι τοπικοί κανονισμοί.
- Προσέξτε ιδιαίτερα σε χώρους εγκατάστασης, όπως υπόγεια, κλπ. όπου μπορεί να συσσωρευτεί ψυκτικό αέριο, καθώς το ψυκτικό είναι βαρύτερο του αέρα.
- Η συσκευή αυτή προορίζεται για χρήση από έμπειρους ή εκπαιδευμένους χρήστες σε καταστήματα, στην ελαφρά βιομηχανία και σε αγροκτήματα ή για εμπορική χρήση από μη ειδικούς.

1.2. Πριν από την εγκατάσταση

⚠ Προσοχή:

- Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε μέρη όπου μπορεί να υπάρχει διαρροή εύφλεκτου αερίου.**
 - Εάν υπάρχει διαρροή αερίου το οποίο συσσωρευτεί γύρω από τη μονάδα, μπορεί να προκληθεί έκρηξη.
- Μην χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό σε μέρη όπου φυλάσσονται τρόφιμα, κατοικίδια ζώα, φυτά, όργανα ακριβείας ή έργα τέχνης.**
 - Η ποιότητα των τροφίμων, κλπ. μπορεί να αλλοιωθεί.
- Μη χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό σε ειδικό περιβάλλον.**
 - Λάδι, ατμός, θεϊκός καπνός, κλπ., μπορεί να ελαττώσουν αισθητά την απόδοση της λειτουργίας του κλιματιστικού ή να καταστρέψουν τμήματά του.
- Όταν πρόκειται να εγκαταστήσετε το κλιματιστικό σε νοσοκομεία, σταθμούς τηλεπικοινωνίας ή παρόμοια μέρη, βεβαιωθείτε ότι εφαρμόσατε την κατάλληλη και επαρκή ηχητική μόνωση.**
 - Ο εξοπλισμός μετασχηματιστών συνεχούς ρεύματος, γεννήτριες ιδιωτικής χρήσης, ιατρικά μηχανήματα υψηλής συχνότητας και πομποί ραδιοφωνίας, μπορεί να προκαλέσουν την διακεκομμένη λειτουργία του κλιματιστικού ή την ελλιπή λειτουργία του. Παράλληλα, το κλιματιστικό μπορεί να επενεργήσει σε τέτοιου είδους εξοπλισμό, δημιουργώντας ήχους που παρεμποδίζουν τόσο την θεραπευτική αγωγή όσο και την εκπομπή τηλεοπτικής εικόνας.
- Μην εγκαθιστάτε την μονάδα κατά τέτοιο τρόπο που μπορεί να προκληθεί διαρροή.**
 - Όταν η υγρασία στο χώρο ξεπερνά το 80 % ή όταν έχει βουλώσει ο σωλήνας αποστράγγισης, μπορεί να στάξει η συμπύκνωση από την εσωτερική μονάδα. Εκτελέστε τις εργασίες περισυλλογής αποστράγγισης μαζί με την εξωτερική μονάδα, όπως συνιστάται.
- Τα εσωτερικά μοντέλα πρέπει να εγκαθίστανται σε ύψος πάνω από 2,5 m από το έδαφος.**

1.3. Πριν να γίνει η εγκατάσταση (ή μετακίνηση) - ηλεκτρικές εργασίες

⚠ Προσοχή:

- Γειώστε την μονάδα.**
 - Μη συνδέσετε το καλώδιο γείωσης με σωλήνες αερίου ή νερού, αλεξικέραυνα, ή τηλεφωνικό σύρμα γείωσης. Αντικανονική γείωση ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Εγκαταστήστε το καλώδιο τροφοδοσίας έτσι ώστε να μην είναι υπερβολικά τεντωμένο.**
 - Υπερβολικό τέντωμα μπορεί να κάνει το καλώδιο να σπάσει και να υπερθερμανθεί προκαλώντας πυρκαγιά.
- Εγκαταστήστε έναν διακόπτη κυκλώματος διαρροής, όπως απαιτείται.**
 - Εάν δεν εγκατασταθεί ένας διακόπτης κυκλώματος διαρροής, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Χρησιμοποιείστε καλωδιακές γραμμές τροφοδοσίας επαρκούς χωρητικότητας και διαβάθμισης.**
 - Καλώδια, πολύ μικρής χωρητικότητας μπορεί να παρουσιάσουν διαρροή, να υπερθερμανθούν και να προκαλέσουν πυρκαγιά.

- Χρησιμοποιήστε μόνον διακόπτη κυκλώματος και ασφάλεια της χωρητικότητας που προδιαγράφεται.**
 - Μία ασφάλεια ή ένας διακόπτης κυκλώματος μεγαλύτερης χωρητικότητας ή ένα ασφάλινο ή χάλκινο καλώδιο, μπορεί να κάψει την κεντρική μονάδα ή να προκαλέσει πυρκαγιά.
- Μην πλένετε τις μονάδες του κλιματιστικού.**
 - Το πλύσιμο μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Βεβαιωθείτε ότι η βάση εγκατάστασης της μονάδας δεν έχει χαλάσει απ' την πολυκαιρή χρήση.**
 - Εάν η ζημιά δεν έχει διορθωθεί, η μονάδα ενδέχεται να πέσει και να προκαλέσει προσωπικούς τραυματισμούς ή υλικές ζημιές.
- Εγκαταστήστε τη σωλήνωση αποστράγγισης σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος Εγχειριδίου Εγκατάστασης, ώστε να είστε σίγουροι για σωστή αποστράγγιση. Τυλίξτε με τη θερμική μόνωση τους σωλήνες, ώστε να αποφευχθεί η συμπύκνωση.**
 - Η ακατάλληλη σωλήνωση αποστράγγισης ενδέχεται να προκαλέσει διαρροή νερού, με αποτέλεσμα τη φθορά επίπλων ή άλλων περιουσιακών στοιχείων.
- Να είστε πολύ προσεκτικοί όσον αφορά την μεταφορά του προϊόντος.**
 - Εάν το προϊόν ζυγίζει πάνω από 20 kg, δεν πρέπει να μεταφέρεται από ένα μόνον άτομο.
 - Ορισμένα προϊόντα χρησιμοποιούν ιμάντες PP στη συσκευασία τους. Μην χρησιμοποιήσετε ποτέ τους ιμάντες PP για μεταφορά. Είναι επικίνδυνο.
 - Μην αγγίζετε τα πτερύγια του εναλλάκτη θερμότητας. Εάν τα αγγίξετε, ενδέχεται να κόψετε τα χέρια σας.
 - Όταν μεταφέρετε την εξωτερική μονάδα, κρεμάστε την στις θέσεις που προδιαγράφονται στη βάση της μονάδας. Επίσης, στερεώστε καλά τη μονάδα και στις τέσσερις πλευρές, ώστε να μην μπορεί να γλιστρήσει από τα πλάγια.
- Αχρηστέψτε ασφαλώς τα υλικά συσκευασίας.**
 - Υλικά συσκευασίας όπως καρφιά ή άλλα μεταλλικά ή ξύλινα μέρη ενδέχεται να προκαλέσουν διαξιφισμούς ή άλλους τραυματισμούς.
 - Βγάλτε και πετάξτε την συσκευασία από πλαστικές σακούλες, έτσι ώστε τα παιδιά να μην παίζουν με αυτές. Αν τα παιδιά παίζουν με πλαστικές σακούλες που δεν έχουν αχρηστευθεί, διατρέχουν τον κίνδυνο να πάθουν ασφυξία.

1.4. Πριν αρχίσετε την δοκιμαστική λειτουργία

⚠ Προσοχή:

- Ανοίξτε τον διακόπτη τροφοδοσίας τουλάχιστον 12 ώρες πριν την έναρξη λειτουργίας.**
 - Αρχίζοντας τη λειτουργία της συσκευής αμέσως μετά το άνοιγμα του κεντρικού διακόπτη τροφοδοσίας, ενδέχεται να προκληθεί σοβαρή ζημιά σε εσωτερικά τμήματα. Κατά την εποχή διάρκειας λειτουργίας της συσκευής, αφήστε τον διακόπτη τροφοδοσίας αναμμένο.
- Μην αγγίζετε τους διακόπτες με βρεγμένα χέρια.**
 - Αγγίζοντας έναν διακόπτη με βρεγμένα χέρια μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Μην βάζετε σε λειτουργία το κλιματιστικό χωρίς να είναι τοποθετημένα τα πλαίσια και τα ασφάλιστρα.**
 - Περιστρεφόμενα, καυτά ή υψηλής τάσεως μέρη μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμούς.
- Μην κλείνετε τον διακόπτη τροφοδοσίας αμέσως μετά την διακοπή λειτουργίας.**
 - Περιμένετε πάντα πέντε λεπτά το λιγότερο πριν κλείσετε τον διακόπτη τροφοδοσίας. Στην αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να παρουσιαστεί διακοπή νερού ή πρόβλημα.
- Όταν έχει τροφοδοτηθεί νερό στο δίκτυο σωληνώσεων νερού, εξαερώστε το σύστημα. Οι λεπτομέρειες της εξαέρωσης βρίσκονται ξεχωριστά στο εγχειρίδιο συντήρησης κυκλώματος νερού.**
 - Οι λεπτομέρειες περιγράφονται στο τμήμα [9] "Οδηγίες για τη λειτουργία αφαίρεσης υπολειμμάτων" στο κεφάλαιο IX Επίλυση Προβλημάτων στο Εγχειρίδιο Συντήρησης για το HBC.
 - Ανατρέξτε στην Fig. 1.4.1 για τη θέση της βαλβίδας εξαερισμού στην εσωτερική μονάδα.

[Fig. 1.4.1] (Σελ.2)

- Ⓐ Βαλβίδα εξαερισμού

2. Προμήθειες εσωτερικής μονάδας

Η μονάδα παρέχεται μαζί με τα ακόλουθα εξαρτήματα:

Αρ.	Εξαρτήματα	Τεμάχια
1	Μονωτικός σωλήνας	1
2	Συνδετική ταινία	3
3	Υποδοχή αποστράγγισης	1
4	Ροδέλα	8
5	Εγχειρίδιο εγκατάστασης	1
6	Εγχειρίδιο οδηγιών λειτουργίας	1

3. Εκλογή σημείου εγκατάστασης

- Διαλέξτε μία θέση με σταθερή επιφάνεια και με αρκετή αντοχή για το βάρος της μονάδας.
- Πριν την εγκατάσταση της μονάδας, πρέπει να εξακριβώσετε την πορεία για τη μεταφορά της μονάδας στο σημείο εγκατάστασης.
- Διαλέξτε μία θέση όπου η μονάδα δε θα επηρεάζεται από εισερχόμενο αέρα.
- Διαλέξτε μία θέση όπου η ροή εισερχόμενου και εξερχόμενου αέρα δεν παρεμποδίζεται.
- Διαλέξτε μία θέση όπου η σωλήνωση νερού θα μπορεί να περάσει εύκολα στο εξωτερικό.
- Διαλέξτε μία θέση η οποία επιτρέπει την πλήρη διανομή του αέρα στο δωμάτιο.
- Η εγκατάσταση της μονάδας δεν πρέπει να γίνεται σε μέρη όπου υπάρχουν μεγάλες ποσότητες λαδερών υλικών και ατμών.
- Η εγκατάσταση της μονάδας δεν πρέπει να γίνεται σε μέρη όπου μπορεί να δημιουργούνται, να ρέουν, να παραμένουν ή να διαρρέουν εύφλεκτα αέρια.
- Μην εγκαταστήσετε τη μονάδα σε χώρο όπου υπάρχει εξοπλισμός που παράγει κύματα υψηλής συχνότητας.
(μια συσκευή συγκόλλησης με κύματα υψηλής συχνότητας για παράδειγμα).
- Η εγκατάσταση της μονάδας δεν πρέπει να γίνεται σε μέρη όπου υπάρχει ανιχνευτική συσκευή πυρκαϊάς στην πλευρά εισόδου αέρα. (Μπορεί η ανιχνευτική συσκευή να λειτουργήσει λανθασμένα λόγω του θερμού αέρα που παράγεται κατά τη διάρκεια της λειτουργίας θέρμανσης.)
- Σε περιπτώσεις όπου ειδικά χημικά προϊόντα μπορεί να σκορπίζονται, όπως σε χημικά εργοστάσια και νοσοκομεία, πρέπει να γίνει πλήρης έρευνα πριν την εγκατάσταση της μονάδας. (Τα πλαστικά εξαρτήματα μπορεί να καταστραφούν ανάλογα με το σχετικό χημικό προϊόν.)
- Αν η μονάδα λειτουργεί για μεγάλο χρονικό διάστημα όταν ο αέρας πάνω από το ταβάνι έχει υψηλή θερμοκρασία/υψηλή υγρασία (το σημείο σχηματισμού δροσοσταλίδων είναι πάνω από τους 26 °C), μπορεί να προκληθεί συμπύκνωση δροσοσταλίδων στην εσωτερική μονάδα. Όταν χρησιμοποιείτε τις μονάδες σε αυτές τις συνθήκες, προσθέστε μονωτικό υλικό (10 - 20 mm) σε ολόκληρη την επιφάνεια της εσωτερικής μονάδας για να αποφευχθεί η συμπύκνωση δροσοσταλίδων.

3.1. Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα σε ταβάνι το οποίο έχει αρκετή ανθεκτικότητα για το βάρος

⚠ Προειδοποίηση:

Η εγκατάσταση πρέπει να είναι ασφαλής και να στερεώνεται η εξωτερική μονάδα πάνω σε σταθερή βάση που να αντέχει το βάρος της. Εάν η εγκατάσταση γίνει πάνω σε βάση που δεν είναι αρκετά ισχυρή, η μονάδα ενδέχεται να πέσει και να προκαλέσει τραυματισμούς.

4. Τοποθέτηση μπουλονιών κρεμάσματος

4.1. Τοποθέτηση μπουλονιών κρεμάσματος

[Fig. 4.1.1] (Σελ.4)

Ⓐ Κέντρο βαρύτητας

(Η τοποθέτηση ανάρτησης πρέπει να έχει ισχυρή υποδομή.)

Δομή κρεμάσματος

- Ταβάνι: Η δομή του ταβανιού διαφέρει από κτήριο σε κτήριο. Για λεπτομερή περιγραφή, συμβουλευθείτε την οικοδομική εταιρεία σας.
- Αν χρειαστεί, ενισχύστε τα μπουλόνια κρεμάσματος με αντισεισμικά στηρίγματα ως μέτρα αντισεισμικής προστασίας.

* Χρησιμοποιήστε μπουλόνια μεγέθους M10 για τα μπουλόνια κρεμάσματος και τα αντισεισμικά στηρίγματα (δεν παρέχονται).

3.2. Εξασφάλιση του χώρου εγκατάστασης και σέρβις

Διασφαλίστε αρκετό χώρο πρόσβασης για συντήρηση, επιθεώρηση και αντικατάσταση του κινητήρα, του ανεμιστήρα, της αντλίας αποστράγγισης, του εναλλάκτη θερμότητας και του κουτιού ηλεκτρικών εξαρτημάτων με έναν από τους παρακάτω τρόπους.

Επιλέξτε θέση εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα ώστε ο χώρος της πρόσβασης για συντήρηση δεν θα εμποδίζεται από δοκούς ή άλλα αντικείμενα.

(1) Όταν υπάρχει χώρος περισσότερο από 300 mm κάτω από την μονάδα μεταξύ της μονάδας και της οροφής (Fig. 3.2.1)

- Δημιουργήστε θύρα πρόσβασης 1 και 2 (450 x 450 mm έκαστη) όπως φαίνεται στην Fig. 3.2.2.

(Η θύρα πρόσβασης 2 δεν απαιτείται εάν υπάρχει αρκετός χώρος κάτω από την μονάδα για να εργαστεί ο τεχνικός συντήρησης.)

(2) Όταν υπάρχει χώρος λιγότερος από 300 mm κάτω από την μονάδα και μεταξύ της μονάδας και της οροφής (Πρέπει να αφήνονται τουλάχιστον 20 mm κάτω από την μονάδα όπως φαίνεται στο Fig. 3.2.3.)

- Δημιουργήστε θύρα πρόσβασης 1 διαγώνια κάτω από το κουτί ηλεκτρικών εξαρτημάτων, και θύρα πρόσβασης 3 κάτω από τη μονάδα όπως φαίνεται στο Fig. 3.2.4.

ή

- Δημιουργήστε θύρα πρόσβασης 4 κάτω από το κουτί ηλεκτρικών εξαρτημάτων και την μονάδα, όπως φαίνεται στο Fig. 3.2.5.

[Fig. 3.2.1] (Σελ.3)

[Fig. 3.2.2] (Όψη από την κατεύθυνση του βέλους Α) (Σελ.3)

[Fig. 3.2.3] (Σελ.3)

[Fig. 3.2.4] (Όψη από την κατεύθυνση του βέλους Β) (Σελ.3)

[Fig. 3.2.5] (Όψη από την κατεύθυνση του βέλους Β) (Σελ.3)

- | | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Ⓐ Κουτί ηλεκτρικών εξαρτημάτων | Ⓔ Οροφή |
| Ⓒ Δοκός οροφής | |
| Ⓓ Θύρα πρόσβασης 2 (450 mm x 450 mm) | |
| Ⓔ Θύρα πρόσβασης 1 (450 mm x 450 mm) | |
| Ⓔ Χώρος πρόσβασης για συντήρηση | |
| Ⓔ Αέρας Παροχής | Ⓔ Αέρας εισαγωγής |
| Ⓔ Κάτω μέρος εσωτερικής μονάδας | Ⓔ Θύρα πρόσβασης 3 |
| Ⓔ Θύρα πρόσβασης 4 | |

3.3. Συνδυασμός εσωτερικής μονάδας με εξωτερική μονάδα

Για το συνδυασμό εσωτερικής μονάδας με εξωτερική μονάδα βλέπετε το εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας.

Όνομα μοντέλου	W	L	X	Y	Z	Βάρος προϊόντος (kg)
PEFY-W20VMA(L)-A	643	754	330	300	130	22 (21)
PEFY-W25VMA(L)-A	643	754	330	300	130	22 (21)
PEFY-W32VMA(L)-A	643	754	330	300	130	22 (21)
PEFY-W40VMA(L)-A	643	954	340	375	130	26 (25)
PEFY-W50VMA(L)-A	643	1154	325	525	130	30 (29)
PEFY-W63VMA(L)-A	643	1154	325	525	130	30 (29)
PEFY-W71VMA(L)-A	643	1154	325	525	130	30 (29)
PEFY-W80VMA(L)-A	643	1154	325	525	130	30 (29)
PEFY-W100VMA(L)-A	643	1454	330	675	130	37 (36)
PEFY-W125VMA(L)-A	643	1454	330	675	130	38 (37)
PEFY-W20VMA2-A	643	1154	325	525	130	30
PEFY-W25VMA2-A	643	1154	325	525	130	30
PEFY-W32VMA2-A	643	1154	325	525	130	30
PEFY-W40VMA2-A	643	1154	325	525	130	30
PEFY-W50VMA2-A	643	1654	332	725	130	42
PEFY-W63VMA2-A	643	1654	332	725	130	42
PEFY-W71VMA2-A	643	1654	332	725	130	42
PEFY-W80VMA2-A	643	1654	332	725	130	42
PEFY-W100VMA2-A	643	1654	332	725	130	42
PEFY-W125VMA2-A	643	1654	332	725	130	42

5. Εγκατάσταση της μονάδας

5.1. Κρέμασμα του σώματος μονάδας

- ▶ Μεταφέρετε την εσωτερική μονάδα στο χώρο εγκατάστασης όπως είναι πακεταρισμένη.
- ▶ Για να κρεμάσετε την εσωτερική μονάδα χρησιμοποιήστε ένα μηχάνημα ανύψωσης για να σηκώσετε τη συσκευή και για να περάσετε τα μπουλόνια κρεμάσματος.

[Fig. 5.1.1] (Σελ.4)

- Ⓐ Σώμα μονάδας
- Ⓑ Μηχάνημα ανύψωσης

[Fig. 5.1.2] (Σελ.4)

- Ⓒ Παξιμάδια (δεν παρέχονται)
- Ⓓ Ροδέλες (δεν παρέχονται)
- Ⓔ Μπουλόνι κρεμάσματος M10 (δεν παρέχεται)

5.2. Εξακρίβωση της θέσης της μονάδας και τοποθέτηση των μπουλονιών κρεμάσματος

- ▶ Εξασφαλίστε ότι τα παξιμάδια των μπουλονιών κρεμάσματος είναι σφιχτά για να στερεώσουν καλά τα μπουλόνια κρεμάσματος.
- ▶ Για να εξακριβώσετε ότι ο σωλήνας αποστράγγισης είναι άδειος, φροντίστε να κρεμάσετε τη μονάδα στο σωστό επίπεδο χρησιμοποιώντας ένα αλφάδι.

⚠ Προσοχή:

Εγκαταστήστε τη μονάδα σε οριζόντια θέση. Εάν η πλευρά που φέρει το στόμιο αποστράγγισης εγκατασταθεί σε υψηλότερο σημείο, ενδέχεται να προκληθεί διαρροή νερού.

6. Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης

Για να αποφύγετε το σχηματισμό σταγόνων νερού, προσθέστε αρκετό αντι-συμπτωκτικό και μονωτικό υλικό στους σωλήνες ψυκτικού και αποστράγγισης.

6.1. Προδιαγραφές σωλήνα αποστράγγισης

Σωλήνας αποστράγγισης	Εξ. δ. ø32
-----------------------	------------

6.2. Σωλήνας αποστράγγισης

[Fig. 6.2.1] (Σελ.4)

- Ⓐ Σωλήνας αποστράγγισης (Εξ. δ. ø32)
- Ⓑ Σωλήνας αποστράγγισης (Εξ. δ. ø32, αυτόματη αποστράγγιση)

6.3. Σωλήνωση αποστράγγισης

- Εξασφαλίστε ότι οι σωλήνες αποστράγγισης είναι προς τα κάτω (κλίση πάνω από 1/100) προς την πλευρά (εκβολής) της εξωτερικής μονάδας. Μην τοποθετείτε ουδεμία παγίδα ή ανωμαλία στη γραμμή.
- Εξασφαλίστε ότι οποιοδήποτε διαγώνιοι σωλήνες αποστράγγισης είναι κάτω από 20 m μήκος (εκτός από τη διαφορά ανύψωσης). Αν η σωλήνωση αποστράγγισης είναι μεγάλου μήκους, τοποθετήστε μεταλλικά στηρίγματα για τη σταθεροποίηση της σωλήνωσης. Ποτέ μην εφοδιάζετε με σωλήνα εξερισμού Διαφορετικά, μπορεί να εκκενωθεί η αποστράγγιση.
- Χρησιμοποιήστε σωλήνα από σκληρό χλωριούχο βινύλιο VP-25 (με εξωτερική διάμετρο 32 mm) για τη σωλήνωση αποστράγγισης.
- Βεβαιωθείτε ότι οι ομάδες σωλήνων βρίσκονται 10 cm χαμηλότερα από το στόμιο αποστράγγισης του σώματος της μονάδας.
- Μην τοποθετείτε παγίδες κακοσμίας στο στόμιο εκβολής της αποστράγγισης.
- Τοποθετήστε το άκρο του σωλήνα αποστράγγισης σε μία θέση όπου δε δημιουργείται κακοσμία.
- Μην τοποθετείτε το άκρο του σωλήνα αποστράγγισης σε οποιοδήποτε οχετό όπου είναι πιθανό να δημιουργούνται ιονικά αέρια.

[Fig. 6.3.1] (Σελ.5)

- Σωστές σωληνώσεις
- × Εσφαλμένες σωληνώσεις
- Ⓐ Μόνωση (9 mm ή περισσότερο)
- Ⓑ Κλίση προς τα κάτω (1/100 ή περισσότερο)
- Ⓒ Μεταλλικό στοιχείο στήριξης
- Ⓓ Βαλβίδα εκροής αέρα
- Ⓔ Αφυψωμένο
- Ⓜ Συλλέκτης οσμών

Ομαδική σωλήνωση

- Ⓓ ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Εξ. δ. ø32
- Ⓔ Να είναι όσο το δυνατόν πιο φαρδύ. Περίπου 10 cm.
- Ⓕ Εσωτερική μονάδα
- Ⓖ Το μέγεθος των σωλήνων θα πρέπει να είναι μεγάλο για την ομαδική σωλήνωση.
- Ⓗ Κλίση προς τα κάτω (1/100 ή περισσότερο)
- Ⓛ ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Εξ. δ. ø38 για ομάδες σωλήνων. (μόνωση 9 mm ή περισσότερο)

Μοντέλο PEFY-W·VMA(2)

- Ⓛ Έως 700 mm
- Ⓜ Υποδοχή αποστράγγισης (συμπληρωματικός)
- Ⓞ Οριζόντια θέση ή με ελαφριά κλίση προς τα πάνω

[Μοντέλο PEFY-W·VMA]

- Εισάγετε την υποδοχή αποστράγγισης (παρελκόμενο) στη θύρα αποστράγγισης (περιθώριο εισαγωγής: 32 mm). (Στερεώστε το σωλήνα χρησιμοποιώντας κόλλα και την ταινία (μικρή, συμπληρωματική).)
- Συνδέστε το σωλήνα αποστράγγισης (ΣΩΛΗΝΑΣ PVC PV-25 Εξ. δ. ø32, δεν παρέχεται). (Στερεώστε το σωλήνα χρησιμοποιώντας κόλλα και την ταινία (μικρή, συμπληρωματική).)
- Εκτελέστε τις μονωτικές εργασίες στο σωλήνα αποστράγγισης (ΣΩΛΗΝΑΣ PVC PV-25 Εξ. δ. ø32) και στην υποδοχή (συμπεριλαμβανομένης της γωνίας).
- Ελέγξτε την αποστράγγιση. (Ανατρέξτε στην [Fig. 6.4.1])

- Εφαρμόστε το μονωτικό υλικό και στερεώστε το με την ταινία (μεγάλη, συμπληρωματική) για τη μόνωση του στομίου αποστράγγισης.

[Fig. 6.3.2] (Σελ.5) * μόνο στο μοντέλο PEFY-W-VMA/VMA2-A

- Α Εσωτερική μονάδα
- Β Συνδετική ταινία (συμπληρωματική)
- Γ Εμφανές μέρος
- Δ Περιθώριο εισαγωγής
- Ε Υποδοχή αποστράγγισης (συμπληρωματικός)
- Φ Σωλήνας αποστράγγισης (ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Εξ. δ. ø32, δεν παρέχεται)
- Θ Υλικό μόνωσης (δεν παρέχεται)
- Η Συνδετική ταινία (συμπληρωματική)

[Μοντέλο PEFY-W-VMAL]

- Εισάγετε την υποδοχή αποστράγγισης (παρελκόμενο) στη θύρα αποστράγγισης. Το τμήμα της σύνδεσης μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της υποδοχής αποστράγγισης μπορεί να αποσυνδεθεί κατά τη συντήρηση. Στερεώστε το τμήμα με τη παρεχόμενη ταινία, για να μην την κολλήσετε.
- Συνδέστε το σωλήνα αποστράγγισης (ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Εξ. δ. ø32, δεν παρέχεται). (Κολλήστε τον σωλήνα με την κόλλα για τον σκληρό σωλήνα χλωριούχου βινυλίου, και στερεώστε τον με την ταινία (μικρή, συμπληρωματική).)
- Εκτελέστε τις εργασίες μόνωσης στο σωλήνα αποστράγγισης (ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Εξ. δ. ø32) και στην υποδοχή (συμπεριλαμβανομένης της γωνίας).

[Fig. 6.3.3] (Σελ.5) * μόνο στο μοντέλο PEFY-W-VMAL-A

- Α Εσωτερική μονάδα
- Β Συνδετική ταινία (συμπληρωματική)
- Γ Τμήμα στερέωσης με χρήση ταινίας
- Δ Περιθώριο εισαγωγής
- Ε Υποδοχή αποστράγγισης (συμπληρωματικός)
- Φ Σωλήνας αποστράγγισης (ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Εξ. δ. ø32, δεν παρέχεται)
- Θ Υλικό μόνωσης (δεν παρέχεται)

6.4. Έλεγχος της εκβολής αποστράγγισης

- Βεβαιωθείτε ότι ο μηχανισμός εκβολής αποστράγγισης λειτουργεί κανονικά και ότι δεν υπάρχει διαρροή νερού από τις συνδέσεις.
- Φροντίστε να κάνετε τον παραπάνω έλεγχο κατά τη λειτουργία θέρμανσης.
- Φροντίστε να κάνετε τον παραπάνω έλεγχο προτού εκτελεστούν οι εργασίες οροφής, σε περίπτωση νέας κατασκευής.

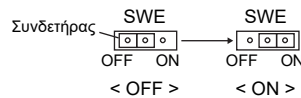
7. Σύνδεση σωλήνα νερού

Παρακαλούμε τηρείτε τις ακόλουθες προφυλάξεις κατά την εγκατάσταση.

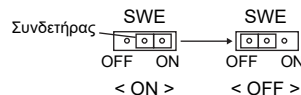
7.1. Σημαντικές σημειώσεις σχετικά με την εγκατάσταση σωληνώσεων νερού για σύνδεση με τη μονάδα HBC

- Η αντοχή στην πίεση του νερού των σωληνών νερού στη μονάδα πηγής θερμότητας είναι 1,0 MPa [145psi].
- Συνδέστε τη σωληνώση νερού κάθε εσωτερικής μονάδας στη σωστή θύρα στο HBC. Εάν δεν γίνει αυτό, θα προκληθεί λανθασμένη λειτουργία.
- Παρακαλούμε καταγράψτε τις εσωτερικές μονάδες στην πλακέτα ονομασιών στη μονάδα HBC με τις διευθύνσεις και τους τελικούς αριθμούς σύνδεσης.
- Εάν ο αριθμός των εσωτερικών μονάδων είναι μικρότερος από τις θύρες στην μονάδα HBC, οι μη χρησιμοποιούμενες θύρες πρέπει να καπακωθούν. Χωρίς καπάκι, θα υπάρχει διαρροή νερού.
- Χρησιμοποιήστε τη μέθοδο αντεπιστροφής για να διασφαλίσετε σωστή αντίσταση σωλήνα σε κάθε μονάδα.
- Παρέχετε ενώσεις και βολβούς γύρω από την είσοδο/έξοδο της κάθε μονάδας για εύκολη συντήρηση, έλεγχο και αντικατάσταση.
- Τοποθετήστε κατάλληλο αγωγό εξαερισμού στο σωλήνα νερού. Μετά τη ροή νερού μέσα από τον σωλήνα, εξαερώστε τον πλεονάζοντα αέρα.
- Ασφαλίστε τους σωλήνες με μεταλλικά στηρίγματα, τοποθετώντας τα σε θέσεις ώστε να προστατεύονται οι σωλήνες από το σπάσιμο και το λύγισμα.
- Μην υπερδεύετε τις σωληνώσεις εισαγωγής και εξόδου νερού. Θα εμφανιστεί η ένδειξη σφάλματος 5102 στο τηλεχειριστήριο εάν πραγματοποιηθεί δοκιμαστική λειτουργία με τις σωληνώσεις τοποθετημένες λανθασμένα (είσοδος συνδεδεμένη με την έξοδο και αντίστροφα).
- Αυτή η μονάδα δεν περιλαμβάνει θερμαντήρα για να αποτρέψει το πάγωμα μέσα στους σωλήνες. Εάν διακοπεί η ροή νερού σε χαμηλό περιβάλλον, αποστραγγίστε το νερό.
- Οι μη χρησιμοποιούμενες οπές διάνοιξης πρέπει να είναι κλεισμένες και οι οπές πρόσβασης για τους σωλήνες ψυκτικού και νερού, καθώς και για τα καλώδια τροφοδοσίας και μετάδοσης πρέπει να πληρωθούν με στόκο.
- Τοποθετήστε το σωλήνα νερού ώστε να διατηρηθεί ο ρυθμός ροής του νερού.

- Αφαιρέστε το καπάκι του στομίου παροχής νερού που βρίσκεται στην ίδια πλευρά με τις σωληνώσεις της εσωτερικής μονάδας.
- Γεμίστε με νερό μια αντλία νερού τροφοδοσίας χρησιμοποιώντας ένα δοχείο νερού τροφοδοσίας. Κατά τη διαδικασία αυτή, φροντίστε να τοποθετήσετε το άκρο της αντλίας ή του δοχείου σε μια λεκάνη αποστράγγισης. (Εάν δεν ολοκληρωθεί η εισαγωγή, ενδέχεται να παρουσιαστεί υπερχειλίση νερού στο μηχάνημα.)
- Πραγματοποιήστε τη δοκιμαστική λειτουργία σε λειτουργία ψύξης, ή συνδέστε το συνδετήρα στην πλευρά ON του διακόπτη SWE στην πλακέτα ελέγχου εσωτερικής μονάδας. (Η αντλία αποχέτευσης και ο ανεμιστήρας εξαναγκάζονται σε λειτουργία χωρίς εντολή από το τηλεχειριστήριο.) Βεβαιωθείτε ότι το συμπύκνωμα αποχετεύεται χρησιμοποιώντας διάφανο εύκαμπτο σωλήνα.



- Μετά την επιβεβαίωση, ακυρώστε την επιλογή δοκιμαστικής λειτουργίας και διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία. Εάν έχετε συνδέσει το συνδετήρα στην πλευρά ON του διακόπτη SWE, αποσυνδέστε τον και συνδέστε τον στην πλευρά OFF και στη συνέχεια τοποθετήστε στην αρχική του θέση το κάλυμμα της υποδοχής παροχής νερού.



[Fig. 6.4.1] (Σελ.5)

- Α Εισαγάγετε το άκρο της αντλίας σε απόσταση από 2 έως 4 cm.
- Β Αφαιρέστε το στόμιο παροχής νερού.
- Γ Περίπου 2500 cc
- Δ Νερό
- Ε Στόμιο γεμίσματος
- Φ Βίδα

[Fig. 6.4.2] (Σελ.5)

<Πλακέτα ελέγχου εσωτερικής μονάδας>

- Τυλίξτε με μονωτική ταινία ως εξής.
 - Τυλίξτε το σύνδεσμο με μονωτική ταινία ακολουθώντας την κατεύθυνση του σπειρώματος (προς τη φορά των δεικτών του ρολογιού), μην τυλίγετε την ταινία πέρα από την άκρη.
 - Επικαλύψτε τη μονωτική ταινία κατά δύο τρίτα με τρία τέταρτα του πλάτους της σε κάθε πέρασμα. Πιέστε την ταινία με τα δάκτυλα ώστε να είναι σφικτά περασμένη στα σπειρώματα.
 - Μην τυλίγετε πέρα από τις 1,5 με 2 σπείρες από το άκρο του σωλήνα.
- Εάν υπάρχει πιθανότητα παγώματος, πραγματοποιήστε τα δέοντα για προφύλαξη.
- Όταν συνδέετε σωληνώσεις νερού μονάδας πηγής θερμότητας με επί τόπου σωληνώσεις νερού, εφαρμόστε υλικό μόνωσης για σωληνώσεις νερού πάνω από την μονωτική ταινία και πριν την σύνδεση.
- Μην χρησιμοποιείτε ασάλινους σωλήνες ως σωλήνες νερού.
 - Συνιστώνται οι χαλκοσωλήνες.
- Τοποθετήστε φίλτρο (πλέγματος 40 ή περισσότερο) στο σωλήνα δίπλα στη βαλβίδα για την αφαίρεση ξένων υλών.
- Βεβαιωθείτε ότι παρέχετε επεξεργασία κατά της υγρασίας στην είσοδο και την έξοδο των σωληνών νερού και στη βαλβίδα. Παρέχετε κατάλληλη επεξεργασία στην τελική επιφάνεια με υλικό προστασίας από την υγρασία ώστε να διατηρείται μακριά η υγρασία.
- Όταν έχει τροφοδοτηθεί νερό στο δίκτυο σωληνώσεων νερού, εξαερώστε το σύστημα. Οι λεπτομέρειες της εξαερώσης βρίσκονται ξεχωριστά στο εγχειρίδιο συντήρησης κυκλώματος νερού.
- Αφήστε το έλασμα συγκράτησης σωληνών όπως είναι (Fig. 7.3.2 ©). Αν ο σωλήνας είναι συνδεδεμένος χωρίς το έλασμα στη θέση του, μπορεί να εφαρμοστεί υπερβολική δύναμη στον σωλήνα και ο σωλήνας μπορεί να παραμορφωθεί.
- Φροντίστε να συγκρατήσετε τους σωλήνες νερού αφού καλύψετε ένα υγρό πανί στους σωλήνες μόνωσης των μονάδων, προκειμένου να αποφευχθεί η καύση και η συρρίκνωση από τη θερμότητα.** (Υπάρχουν κάποια πλαστικά μέρη στην υβριδική μονάδα.)
- Τοποθετήστε τη μονάδα έτσι ώστε να μην εφαρμόζεται εξωτερική δύναμη στους σωλήνες νερού.**

7.2. Σημαντικές σημειώσεις σχετικά με την εγκατάσταση σωληνώσεων νερού για σύνδεση με τη μονάδα Hydro

- Χρησιμοποιήστε σωληνώσεις νερού με ονομαστική πίεση τουλάχιστον 1,0 MPa.
- Όταν πραγματοποιείτε έλεγχο διαρροής νερού, παρακαλούμε μην επιτρέψετε την πίεση νερού να υπερβεί το 1,0 MPa.
- Πραγματοποιήστε μια δοκιμή πίεσης στους εγκατεστημένους σωλήνες νερού που έχετε προμηθευτεί από το εμπόριο με πίεση ίση με 1,5 φορές την ονομαστική πίεση. Πριν εκτελέσετε μια δοκιμή πίεσης, απομονώστε τους σωλήνες από τη μονάδα Hydro και τις εσωτερικές μονάδες.
- Συνδέστε τη σωληνώση νερού κάθε εσωτερικής μονάδας στη σωστή θύρα στη μονάδα Hydro. Εάν δεν γίνει αυτό, θα προκληθεί λανθασμένη λειτουργία.
- Παρέχετε ενώσεις και βαλβίδες γύρω από την είσοδο/έξοδο της κάθε μονάδας για εύκολη συντήρηση, έλεγχο και αντικατάσταση.
- Τοποθετήστε κατάλληλο αγωγό εξαιρισμού στο σωλήνα νερού. Μετά τη ροή νερού μέσα από τον σωλήνα, εξαerώστε τον πλεονάζοντα αέρα.
- Μετά την ολοκλήρωση της δοκιμής, βεβαιωθείτε ότι δεν εισάγετε ξανά αέρα στον σωλήνα.
- Ασφαλίστε τους σωλήνες με μεταλλικά στηρίγματα, τοποθετώντας τα σε θέσεις ώστε να προστατεύονται οι σωλήνες από το σπάσιμο και το λύγισμα.
- Μην μπερδεύετε τις σωληνώσεις εισαγωγής και εξόδου νερού ειδικά όταν συνδέετε τη μονάδα Hydro.

(Θα εμφανιστεί η ένδειξη σφάλματος 5102 στο τηλεχειριστήριο εάν πραγματοποιηθεί δοκιμαστική λειτουργία με τις σωληνώσεις τοποθετημένες λανθασμένα (είσοδος συνδεδεμένη με την έξοδο και αντίστροφα).)

- Τοποθετήστε το σωλήνα νερού ώστε να διατηρηθεί ο ρυθμός ροής του νερού.
- Εάν υπάρχει πιθανότητα παγώματος, πραγματοποιήστε τα δέοντα για προφύλαξη.
- Χρησιμοποιήστε σωλήνες χαλκού, πλαστικού, χάλυβα ή ανοξείδωτο χάλυβα για το κύκλωμα νερού. Επιπλέον, όταν χρησιμοποιείτε σωληνώσεις χαλκού, χρησιμοποιήστε μη οξειδωτική μέθοδο συγκόλλησης. Η οξείδωση των σωληνώσεων θα μειώσει τη διάρκεια ζωής της αντλίας. Όταν χρησιμοποιείτε σωληνώσεις από σίδηρο ή ανοξείδωτο χάλυβα, βεβαιωθείτε ότι η σκουριά από τις σωληνώσεις δεν εισέρχεται στη μονάδα.
- Συνδέστε το σωλήνα και τη μονάδα, έτσι ώστε ο σωλήνας να μην εμποδίζει τη συντήρηση και να αφήνετε αρκετό χώρο για τη συντήρηση.
- Τοποθετήστε φίλτρο (πλέγματος 40 ή περισσότερο) στο σωλήνα δίπλα στη βαλβίδα για την αφαίρεση ξένων υλών.
- Βεβαιωθείτε ότι παρέχετε επεξεργασία κατά της υγρασίας στην είσοδο και την έξοδο των σωληνών νερού και στη βαλβίδα. Παρέχετε κατάλληλη επεξεργασία στην τελική επιφάνεια με υλικό προστασίας από την υγρασία ώστε να διατηρείται μακριά η υγρασία.
- Αφήστε το έλασμα συγκράτησης σωληνών όπως είναι (Fig. 7.3.2 ©). Αν ο σωλήνας είναι συνδεδεμένος χωρίς το έλασμα στη θέση του, μπορεί να εφαρμοστεί υπερβολική δύναμη στον σωλήνα και ο σωλήνας μπορεί να παραμορφωθεί.
- Όταν έχει τροφοδοτηθεί νερό στο δίκτυο σωληνώσεων νερού, εξαerώστε το σύστημα. Οι λεπτομέρειες της εξαέρωσης βρίσκονται ξεχωριστά στο εγχειρίδιο συντήρησης κυκλώματος νερού.
- Φροντίστε να συγκρατήσετε τους σωλήνες νερού αφού καλύψετε ένα υγρό πανί στους σωλήνες μόνωσης των μονάδων, προκειμένου να αποφευχθεί η καύση και η συρρίκνωση από τη θερμότητα.** (Υπάρχουν κάποια πλαστικά μέρη στην υβριδική μονάδα.)
- Τοποθετήστε τη μονάδα έτσι ώστε να μην εφαρμόζεται εξωτερική δύναμη στους σωλήνες νερού.**

Σημείωση:

- Μην μπερδεύετε τις σωληνώσεις εισόδου και εξόδου νερού.
- Τοποθετήστε μια βαλβίδα σύνδεσης στο σωλήνα για να επιτρέψετε την πρόσβαση για συντήρηση.
- Τοποθετήστε έναν εύκαμπτο σύνδεσμο στο σωλήνα για να εμποδίσετε τη δόνηση της μονάδας να μεταδοθεί στο σωλήνα.
- Συνδέστε τους σωλήνες στους σωλήνες νερού σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

7.3. Μόνωση σωλήνα νερού για σύνδεση με μονάδα HBC

- Συνδέστε τους σωλήνες νερού της κάθε εσωτερικής μονάδας στους ίδιους (σωστούς) τελικούς αριθμούς σύνδεσης όπως φαίνεται στο τμήμα σύνδεσης εσωτερικών μονάδων του κάθε μονάδα HBC. Εάν συνδέσετε σε λανθασμένους τελικούς αριθμούς σύνδεσης, δεν θα πραγματοποιηθεί κανονική λειτουργία.
- Καταγράψτε τα ονόματα των μοντέλων εσωτερικών μονάδων στην πλακέτα ονομασιών του πίνακα ελέγχου της μονάδας HBC (για λόγους αναγνώρισης), και τους τελικούς αριθμούς σύνδεσης στην πλευρά της μονάδας HBC καθώς και τις διευθύνσεις στην πλακέτα ονομασιών στην πλευρά της εσωτερικής μονάδας. Μονώστε τις μη χρησιμοποιημένες τελικές συνδέσεις με καπάκια (πωλούνται χωριστά). Εάν δεν υπάρχει τελικό καπάκι, θα προκληθεί διαρροή νερού.
- Βεβαιωθείτε ότι προσθέσατε μόνωση στη σωληνώση του νερού καλύπτοντας το δίκτυο σωληνώσεων του νερού ξεχωριστά με πολυαιθυλένιο ανθεκτικό στη θερμότητα επαρκούς πάχους, ώστε να μην φαίνεται κανένα κενό στον σύνδεσμο μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και του υλικού μόνωσης, και των μονωτικών υλικών καθεαυτών. Όταν είναι ανεπαρκής η μόνωση, υπάρχει πιθανότητα υγρασίας κλπ. Προσέχετε ειδικά τη μόνωση στο θάλαμο της οροφής.

[Fig. 7.3.1] (Σελ.6)

- Α Υλικό μόνωσης για σωλήνες που προμηθεύεστε τοπικά
- Β Τυλίξτε εδώ με χρήση ζώνης ή ταινίας.
- Γ Μην αφήνετε κανένα άνοιγμα.
- Δ Περιθώριο υπερκάλυψης: περισσότερο από 40 mm
- Ε Υλικό μόνωσης (δεν παρέχεται)
- Φ Υλικό μόνωσης πλευράς μονάδας
- Σ Ανάλογα με τον επιλεγμένο τύπο συνδέσμου, μπορεί να μείνει ένα κενό μεταξύ του καλύμματος του σωλήνα στην πλευρά της μονάδας και του συνδέσμου. Σε αυτή την περίπτωση, γεμίστε το κενό με ένα άλλο κάλυμμα σωλήνα (δεν παρέχεται).

[Fig. 7.3.2] (Σελ.6)

- Α Σωλήνας νερού: Προς μονάδα HBC/μονάδα Hydro
- Β Σωλήνας νερού: Από μονάδα HBC/μονάδα Hydro
- Γ Έλασμα στήριξης σωλήνα

- Τα υλικά μόνωσης για τους σωλήνες που θα προστεθούν επί τόπου πρέπει να ικανοποιούν τις ακόλουθες προδιαγραφές:

Μονάδα HBC	20 mm ή περισσότερο
-εσωτερική μονάδα	

- Αυτή η προδιαγραφή βασίζεται στο χαλκό για σωληνώση νερού. Όταν χρησιμοποιείτε πλαστικές σωληνώσεις, επιλέξτε πάχος με βάση την απόδοση του πλαστικού σωλήνα.
- Η μόνωση των σωληνών σε περιβάλλον υψηλής θερμοκρασίας και υψηλής υγρασίας, όπως για το τελευταίο πάτωμα ενός κτιρίου, μπορεί να απαιτεί τη χρήση υλικών μόνωση μεγαλύτερου πάχους από αυτά που προδιαγράφονται στον παραπάνω πίνακα.
- Όταν πρέπει να ικανοποιηθούν ορισμένες προδιαγραφές όπως παρουσιάζονται από τον πελάτη, βεβαιωθείτε ότι ικανοποιούν επίσης τις προδιαγραφές στον παραπάνω πίνακα.
- Δοχείο διαστολής
Εγκαταστήστε ένα δοχείο διαστολής που να δέχεται το νερό που έχει διασταλεί. (ορισμένη πίεση βαλβίδας προστασίας κυκλώματος: 600 kPa)
Κριτήρια επιλογής δοχείου διαστολής:
 - Ο όγκος της περιεκτικότητας νερού του HBC.
 - Η μέγιστη θερμοκρασία του νερού είναι 60°C.
 - Η ελάχιστη θερμοκρασία του νερού είναι 5°C.
 - Η ορισμένη πίεση της βαλβίδας προστασίας του κυκλώματος είναι 370-490 kPa.
 - Η πίεση κεφαλής της αντλίας κυκλοφορίας είναι 0,24 MPa.
- Στεγανοποιήστε το δίκτυο των σωληνώσεων, τις βαλβίδες και το δίκτυο αποστράγγισης. Στεγανοποιήστε όλο το μήκος έως και τα άκρα των σωληνών ώστε να μην εισέρχεται η υγρασία στο μονωμένο δίκτυο σωληνώσεων.
- Εφαρμόστε στεγανωτικό στα άκρα της μόνωσης ώστε να αποτρέψετε την είσοδο της υγρασίας μεταξύ της σωληνώσης και της μόνωσης.
- Προσθέστε βαλβίδα αποστράγγισης ώστε να αποστραγγίζονται η μονάδα και οι σωληνώσεις.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν κενά στη μόνωση των σωληνώσεων. Μονώστε τις σωληνώσεις εντελώς ως τη μονάδα.
- Βεβαιωθείτε ότι η κλίση της σωληνώσης του δίσκου αποστράγγισης είναι τέτοια ώστε να εξέρχεται μόνο η κατάθλιψη.

10. Μεγέθη σύνδεσης σωλήνων νερού HBC

Όνομα μοντέλου	Μέγεθος σύνδεσης		Μέγεθος σωλήνα		Όγκος νερού (ℓ)
	Είσοδος νερού	Έξοδος νερού	Έξοδος νερού	Επιστροφή νερού	
PEFY-W20VMA(L)-A	Εξ. δ. 22 mm	Εξ. δ. 22 mm	Εσ. δ. ≥ 20 mm	Εσ. δ. ≥ 20 mm	0,7
PEFY-W25VMA(L)-A					0,7
PEFY-W32VMA(L)-A					0,7
PEFY-W40VMA(L)-A					1,0
PEFY-W50VMA(L)-A			Εσ. δ. ≥ 32 mm	Εσ. δ. ≥ 32 mm	2,0
PEFY-W63VMA(L)-A					2,0
PEFY-W71VMA(L)-A					2,0
PEFY-W80VMA(L)-A					2,0
PEFY-W100VMA(L)-A			Εσ. δ. ≥ 20 mm	Εσ. δ. ≥ 20 mm	2,6
PEFY-W125VMA(L)-A					3,2
PEFY-W20VMA2-A					2,0
PEFY-W25VMA2-A					2,0
PEFY-W32VMA2-A					2,0
PEFY-W40VMA2-A					2,0
PEFY-W50VMA2-A			Εσ. δ. ≥ 32 mm	Εσ. δ. ≥ 32 mm	3,5
PEFY-W63VMA2-A					3,5
PEFY-W71VMA2-A					3,5
PEFY-W80VMA2-A					3,5
PEFY-W100VMA2-A					3,5
PEFY-W125VMA2-A					3,5

- [Fig. 7.3.3] (Σελ.6)
- Α Προς εξωτερική μονάδα
 - Β Τελική σύνδεση (συγκόλληση)
 - Γ Μονάδα HBC
 - Δ Εσωτερική μονάδα
 - Ε Σωλήνας σύζευξης (δεν παρέχεται)
 - Φ Έως τρεις μονάδες για 1 οπή διακλάδωσης. Συνολική χωρητικότητα: κάτω από 80 (αλλά στην ίδια λειτουργία, ψύξη/θέρμανση)

- Σημείωση:**
- *1 Σύνδεση πολλαπλών εσωτερικών μονάδων με μία σύνδεση (ή κοινό σωλήνα)**
- Συνολική ικανότητα συνδέσιμων εσωτερικών μονάδων: Λιγότερες από 80
 - Αριθμός συνδέσιμων εσωτερικών μονάδων: 3 σετ κατά το μέγιστο
 - Επιλογή σωληνώσεων νερού
 - Επιλέξτε το μέγεθος ανάλογα με τη συνολική ικανότητα των εσωτερικών μονάδων που θα εγκατασταθούν στο εξής.
 - Παρακαλούμε ομαδοποιήστε τις μονάδες που λειτουργούν σε 1 κλάδο.
11. Παρακαλούμε ανατρέξτε στην [Fig. 7.3.4] όταν συνδέετε την παροχή νερού.

- [Fig. 7.3.4] (Σελ.6)
- Α Εσωτερική μονάδα
 - Β Σωλήνας νερού: Από μονάδα HBC/μονάδα Hydro
 - Γ Σωλήνας νερού: Προς μονάδα HBC/μονάδα Hydro
 - Δ Φίλτρο (πλέγματος 40 ή περισσότερο) (δεν παρέχεται)
 - Ε Βαλβίδα αποκλεισμού (δεν παρέχεται)
12. Εγκαταστήστε βαλβίδα αποκλεισμού και φίλτρο σε μέρος που είναι εύκολο στη λειτουργία και διευκολύνει τις εργασίες συντήρησης.
13. Εφαρμόστε μόνωση στις σωληνώσεις της εσωτερικής μονάδας, στο φίλτρο, στη βαλβίδα διακοπής και στη βαλβίδα μείωσης πίεσης.
14. Παρακαλούμε μην χρησιμοποιήσετε αντιδιαβρωτικό στο σύστημα νερού.

7.4. Μόνωση σωλήνα νερού για σύνδεση με τη μονάδα Hydro

1. Θερμομόνωση σε σωλήνες
Οι σωλήνες κρύου (ζεστού) νερού απαιτούν θερμομόνωση για να αποφευχθεί η συμπύκνωση στην επιφάνεια του σωλήνα, ιδιαίτερα κατά τη λειτουργία ψύξης, καθώς και την εκπομπή θερμότητας και στη διείσδυση στους σωλήνες.
2. Βεβαιωθείτε ότι προσθέσατε μόνωση στη σωληνώση του νερού καλύπτοντας το δίκτυο σωληνώσεων του νερού ξεχωριστά με πολυαιθυλένιο ανθεκτικό στη θερμότητα επαρκούς πάχους, ώστε να μην φαίνεται κανένα κενό στον σύνδεσμο μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και του υλικού μόνωσης, και των μονωτικών υλικών καθεαυτών. Όταν είναι ανεπαρκής η μόνωση, υπάρχει πιθανότητα υγρασίας κλπ. Προσέχετε ειδικά τη μόνωση στο θάλαμο της οροφής.

- [Fig. 7.3.1] (Σελ.6)
- Α Υλικό μόνωσης για σωλήνες που προμηθεύεστε τοπικά
 - Β Τυλίξτε εδώ με χρήση ζώνης ή ταινίας.
 - Γ Μην αφήνετε κανένα άνοιγμα.
 - Δ Περιθώριο υπερκάλυψης: περισσότερο από 40 mm
 - Ε Υλικό μόνωσης (δεν παρέχεται)
 - Φ Υλικό μόνωσης πλευράς μονάδας
 - Ξ Ανάλογα με τον επιλεγμένο τύπο συνδέσμου, μπορεί να μείνει ένα κενό μεταξύ του καλύμματος του σωλήνα στην πλευρά της μονάδας και του συνδέσμου. Σε αυτή την περίπτωση, γεμίστε το κενό με ένα άλλο κάλυμμα σωλήνα (δεν παρέχεται).

- [Fig. 7.3.2] (Σελ.6)
- Α Σωλήνας νερού: Προς μονάδα HBC/μονάδα Hydro
 - Β Σωλήνας νερού: Από μονάδα HBC/μονάδα Hydro
 - Γ Έλασμα στήριξης σωλήνα
- Τα υλικά μόνωσης για τους σωλήνες που θα προστεθούν επί τόπου πρέπει να ικανοποιούν τις ακόλουθες προδιαγραφές:

Σωληνώση διακλάδωσης στην εσωτερική μονάδα	20 mm ή περισσότερο
--	---------------------

- Αυτή η προδιαγραφή βασίζεται στο χαλκό για σωληνώση νερού. Όταν χρησιμοποιείτε πλαστικές σωληνώσεις, επιλέξτε πάχος με βάση την απόδοση του πλαστικού σωλήνα.
 - Τα θερμομονωτικά υλικά πρέπει να έχουν πάχος 20 mm ή μεγαλύτερο.
 - Τοποθετήστε έναν θερμαντήρα στο χώρο εγκατάστασης όταν οι σωλήνες είναι εγκατεστημένοι σε εξωτερικούς χώρους από όπου η θερμοκρασία είναι 0°C ή χαμηλότερη και όταν ο διακόπτης μπορεί να απενεργοποιηθεί.
 - Η μόνωση των σωλήνων σε περιβάλλον υψηλής θερμοκρασίας και υψηλής υγρασίας, όπως για το τελευταίο πάτωμα ενός κτιρίου, μπορεί να απαιτεί τη χρήση υλικών μόνωση μεγαλύτερου πάχους από αυτά που προδιαγράφονται στον παραπάνω πίνακα.
 - Όταν πρέπει να ικανοποιηθούν ορισμένες προδιαγραφές όπως παρουσιάζονται από τον πελάτη, βεβαιωθείτε ότι ικανοποιούν επίσης τις προδιαγραφές στον παραπάνω πίνακα.
3. Δοχείο διαστολής
Συνδέστε ένα δοχείο διαστολής στη θύρα σύνδεσης της μονάδα Hydro ή στον αγωγό νερού επιστροφής.
 - Εγκαταστήστε ένα δοχείο διαστολής που να δέχεται το νερό που έχει διασταλεί.
 - Η μέγιστη θερμοκρασία του νερού είναι 60°C.
 - Η ελάχιστη θερμοκρασία του νερού είναι 5°C.
 - Η ορισμένη πίεση της βαλβίδας προστασίας του κυκλώματος είναι 0,8-0,96 MPa.
 - Η πίεση κεφαλής της αντλίας κυκλοφορίας είναι 0,2 MPa. (CMH-WM250/350/500V-A)
 4. Στεγανοποιήστε το δίκτυο των σωληνώσεων, τις βαλβίδες και το δίκτυο αποστράγγισης. Στεγανοποιήστε όλο το μήκος έως και τα άκρα των σωλήνων ώστε να μην εισέρχεται η υγρασία στο μονωμένο δίκτυο σωληνώσεων.
 5. Εφαρμόστε στεγανωτικό στα άκρα της μόνωσης ώστε να αποτρέψετε την είσοδο της υγρασίας μεταξύ της σωληνώσης και της μόνωσης.
 6. Προσθέστε βαλβίδα αποστράγγισης ώστε να αποστραγγίζονται η μονάδα και οι σωληνώσεις.
 7. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν κενά στη μόνωση των σωληνώσεων. Μονώστε τις σωληνώσεις εντελώς ως τη μονάδα.
 8. Βεβαιωθείτε ότι η κλίση της σωληνώσης του δίσκου αποστράγγισης είναι τέτοια ώστε να εξέρχεται μόνο η κατάθλιψη.

9. Μεγέθη σύνδεσης σωλήνων νερού μονάδα Hydro και μεγέθη σωλήνων.

[Fig. 7.3.5] (Σελ.6)

Όνομα μοντέλου	Μέγεθος σύνδεσης		Μέγεθος σωλήνα		Όγκος νερού (ℓ)
	Είσοδος νερού	Έξοδος νερού	Έξοδος νερού	Επιστροφή νερού	
PEFY-W20VMA(L)-A	Εξ. δ. 22 mm	Εξ. δ. 22 mm	Εσ. δ. ≥ 20 mm	Εσ. δ. ≥ 20 mm	0,7
PEFY-W25VMA(L)-A					0,7
PEFY-W32VMA(L)-A					0,7
PEFY-W40VMA(L)-A					1,0
PEFY-W50VMA(L)-A					2,0
PEFY-W63VMA(L)-A			Εσ. δ. ≥ 32 mm	Εσ. δ. ≥ 32 mm	2,0
PEFY-W71VMA(L)-A					2,0
PEFY-W80VMA(L)-A					2,0
PEFY-W100VMA(L)-A					2,6
PEFY-W125VMA(L)-A					3,2
PEFY-W20VMA2-A			Εσ. δ. ≥ 20 mm	Εσ. δ. ≥ 20 mm	2,0
PEFY-W25VMA2-A					2,0
PEFY-W32VMA2-A					2,0
PEFY-W40VMA2-A					3,5
PEFY-W50VMA2-A					3,5
PEFY-W63VMA2-A			Εσ. δ. ≥ 32 mm	Εσ. δ. ≥ 32 mm	3,5
PEFY-W71VMA2-A					3,5
PEFY-W80VMA2-A					3,5
PEFY-W100VMA2-A					3,5
PEFY-W125VMA2-A					3,5

* Αν το μήκος των διακλαδισμένων σωληνώσεων νερού στο W50 είναι ίσο ή υπερβαίνει τα 40 m, χρησιμοποιήστε σωλήνες με εσωτερική διάμετρο 30 mm ή μεγαλύτερη.

- Α Προς εξωτερική μονάδα
- Β Τελική σύνδεση
- Γ Μονάδα Hydro
- Δ Προς κύρια σωλήνωση
- Ε Εσωτερική μονάδα
- Ε Αυτόματη βαλβίδα εξαιρισμού (Υψηλότερο σημείο στο σωλήνα νερού) (παρέχεται)

10. Παρακαλούμε ανατρέξτε στην [Fig. 7.3.4] όταν συνδέετε την παροχή νερού.

[Fig. 7.3.4] (Σελ.6)

- Α Εσωτερική μονάδα
- Β Σωλήνας νερού: Από μονάδα HBC/μονάδα Hydro
- Γ Σωλήνας νερού: Προς μονάδα HBC/μονάδα Hydro
- Δ Φίλτρο (πλέγματος 40 ή περισσότερο) (δεν παρέχεται)
- Ε Βαλβίδα αποκλεισμού (δεν παρέχεται)

- 11. Εγκαταστήστε βαλβίδα αποκλεισμού και φίλτρο σε μέρος που είναι εύκολο στη λειτουργία και διευκολύνει τις εργασίες συντήρησης.
- 12. Εφαρμόστε μόνωση στις σωληνώσεις της εσωτερικής μονάδας, στο φίλτρο, στη βαλβίδα διακοπής και στη βαλβίδα μείωσης πίεσης.
- 13. Παρακαλούμε μην χρησιμοποιήσετε αντιδιαβρωτικό στο σύστημα νερού.

7.5. Διεξαγωγή νερού και έλεγχος ποιότητας νερού

Για να διατηρήσετε την ποιότητα του νερού, χρησιμοποιήστε κύκλωμα νερού κλειστού τύπου. Όταν η ποιότητα του κυκλοφορούντος νερού είναι κακή, ο εναλλάκτης θερμότητας νερού μπορεί να αναπτύξει άλατα, με αποτέλεσμα τη μείωση της ισχύος ανταλλαγής θερμότητας και την πιθανή διάβρωση. Δώστε μεγάλη προσοχή στην επεξεργασία νερού και τον έλεγχο ποιότητας νερού κατά την εγκατάσταση του συστήματος κυκλοφορίας νερού.

- Αφαίρεση ξένων αντικειμένων και προσμίξεων από τις σωληνώσεις
Κατά την εγκατάσταση να είστε πολύ προσεκτικοί ώστε να μην εισχωρήσουν ξένα αντικείμενα, όπως υπολείμματα συγκόλλησης, κομματάκια σφράγισης ή σκουριάς στις σωληνώσεις.

• Διεξαγωγή ποιότητας νερού

- ① Ανάλογα με την ποιότητα του κρύου νερού που χρησιμοποιείται από το κλιματιστικό, οι χάλκινες σωληνώσεις του εναλλάκτη θερμότητας είναι πιθανό να οξειδωθούν.
Συνιστούμε σε τακτά διαστήματα τη διεξαγωγή ελέγχου ποιότητας του νερού. Εάν είναι εγκατεστημένο δοχείο παροχής νερού, διατηρήστε την επαφή με τον αέρα στο ελάχιστο και διατηρήστε το επίπεδο του διαλυμένου οξυγόνου στο νερό μέχρι 1mg/ℓ κατά μέγιστο.

② Πρότυπο ποιότητας νερού

Στοιχεία		Σύστημα χαμηλότερου έως μεσαίου εύρους θερμοκρασίας νερού		Τάση	
		Νερό επανακυκλοφορίας [20<T<60°C] [68<T<140°F]	Νερό αναπλήρωσης	Διαβρωτικό	Σχηματισμός αλάτων
Βασικά στοιχεία	pH (25°C) [77°F]	7,0 – 8,0	7,0 – 8,0	○	○
	Ηλεκτρική αγωγιμότητα (mS/m) (25°C) [77°F]	30 ή λιγότερο	30 ή λιγότερο	○	○
	(μ S/cm) (25°C) [77°F]	[300 ή λιγότερο]	[300 ή λιγότερο]		
	Ιόν χλωρίου (mg Cl-/ℓ)	50 ή λιγότερο	50 ή λιγότερο	○	
	Θειικό ιόν (mg SO4 ²⁻ /ℓ)	50 ή λιγότερο	50 ή λιγότερο	○	
	Κατανάλωση οξέος (pH4,8) (mg CaCO ₃ /ℓ)	50 ή λιγότερο	50 ή λιγότερο		○
	Συνολική σκληρότητα (mg CaCO ₃ /ℓ)	70 ή λιγότερο	70 ή λιγότερο		○
	Σκληρότητα ασβεστίου (mg CaCO ₃ /ℓ)	50 ή λιγότερο	50 ή λιγότερο		○
	Ιοντική πυριτίδα (mg SiO ₂ /ℓ)	30 ή λιγότερο	30 ή λιγότερο		○
	Σίδηρος (mg Fe/ℓ)	1,0 ή λιγότερο	0,3 ή λιγότερο	○	○
Στοιχεία αναφοράς	Χαλκός (mg Cu/ℓ)	1,0 ή λιγότερο	0,1 ή λιγότερο	○	
	Θειούχο ιόν (mg S ²⁻ /ℓ)	δεν πρέπει να εντοπιστεί	δεν πρέπει να εντοπιστεί	○	
	Ιόν αμμωνίου (mg NH ₄ ⁺ /ℓ)	0,3 ή λιγότερο	0,1 ή λιγότερο	○	
	Υπολειπόμενο χλώριο (mg Cl/ℓ)	0,25 ή λιγότερο	0,3 ή λιγότερο	○	
	Ελεύθερο διοξείδιο του άνθρακα (mg CO ₂ /ℓ)	0,4 ή λιγότερο	4,0 ή λιγότερο	○	
	Δείκτης σταθερότητας Ryzner	6,0 – 7,0	–	○	○

Παραπομπή: Κατευθυντήρια Γραμμή για την Ποιότητα του Νερού για Εξοπλισμό Ψύξης και Κλιματισμού. (JRA GL02E-1994)

- ③ Παρακαλούμε απευθυνθείτε σε έναν ειδικό για τον έλεγχο ποιότητας νερού, όσον αφορά τις μεθόδους και τις μετρήσεις ελέγχου ποιότητας του νερού πριν προχωρήσετε σε άλλες αντισειδωτικές μεθόδους για τη βελτίωση της ποιότητας του νερού.
- ④ Όταν πρόκειται να αντικαταστήσετε μια ήδη εγκατεστημένη συσκευή κλιματισμού (ακόμη κι αν αντικατασταθεί μόνον ο εναλλάκτης θερμότητας), πραγματοποιήστε πρώτα έναν έλεγχο και μία ανάλυση ποιότητας νερού για πιθανή οξείδωση.
Οξείδωση μπορεί να δημιουργηθεί σε συστήματα ύδρευσης κρύου νερού, ακόμη κι αν δεν υπάρχει προηγούμενη ένδειξη οξείδωσης.
Εάν ο βαθμός της ποιότητας νερού δεν είναι καλός, παρακαλούμε βελτιώστε την ποιότητα του νερού πριν επανασυνδέσετε τη μονάδα.

8. Εργασία αγωγών

- Όταν κάνετε τη σύνδεση του αγωγού, εισχωρήστε τον καμβά αγωγού μεταξύ μονάδας και αγωγού.
- Για μέρη του αγωγού χρησιμοποιείτε μη εύφλεκτα υλικά.
- Για ν'αποφεύγεται συμπίκνωση υδρατμών οι φλάντζες των αγωγών εισαγωγής και εξαγωγής πρέπει να μονώνονται πλήρως.
- Βεβαιωθείτε ότι αλλάζετε τη θέση του φίλτρου αέρα σε θέση από την οποία να μπορεί να γίνεται η συντήρησή του.

[Fig. 8.0.1] (Σελ.7)

- <A> Σε περίπτωση εισόδου αέρα από πίσω
 Σε περίπτωση εισόδου αέρα από τη βάση
- | | |
|--|-----------------|
| Α Αγωγός | Β Εισόδος αέρα |
| Γ Θυρίδα πρόσβασης | Δ Καμβάς αγωγού |
| Ε Επιφάνεια ταβανιού | Φ Έξοδος αέρα |
| Θ Αφήστε αρκετή απόσταση για ν'αποφεύγεται βραχύ κύκλωμα | Η Ελάχ. 200 mm |

- Διαδικασία για την αλλαγή εισόδου του αέρα από την πίσω πλευρά στη βάση.

Προσοχή:

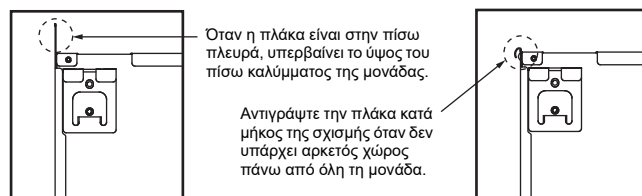
Όταν ο αγωγός είναι συνδεδεμένος στην είσοδο στην κάτω πλευρά της μονάδας, το επίπεδο ηχητικής πίεσης θα είναι μεγαλύτερο κατά περίπου 10 dB απ' ό,τι όταν ο αγωγός είναι συνδεδεμένος στην είσοδο στην πίσω πλευρά της μονάδας.

Για αυτόν τον λόγο, συνιστάται η σύνδεση του αγωγού στην πίσω είσοδο. Όταν χρησιμοποιείτε την είσοδο στην κάτω πλευρά της μονάδας, μετατοπίστε τη θέση της εισαγωγής στην εσωτερική μονάδα σχετικά με την εισαγωγή στην οροφή, όπως παρουσιάζεται στις Εικόνες <A> και , για να ελαχιστοποιήσετε τον θόρυβο.

[Fig. 8.0.2] (Σελ.7)

- Α Φίλτρο Β Κάτω πλαίσιο

1. Αφαιρέστε το φίλτρο αέρα. (Αφαιρέστε πρώτα τη βίδα συγκράτησης του φίλτρου.)
2. Αφαιρέστε την κάτω πλάκα.
3. Τοποθετήστε το κάτω πλαίσιο στην πίσω πλευρά της μονάδας. [Fig. 8.0.3] (Σελ.7) (Οι θέσεις των οπών συγκράτησης στην πλάκα είναι διαφορετικές από αυτές για πίσω εισαγωγή.)



4. Τοποθετήστε το φίλτρο στην κάτω πλευρά της μονάδας. (Προσέξτε από ποια πλευρά του φίλτρου θα το τοποθετήσετε.) [Fig. 8.0.4] (Σελ.7)

[Fig. 8.0.4] (Σελ.7)

- © Σημείο στήριξης για εισαγωγή από κάτω Δ Σημείο στήριξης για πίσω εισαγωγή

Προσοχή:

- Ο αεραγωγός εισόδου πρέπει να έχει μήκος 850 mm ή μεγαλύτερο. Για τη σύνδεση του κορμού της μονάδας κλιματισμού με τον αγωγό για πιθανή ισορροπία.
- Για να μειωθεί ο κίνδυνος τραυματισμού από μεταλλικές αιχμηρές άκρες, φοράτε γάντια προστασίας.
- Για τη σύνδεση του κυρίως σώματος του κλιματιστικού με τον αεραγωγό και πιθανή εξίσωση της στάθμης τους.
- Ο θόρυβος από την εισαγωγή αέρα θα αυξηθεί δραματικά εάν η εισαγωγή αέρα τοποθετηθεί αμέσως κάτω από το κυρίως σώμα της μονάδας. Η εισαγωγή αέρα πρέπει επομένως να βρίσκεται σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερη απόσταση από το κυρίως σώμα της μονάδας. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί σε περίπτωση αναρρόφησης από την κάτω πλευρά.
- Τοποθετήστε επαρκή θερμομόνωση για να αποφευχθεί ο σχηματισμός συμπίκνωσης στις φλάντζες των αεραγωγών εξόδου αέρα και στους ίδιους τους αεραγωγούς.
- Διατηρήστε την απόσταση ανάμεσα στη γρίλια εισαγωγής και τον ανεμιστήρα πάνω από 850 mm. Εάν είναι μικρότερη από 850 mm τοποθετήστε ένα προστατευτικό για την αποφυγή επαφής με τον ανεμιστήρα.
- Για την αποφυγή ηλεκτρομαγνητικού θορύβου, μην περνάτε καλώδια μετάδοσης σήματος από τη βάση της μονάδας.

9. Ηλεκτρικές καλωδιώσεις

Προφυλάξεις στην ηλεκτρική καλωδίωση

Προειδοποίηση:

Η ηλεκτρική εργασία πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένους ηλεκτρικούς μηχανολόγους και σύμφωνα με τα "Μηχανολογικά Πρότυπα Για Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις" και τις οδηγίες εγκατάστασης που παρέχονται με το προϊόν. Πρέπει επίσης να χρησιμοποιηθούν ειδικά κυκλώματα. Αν το κύκλωμα ισχύος δεν έχει αρκετή ισχύ ή αν γίνει διακοπή της εγκατάστασης, μπορεί να δημιουργηθεί κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ή πυρκαϊάς.

1. Φροντίστε να εγκαταστήσετε μία ασφάλεια με διακόπτη στο κύκλωμα ισχύος.
2. Εγκαταστήστε τη μονάδα με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγετε την επαφή οποιουδήποτε από τα καλώδια κυκλώματος ελέγχου (τηλεχειριστήριο, καλώδια μετάδοσης) με το καλώδιο ρεύματος έξω από τη μονάδα.
3. Φροντίστε να μην υπάρχει καθόλου χαλάρωμα σε όλες τις καλωδιώσεις.
4. Μερικά καλώδια (ρεύμα, τηλεχειριστήριο, καλώδια μετάδοσης) πάνω από το ταβάνι, μπορεί να φαγωθούν από ποντίκια. Χρησιμοποιήστε όσο το δυνατόν πιο πολλούς μεταλλικούς σωλήνες για να περάσουν από μέσα τα καλώδια για προστασία.

Προδιαγραφές καλωδίου μετάδοσης

	Καλώδια μετάδοσης	Καλώδια ME τηλεχειριστηρίου	Καλώδια MA τηλεχειριστηρίου
Τύπος καλωδίου	Θωράκιση καλωδίου (2 πόλων) CVVS, CPEVS ή MVVS	Προστατευμένο καλώδιο 2 πόλων (μη θωρακισμένο) CVV	
Διάμετρος καλωδίου	Περισσότερο από 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
Παρατηρήσεις	Μέγ. μήκος: 200 m Μέγιστο μήκος γραμμών εκπομπής για κεντρικό έλεγχο και γραμμές εκπομπής εσωτερικών/εξωτερικών χώρων (Μέγιστο μήκος μέσω εσωτερικών μονάδων): ΜΕΓ 500 m Το μέγιστο μήκος της καλωδίωσης μεταξύ της μονάδας τροφοδοσίας για γραμμές εκπομπής (στις γραμμές εκπομπής για κεντρικό έλεγχο) και κάθε εξωτερικής μονάδας και ελεγκτή συστήματος είναι 200 m.	Όταν υπερβαίνετε τα 10 m, χρησιμοποιήστε καλώδια με προδιαγραφές ίδιες με αυτές των καλωδίων εκπομπής.	Μέγ. μήκος: 200 m

*1 Σύνδεση με απλό τηλεχειριστήριο.

CVVS, MVVS: Καλώδιο ελέγχου θωρακισμένο και καλυμμένο με PVC και μονωμένο με PVC
CPEVS: Καλώδιο επικοινωνίας θωρακισμένο και καλυμμένο με PVC και μονωμένο με PE
CVV: Καλώδιο ελέγχου καλυμμένο με PVC και μονωμένο με PVC

9.1. Καλωδίωση παροχής ρεύματος

- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικές παροχές για την εξωτερική και εσωτερική μονάδα.
- Λαμβάνετε υπόψη τις περιβαλλοντικές συνθήκες (θερμοκρασία περιβάλλοντος, ηλιακή ακτινοβολία, βρόχινο νερό κλπ) όταν πραγματοποιείτε τις καλωδιώσεις και τις συνδέσεις.
- Το μέγεθος του σύρματος είναι η ελάχιστη τιμή για καλωδίωση μεταλλικού αγωγού. Εάν πέσει η τάση, χρησιμοποιήστε σύρμα που είναι ένα μέγεθος παχύτερο σε διάμετρο. Βεβαιωθείτε ότι η τάση της τροφοδοσίας δεν πέφτει περισσότερο από 10%.
- Οι ειδικές απαιτήσεις καλωδίωσης πρέπει να τηρούν τους κανονισμούς καλωδίωσης της περιοχής.
- Τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής των συσκευών δεν πρέπει να είναι ελαφρύτερα από τις προδιαγραφές του σχεδίου 245 IEC 57, 227 IEC 57, 245 IEC 53 ή 227 IEC 53.
- Κατά την εγκατάσταση του Κλιματιστικού πρέπει να τοποθετηθεί διακόπτης με τουλάχιστον 3 mm απόσταση μεταξύ των επαφών σε κάθε πόλο.

[Fig. 9.1.1] (Σελ.7)

- Ⓐ Διακόπτης σφάλματος γείωσης
- Ⓑ Τοπικός διακόπτης / Διακόπτης καλωδίωσης
- Ⓒ Εσωτερική μονάδα
- Ⓓ Κουτί ελέγχου

Συνολικό ρεύμα λειτουργίας της Εσωτερικής μονάδας	Ελάχιστο πάχος καλωδίου (mm ²)			Διακόπτης σφάλματος γείωσης *1	Τοπικός διακόπτης (A)		Διακόπτης για καλωδίωση (A) (Διακόπτης χωρίς ασφάλεια)
	Κύριο καλώδιο	Διακλάδωση	Γείωση		Χωρητικότητα	Ασφάλεια	
F0 = 16 A ή λιγότερο *2	1,5	1,5	1,5	20 A ευαισθησία στο ρεύμα *3	16	16	20
F0 = 25 A ή λιγότερο *2	2,5	2,5	2,5	30 A ευαισθησία στο ρεύμα *3	25	25	30
F0 = 32 A ή λιγότερο *2	4,0	4,0	4,0	40 A ευαισθησία στο ρεύμα *3	32	32	40

Εφαρμόστε το IEC61000-3-3 περί της Μέγ. Επιτρεπόμενης Αντίστασης του Συστήματος.

*1 Ο διακόπτης σφάλματος γείωσης πρέπει να υποστηρίζει κύκλωμα αντιστροφέα.
Ο διακόπτης σφάλματος γείωσης πρέπει να συνδυάζει τη χρήση τοπικού διακόπτη ή διακόπτη καλωδίωσης.

*2 Παρακαλούμε να λαμβάνετε την μεγαλύτερη τιμή των F1 ή F2 ως τιμή για το F0.

F1 = Συνολικό ρεύμα λειτουργίας των εσωτερικών μονάδων × 1,2

F2 = {V1 × (Ποσότητα Τύπου 1)/C} + {V1 × (Ποσότητα Τύπου 2)/C} + {V1 × (Ποσότητα Τύπου 3)/C} + {V1 × (Ποσότητα Άλλων)/C}

Εσωτερική μονάδα		V1	V2
Τύπος1	PEFY-VMA	18,6	3,0

C : Πολλαπλή ρεύματος ενεργοποίησης κατά τη χρονική στιγμή ενεργοποίησης 0,01 δευτ
Παρακαλούμε να λαμβάνετε το "C" από τις ιδιότητες ενεργοποίησης του ασφαλειοδιακόπτη.

<Παράδειγμα υπολογισμού "F2">

*Συνθήκη PEFY-VMA × 6, C = 8 (ανατρέξτε στο σωστό διάγραμμα δείγματος)

F2 = 18,6 × 6/8

= 13,95

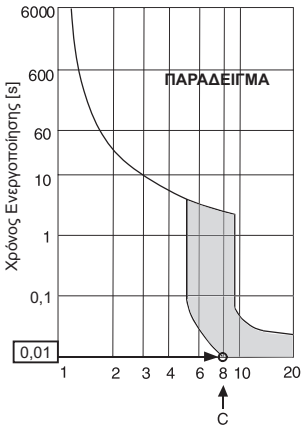
→ Ασφαλειοδιακόπτης 16 A (Ρεύμα ενεργοποίησης = 8 × 16 A στα 0,01s)

*3 Η ευαισθησία στο ρεύμα υπολογίζεται με τη χρήση του παρακάτω τύπου.

G1 = (V2 × Ποσότητα Τύπου 1) + (V3 × Μήκος καλωδίου [km])

G1	Ευαισθησία στο ρεύμα
30 ή λιγότερο	30 mA 0,1 δευτ. ή λιγότερο
100 ή λιγότερο	100 mA 0,1 δευτ. ή λιγότερο

Πάχος καλωδίου	V3
1,5 mm ²	48
2,5 mm ²	56
4,0 mm ²	66



Διάγραμμα παραδειγμάτων
Ονομαστικού ρεύματος
Ενεργοποίησης (x)

⚠ Προειδοποίηση:

- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε τα καθορισμένα σύρματα για συνδέσεις και ότι διασφαλίζετε ότι δεν ασκούνται εξωτερικές δυνάμεις στις τερματικές συνδέσεις. Εάν οι συνδέσεις δεν είναι σταθερές, μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση ή φωτιά.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε κατάλληλο τύπο διακόπτη προστασίας από υπερτάση. Σημειώστε ότι η δημιουργούμενη υπέρταση μπορεί να περιλαμβάνει κάποιο ποσό συνεχούς ρεύματος.

⚠ Προσοχή:

- Κάποιοι χώροι εγκατάστασης μπορεί να απαιτούν σύνδεση ασφαλειοδιακόπτη διαρροής γείωσης για τον μετατροπέα. Εάν δεν υπάρχει εγκατεστημένος ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης, υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Μην χρησιμοποιείτε ο,τιδήποτε άλλο εκτός από ασφαλειοδιακόπτη σωστής χωρητικότητας και σωστή ασφάλεια. Η χρήση ασφάλειας, καλωδίου ή χάλκινου καλωδίου με πολύ μεγάλη χωρητικότητα μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο δυσλειτουργίας ή πυρκαγιά.

Σημειώσεις:

- Αυτή η συσκευή προορίζεται για σύνδεση σε σύστημα παροχής ισχύος με μέγιστη επιτρεπτή σύνθετη αντίσταση (Ανατρέξτε στο IEC61000-3-3.) στο σημείο διασύνδεσης (κουτί τροφοδοσίας) της παροχής του χρήστη.
- Ο χρήστης πρέπει να διασφαλίσει ότι αυτή η συσκευή είναι συνδεδεμένη μόνο σε σύστημα τροφοδοσίας που πληροί την παραπάνω απαίτηση. Εάν απαιτείται, ο χρήστης μπορεί να ζητήσει από την εταιρεία παροχής ρεύματος τη σύνθετη αντίσταση του συστήματος στο σημείο της διασύνδεσης.

9.2. Σύνδεση τηλεχειριστηρίου, καλωδίων εκπομπής εξωτερικών και εσωτερικών μονάδων

- Συνδέστε την εσωτερική μονάδα TB5 και την εξωτερική μονάδα TB3. (2 μη πολωμένα καλώδια)
Το "S" στην εσωτερική μονάδα TB5 είναι μία σύνδεση καλωδίου προστασίας. Για τις προδιαγραφές σχετικά με τη σύνδεση καλωδίων, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.
- Τοποθετήστε το τηλεχειριστήριο σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται με το τηλεχειριστήριο.
- Συνδέστε τα τερματικά "1" και "2" του TB15 της εσωτερικής μονάδας σε ένα τηλεχειριστήριο MA. (2 μη πολωμένα καλώδια)
- Συνδέστε τα τερματικά "M1" και "M2" του TB5 της εσωτερικής μονάδας σε ένα τηλεχειριστήριο M-NET. (2 μη πολωμένα καλώδια)
- Συνδέστε το καλώδιο εκπομπής του τηλεχειριστηρίου εντός 10 m, χρησιμοποιώντας καλώδιο διαμέτρου 0,75 mm². Αν η απόσταση είναι πάνω από 10 m, χρησιμοποιήστε καλώδιο διαμέτρου 1,25 mm².

[Fig. 9.2.1] (Σελ.7) Τηλεχειριστήριο MA

[Fig. 9.2.2] (Σελ.7) Τηλεχειριστήριο M-NET

- Ⓐ Τερματικό σύνδεσης για εσωτερικό καλώδιο μετάδοσης
 - Ⓑ Τερματικό σύνδεσης για εξωτερικό καλώδιο μετάδοσης
 - Ⓒ Τηλεχειριστήριο
 - Συν. ρ. 9 – 13 V μεταξύ 1 και 2 (Τηλεχειριστήριο MA)
 - Συν. ρ. 24 – 30 V μεταξύ M1 και M2 (Τηλεχειριστήριο M-NET)
- [Fig. 9.2.3] (Σελ.8) Τηλεχειριστήριο MA**
- [Fig. 9.2.4] (Σελ.8) Τηλεχειριστήριο M-NET**
- Ⓐ Μη πολωμένο
 - Ⓑ TB15
 - Ⓒ Τηλεχειριστήριο
 - Ⓓ TB5
- Το τηλεχειριστήριο MA και το τηλεχειριστήριο M-NET δεν μπορούν να χρησιμοποιούνται ταυτόχρονα ή εναλλακτικά.

⚠ Προσοχή:

Συνδέστε τα καλώδια, προσέχοντας να μην είναι σφιχτά και τεντωμένα. Όταν τα καλώδια είναι υπερβολικά τεντωμένα, μπορεί να σπάσουν ή να υπερθερμανθούν και να καούν.

9.3. Σύνδεση ηλεκτρικών επαφών

Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι η ονομασία μοντέλου στο εγχειρίδιο λειτουργίας που βρίσκεται στο κάλυμμα του κιβωτίου ακροδεκτών ταυτίζεται με αυτήν που αναγράφεται στην πινακίδα ονομασίας και χαρακτηριστικών.

1. Αφαιρέστε τη βίδα (1 τεμ) συγκράτησης του καλύμματος για να το αφαιρέσετε.

[Fig. 9.3.1] (Σελ.8)

- Ⓐ Βίδα στερέωσης καλύμματος (1 τεμ)
 - Ⓑ Κάλυμμα
2. Ανοίξτε τις τρύπες με τα πρόσθετα (Συνιστούμε τη χρήση ενός κατασιδιδιού ή παρομοίου εργαλείου γι' αυτή την εργασία.)

[Fig. 9.3.2] (Σελ.8)

- Ⓒ Κιβώτιο ακροδεκτών
- Ⓓ Τρύπα με πρόσθετο
- Ⓔ Αφαίρεση

3. Συνδέστε το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας στο κιβώτιο ακροδεκτών χρησιμοποιώντας δακτύλιο απόσβεσης δύναμης εφελκυσμού. (Σύνδεση PG ή παρόμοια.) Συνδέστε το καλώδιο μετάδοσης στο συγκρότημα ακροδεκτών μετάδοσης μέσω της προβλεπόμενης οπής του κιβωτίου ακροδεκτών χρησιμοποιώντας συνήθη δακτύλιο.

[Fig. 9.3.3] (Σελ.8)

- Ⓔ Χρησιμοποιήστε μόνωση PG ώστε το βάρος των καλωδίων και η εξωτερική πίεση να μην εφαρμόζονται στην υποδοχή σύνδεσης παροχής ρεύματος. Χρησιμοποιήστε ένα συνδετικό καλώδιο για να ασφαλίσετε το καλώδιο.
 - Ⓕ Καλωδίωση παροχής ρεύματος
 - Ⓖ Χρησιμοποιήστε κοινούς συνδετήρες
 - Ⓗ Καλωδίωση μετάδοσης
4. Συνδέστε τα καλώδια ηλεκτρικής τροφοδοσίας, γείωσης, μετάδοσης σήματος και τηλεχειριστηρίου. Δεν απαιτείται αφαίρεση του κιβωτίου ακροδεκτών.

[Fig. 9.3.4] (Σελ.8)

- Ⓖ Συγκρότημα ακροδεκτών ηλεκτρικής τροφοδοσίας
- Ⓖ Συγκρότημα ακροδεκτών μετάδοσης σήματος στην εσωτερική μονάδα
- Ⓖ Συγκρότημα ακροδεκτών τηλεχειριστηρίου

[Σύνδεση προστατευτικού καλωδίου]

[Fig. 9.3.5] (Σελ.8)

- Ⓐ Συγκρότημα ακροδεκτών
 - Ⓑ Κυκλικό τερματικό
 - Ⓒ Προστατευτικό καλώδιο
 - Ⓓ Οι αγωγοί γείωσης από τα δύο καλώδια συνδέονται μαζί στον ακροδέκτη S. (Τελική σύνδεση)
 - Ⓔ Μονωτική ταινία (για να αποφευχθεί η επαφή του αγωγού γείωσης του θωρακισμένου καλωδίου με τον ακροδέκτη μετάδοσης)
5. Αφού ολοκληρώσετε τις συνδέσεις των καλωδίων και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν χαλαρές συνδέσεις, τοποθετήστε το κάλυμμα στο κιβώτιο ακροδεκτών με την αντίστροφη σειρά από αυτήν της αφαίρεσης.

Σημειώσεις:

- Προσέξτε να μη μαγκώσετε τα καλώδια καθώς τοποθετείτε το κάλυμμα του κιβωτίου ακροδεκτών. Υπάρχει κίνδυνος αποσύνδεσης.
- Όταν τοποθετείτε το κιβώτιο ακροδεκτών, προσέξτε να μην αφαιρεθούν οι συνδετήρες στην πλευρά του κιβωτίου. Εάν γίνει αυτό, δεν θα λειτουργεί κανονικά.

9.4. Προδιαγραφές εξωτερικής εισόδου/εξόδου

⚠ Προσοχή:

1. Η καλωδίωση πρέπει να καλύπτεται από μονωτικό σωλήνα με συμπληρωματική μόνωση.
2. Χρησιμοποιήστε ρελέ ή διακόπτες με IEC ή αντίστοιχο πρότυπο.
3. Η διηλεκτρική αντοχή μεταξύ προσβάσιμων μερών και κυκλώματος ελέγχου θα πρέπει να είναι κατάλληλη για τουλάχιστον 2750 V.

9.5. Επιλογή της στατικής πίεσης

Διατίθενται πέντε επίπεδα εξωτερικής στατικής πίεσης για επιλογή. Ορίστε την ρύθμιση είτε με τη χρήση των διακοπών στον πίνακα ελέγχου (SW21-1, SW21-2, και SW21-5) ή είτε από την οθόνη επιλογής λειτουργίας στο τηλεχειριστήριο. [Fig. 9.5.1] (Σελ.8)

Σημειώσεις:

- Όταν η ρύθμιση της στατικής πίεσης ορίζεται από το τηλεχειριστήριο, η πραγματική ρύθμιση και η ρύθμιση στον διακόπτη στον πίνακα ελέγχου μπορεί να μην ταιριάζουν επειδή η τελευταία ρύθμιση από το τηλεχειριστήριο υπερισχύει της προηγούμενης. Για να ελέγξετε την τελευταία ρύθμιση στατικής πίεσης, ελέγξτε στο τηλεχειριστήριο, και όχι στον διακόπτη.
- Εάν η ρύθμιση στατικής πίεσης για τον αεραγωγό είναι χαμηλότερη από αυτή της μονάδας, ο ανεμιστήρας της μονάδας μπορεί να σταματά και να ξεκινά επαναλαμβανόμενα, και η εξωτερική μονάδα μπορεί να παραμένει σε κατάσταση διακοπής. Ταιριάζτε τις ρυθμίσεις της στατικής πίεσης για την μονάδα με αυτές του αεραγωγού.

► Για να ορίσετε την εξωτερική στατική πίεση με τους διακόπτες στον πίνακα ελέγχου

Εξωτερική στατική πίεση	SW21-1	SW21-2	SW21-5	Αρχική ρύθμιση
W20–W63VMA/W20–W40VMA2: 35 Pa W71–W125VMA/W50–W125VMA2: 40 Pa	OFF	OFF	OFF	W20–W100VMA W20–W40VMA2
50 Pa	ON	OFF	OFF	W125VMA W50–W125VMA2
70 Pa	OFF	ON	ON	
100 Pa	OFF	OFF	ON	
150 Pa	ON	OFF	ON	

► Για να ορίσετε την εξωτερική στατική πίεση από την οθόνη επιλογής λειτουργίας στο τηλεχειριστήριο (PAR-33MAA, PAR-40MAA)

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες και τις οδηγίες που επεξηγούνται στο εγχειρίδιο του τηλεχειριστηρίου για το πώς θα ορίσετε τους διακόπτες. 1. Ορίστε την ρύθμιση της επιλογής Αρ. 32 (Ρύθμιση διακοπής / Επιλογή Λειτουργίας) στο "2". 2. Ορίστε την ρύθμιση λειτουργίας Αρ. 8 και Αρ. 10 στις σωστές τιμές, σύμφωνα με την εξωτερική στατική πίεση.

Επιλογή	Αρ. ρύθμισης λειτουργίας Αρ. 32	Αρχική ρύθμιση	Τρέχουσα ρύθμιση
Ρύθμιση διακοπής	1	ο	
Επιλογή λειτουργίας	2		

Εξωτερική στατική πίεση	Αρ. ρύθμισης λειτουργίας		Αρχική ρύθμιση	Τρέχουσα ρύθμιση
	Αρ. 8	Αρ. 10		
W20–W63VMA/W20–W40VMA2: 35 Pa W71–W125VMA/W50–W125VMA2: 40 Pa	2	1	W20–W100VMA W20–W40VMA2	
50 Pa	3	1	W125VMA W50–W125VMA2	
70 Pa	1	2		
100 Pa	2	2		
150 Pa	3	2		

[Σημαντικό] Βεβαιωθείτε ότι καταγράψατε τις ρυθμίσεις για όλες τις λειτουργίες στην σειρά "Τρέχουσες ρυθμίσεις" εάν κάποια από τις αρχικές ρυθμίσεις έχει αλλάξει.

9.6. Ρύθμιση διευθύνσεων

(Εξασφαλίστε ότι κατά τη διάρκεια εργασίας, ο διακόπτης ρεύματος είναι κλειστός)

[Fig. 9.5.1] (Σελ.8)

- Υπάρχουν δύο τύποι ρύθμισης περιστρεφόμενου διακόπτη: ρύθμιση διευθύνσεων 1 – 9, και πάνω από 10, και ρύθμιση αριθμών διακλαδώσεων. ① Μέθοδος ρύθμισης διευθύνσεων Παράδειγμα: Αν η διεύθυνση είναι "3", αφήστε το SW12 (για πάνω από 10) στο "0", και τοποθετήστε το SW11 (για 1 – 9) στο "3". ② Μέθοδος ρύθμισης των αριθμών διακλαδώσεων SW14 (Μόνο για τη σειρά R2) Ο αριθμός διακλάδωσης που έχει εκχωρηθεί σε κάθε εσωτερική μονάδα είναι ο αριθμός θύρας του μηχανισμού ελέγχου BC με τον οποίο είναι συνδεδεμένη η εσωτερική μονάδα. Διατηρήστε τη ρύθμιση "0" στις μονάδες που δεν ανήκουν στη σειρά R2.
- Οι περιστρεφόμενοι διακόπτες είναι όλοι τοποθετημένοι από το εργοστάσιο στη θέση "0". Αυτοί οι διακόπτες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να ρυθμίσετε τις διευθύνσεις και τους αριθμούς διακλαδώσεων της μονάδας με τον τρόπο που θέλετε.
- Ο καθορισμός των διευθύνσεων εσωτερικής μονάδας διαφέρει ανάλογα με το σύστημα στο χώρο εργασίας. Ρυθμίστε τις διευθύνσεις σύμφωνα με το Βιβλίο Προδιαγραφών.

9.7. Ανίχνευση θερμοκρασίας δωματίου με τον ενσωματωμένο αισθητήρα σε ένα τηλεχειριστήριο

Αν θέλετε να ανιχνεύσετε τη θερμοκρασία δωματίου με τον ενσωματωμένο αισθητήρα σε ένα τηλεχειριστήριο, θέστε το SW1-1 του πίνακα ελέγχου στη θέση "ON". Η κατάλληλη ρύθμιση του SW1-7 και του SW1-8 καθιστά επίσης δυνατή την προσαρμογή της ροής αέρα όταν το θερμόμετρο της λειτουργίας θέρμανσης είναι ΚΛΕΙΣΤΟ.

9.8. Αλλαγή της ρύθμισης της τάσης τροφοδοσίας

(Εξασφαλίστε ότι κατά τη διάρκεια εργασίας, ο διακόπτης ρεύματος είναι κλειστός)

- [Fig. 9.5.1] (Σελ.8)
- Ρυθμίστε το διακόπτη SW21 σύμφωνα με την τάση τροφοδοσίας.
- Εάν η τάση τροφοδοσίας είναι 240 Volt, ρυθμίστε το διακόπτη SW21-6 στη θέση OFF.
 - Εάν η τάση τροφοδοσίας είναι 220 ή 230 Volt, ρυθμίστε το διακόπτη SW21-6 στη θέση ON.

9.9. Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Σύμβολα: MCA : Μέγ. Αμπέρ Κυκλώματος (= 1,25 x FLA) FLA : Αμπέρ Πλήρους Φορτίου
IFM : Μοτέρ Εσωτερικού Ανεμιστήρα Έξοδος : Ονομαστική έξοδος μοτέρ ανεμιστήρα

Όνομα μοντέλου	Παροχή ρεύματος			IFM	
	Volts / Hz	Εύρος +-10%	MCA(A)	Έξοδος (kW)	FLA(A)
PEFY-W20VMA(L)-A	220-240 V / 50 Hz	Μέγ.: 264 V Ελάχ.: 198 V	0,93	0,085	0,74
PEFY-W25VMA(L)-A			0,93	0,085	0,74
PEFY-W32VMA(L)-A			1,19	0,085	0,95
PEFY-W40VMA(L)-A			1,45	0,121	1,16
PEFY-W50VMA(L)-A			2,35	0,121	1,88
PEFY-W63VMA(L)-A			2,35	0,121	1,88
PEFY-W71VMA(L)-A			2,35	0,121	1,88
PEFY-W80VMA(L)-A			2,35	0,121	1,88
PEFY-W100VMA(L)-A			2,81	0,300	2,25
PEFY-W125VMA(L)-A			2,93	0,300	2,34
PEFY-W20VMA2-A			2,35	0,121	1,88
PEFY-W25VMA2-A			2,35	0,121	1,88
PEFY-W32VMA2-A			2,35	0,121	1,88
PEFY-W40VMA2-A			2,35	0,121	1,88
PEFY-W50VMA2-A			3,29	0,300	2,63
PEFY-W63VMA2-A			3,29	0,300	2,63
PEFY-W71VMA2-A			3,29	0,300	2,63
PEFY-W80VMA2-A			3,29	0,300	2,63
PEFY-W100VMA2-A			3,29	0,300	2,63
PEFY-W125VMA2-A			3,29	0,300	2,63

Ανατρέξτε στο Βιβλίο Δεδομένων για άλλα μοντέλα.



AIR CONDITIONER INDOOR UNIT
MODEL _____

SERVICE REF. _____

OPERATE	COOLING			HEATING		
RATED VOLTAGE ~ V	220	230	240	220	230	240
FREQUENCY Hz	50	50	50	50	50	50
CAPACITY kW						
RATED INPUT kW						
RATED CURRENT A						

ALLOWABLE VOLTAGE $\pm 10\%$

CONTROL RATING DC30V

FAN MOTOR kW

REFRIGERANT WATER

IP CODE IP20

WEIGHT kg

ALLOWABLE PRESSURE

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

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.

mitsubishi **ELECTRIC CORPORATION**

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