



Producator: ***MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.,
ITALIA***

**UNITATE EXT. POMPA CALDURA AER-APA
ME SPLIT, INCALZIRE/RACIRE, INV+EVI,
ZUBADAN 8KW, 230V**

Model: PUHZ – SWAA, PUHZ-SHWAA

Cod Romstal: 81ME4005

INSTRUCTIUNI DE INSTALARE



Revizia nr. 0 / noiembrie 2018

Cuprins

1. Masuri de siguranta
2. Locul de instalare
3. Instalarea unitatii exterioare
4. Instalarea conductelor de agent frigorific
5. Instalarea conductei de golire
6. Lucrari la conductele de apa
7. Conexiuni electrice
8. Functii speciale
9. Controlul sistemului
10. Specificatii
11. Numar de serie



Nota: Marcajul simbolului este numai pentru tarile UE.

Acest simbol este conform Directivei 2012/19/UE Articolul 14 Informatii pentru utilizatori si Anexa IX.

Produsul dumneavoastra MITSUBISHI ELECTRIC este proiectat si fabricat cu materiale si componente de inalta calitate, care pot fi reciclate si reutilizate. Acest simbol inseamna ca echipamentele electrice si electronice, la sfarsitul ciclului de viata, ar trebui eliminate separat de deseurile menajere.

Va rugam sa aruncati acest echipament la centrul local de colectare/reciclare a deseurilor comunitare.

In Uniunea Europeana exista sisteme separate de colectare a produselor electrice si electronice uzate. Va rugam sa ne ajutati sa protejam mediul in care traim!

Atentie:

- Nu eliberati R410A in atmosfera

Certificarea pompei de caldura: Marcajul „NF” reprezinta un program independent de certificare care atesta faptul ca performantele pompei de caldura si calitatea productiei in fabrica sunt conforme cu certificarea de referinta NF-414. Combinatiile de unitati interioare si unitati exterioare si aplicatiile lor care au permisiunea de a utiliza marcajul NF PAC se regasesc pe site-ul www.marque-nf.com

1. Masuri de siguranta

- ▶ Inainte de a instala aparatul, asigurati-va ca ati citit toate "Masurile de siguranta".
- ▶ Va rugam sa raportati sau sa primiti acordul autoritatii furnizoare inainte de conectarea la sistem.

Avertisment:


Describe masurile de precautie care trebuie respectate pentru a preveni pericolul de vatamare sau deces al utilizatorului.

Atentie:

Describe masurile de precautie care trebuie respectate pentru a preveni deteriorarea aparatului.

Dupa finalizarea lucrarilor de instalare, explicati clientului "Masurile de siguranta", utilizarea si intretinerea aparatului in conformitate cu informatiile din Manualul de operare si efectuati

testul pentru a va asigura functionarea normala. Atat Manualul de Instalare cat si Manualul de Utilizare trebuie sa fie predate utilizatorului spre pastrare. Aceste manuale trebuie sa fie transmise utilizatorilor ulteriori.

: Indica o piesa care trebuie impamantata.

 **Avertisment:**

Cititi cu atentie etichetele care sunt aplicate pe unitatea principala.

 **Avertisment:**

- Unitatea nu trebuie instalata de utilizator. Adresati-va unui distribuitor sau unui tehnician autorizat pentru a instala unitatea. In cazul in care unitatea este instalata incorect, pot rezulta scurgeri de apa, socuri electrice sau incendiu.
- Pentru lucrarile de montaj, urmati instructiunile din Manualul de instalare si folositi unelte si componente de tevi special fabricate pentru a fi utilizate cu agentul frigorific R410A. Agentul frigorific R410A din sistemul HFC este presurizat de 1,6 ori presiunea agentilor frigorifici obisnuiti. Daca se utilizeaza componente de teava care nu sunt proiectate pentru agentul frigorific R410A si daca aparatul nu este instalat corect, tevine pot exploda si pot cauza deteriorari sau raniri. In plus, pot aparea scurgeri de apa, socuri electrice sau incendii.
- Aparatul trebuie instalat in conformitate cu instructiunile pentru a minimiza riscul de avarie cauzat de cutremure, taifunuri sau vanturi puternice. O unitate instalata incorect poate cadea si poate provoca avarierea sau ranirea.
- Unitatea trebuie sa fie instalata in siguranta pe o structura care ii poate mentine greutatea. Daca unitatea este montata pe o structura instabila, aceasta poate cadea si poate provoca avarierea sau ranirea.
- Daca unitatea exterioara este instalata intr-o incapere mica, trebuie luate masuri pentru a preveni depasirea limitei de siguranta a concentratiei agentului frigorific in incapere in caz de scurgere a agentului frigorific. Consultati un dealer cu privire la masurile adecvate pentru a preveni depasirea concentratiei admisibile. In cazul in care agentul frigorific se scurge si provoaca depasirea concentratiei limita, pot aparea pericole datorate lipsei de oxigen in incapere.
- Ventilati ambientul daca apar scurgeri de agent frigorific in timpul functionarii. Daca agentul frigorific intra in contact cu o flacara, se vor degaja gaze otravitoare.
- Toate lucrarile electrice trebuie efectuate de un tehnician calificat in conformitate cu reglementarile locale si instructiunile din acest manual. Unitatile trebuie sa fie alimentate de linii de alimentare electrica dedicate si tensiune corecta si trebuie utilizate intrerupatoare de circuit. Cablurile electrice cu capacitate insuficienta sau lucrarile electrice incorecte pot provoca electrocutari sau incendii.
- Folositi fosfatul de cupru C1220, pentru conductele fara sudura din cupru si din aliaj de cupru, pentru a racorda tevine de agent frigorific. Daca tevine nu sunt racordate corect, aparatul nu va fi bine legat la impamantare si se poate produce electrocutare.
- Utilizati numai cabluri speciale pentru instalatia electrica. Conexiunile cablurilor trebuie sa fie facute in siguranta, fara a fi aplicata tensiune pe conexiunile bornelor. De asemenea, nu conectati niciodata cablurile pentru instalatia electrica (daca nu se specifica altfel in acest document). Nerespectarea acestor instructiuni poate duce la supraincalzire sau la incendiu.
- Panoul de acoperire a regletei de borne al unitatii exterioare trebuie sa fie bine fixat. Daca panoul de acoperire este montat incorect si praful si umezeala intra in aparat, pot aparea electrocutari sau incendiu.

- Cand instalati sau relocati sau reparati unitatea exterioara, utilizati numai agentul frigorific specificat (R410A) pentru a incarca conductele de agent frigorific. Nu amestecati cu nici un alt agent frigorific si nu lasati aerul sa ramana in circuit.

Daca se amesteca aerul cu agentul frigorific, acesta poate fi cauza unei presiuni ridicate anormale in conducta de agent frigorific si poate duce la o explozie si alte pericole.

Utilizarea oricarui alt agent frigorific, altul decat cel indicat pentru sistem, va cauza defectiuni mecanice sau disfunctionalitati ale sistemului sau defectarea unitatii. In cel mai rau caz, acest lucru ar putea conduce la un obstacol serios in calea asigurarii sigurantei produselor.

- Utilizati numai accesoriile autorizate de Mitsubishi Electric si cereti unui dealer sau unui tehnician autorizat sa le instaleze. Daca accesoriile sunt instalate incorect, pot aparea scurgerile de apa, electrocutari sau incendiu.

- Nu modificati unitatea. Consultati un dealer pentru reparatii. Daca modificarile sau reparatiile nu sunt efectuate corect, pot aparea scurgeri de apa, electrocutari sau incendiu.

- Utilizatorul nu trebuie sa incerce niciodata sa repare unitatea sau sa o transfere intr-un alt loc. Daca aparatul este instalat incorect, pot aparea scurgeri de apa, electrocutari sau incendiu. Daca unitatea exterioara trebuie sa fie reparata sau mutata, adresati-va unui distribuitor sau unui tehnician autorizat.

- Dupa finalizarea instalarii, verificati scurgeri de agent frigorific. Daca scurgerile de agent frigorific intra in incapere si intra in contact cu flacara unui incalzitor sau a unor aparate de gatit portabile, se vor degaja gaze otravitoare.
-

1.1. Inainte de instalare

 **Atentie:**

- Nu utilizati unitatea intr-un mediu neobisnuit. In cazul in care unitatea exterioara este instalata in zone expuse la aburi, uleiuri volatile (inclusiv ulei de masina) sau gaz sulfuric, zone expuse la un continut ridicat de sare, cum ar fi litoralul sau zone unde unitatea va fi acoperita de zapada, performanta poate fi in mod semnificativ redusa, iar piesele interne pot fi deteriorate.

- Nu instalati unitatea in cazul in care gazele combustibile se pot scurge, se pot produce, curge sau acumula. In cazul in care gazul combustibil se acumuleaza in jurul unitatii, se poate produce incendiu sau explozie.

- Unitatea exterioara produce condens in timpul functionarii in regim de incalzire. Asigurati-va ca furnizati drenarea in jurul unitatii exterioare, in cazul in care este posibil ca acest condens sa dauneze.

- Indepartati componenta de fixare a compresorului conform NOTEI atasate pe unitate. Functionarea unitatii cu acea componenta de fixare montata va duce la un zgomot marit.

- Cand instalati unitatea intr-un spital sau un birou de comunicatii, fiti pregatiti pentru zgomote si interferente electronice. Inverterele, aparatele de uz casnic, echipamentul medical de inalta frecventa si echipamentul de comunicatii radio pot provoca functionari defectuoase sau defectiuni ale unitatii exterioare. Unitatea exterioara poate afecta, de asemenea, echipamentul medical, poate afecta ingrijirile medicale si echipamentele de comunicatii, care pot influenta calitatea afisajului ecranului.

- In timpul functionarii unitatii, pot fi detectate in conducte vibratii sau zgomot al refrigerentului. Incercati pe cat posibil sa nu instalati conductele pe pereti subtiri etc si sa izolati fonic conductele.
-

1.2. Inainte de instalare (relocare)

⚠ Atentie:

- Fiti foarte atenti cand transportati sau instalati unitatile. 2 sau mai multe persoane sunt necesare pentru a manipula unitatea, deoarece cantareste 20 kg sau mai mult. Nu apucati de benzile de ambalare. Purtati manusi de protectie pentru a scoate aparatul din ambalaj si pentru a-l misca, deoarece va puteti rani mainile pe aripioare sau pe marginea altor parti.
- Asigurati-va ca eliminati in siguranta materialele de ambalare. Materialele de ambalare, cum ar fi cuiele si alte parti metalice sau din lemn, pot provoca intepari sau alte raniri.
- Suportul si accesoriile unitatii exterioare trebuie verificate periodic pentru slabire, fisuri sau alte deteriorari. Daca astfel de defectiuni sunt lasate necorespunzatoare, aparatul poate cadea si poate cauza pagube sau vatamari.
- Nu curatati unitatea exterioara cu apa. Poate cauza electrocutare.
- Strangeti toate piulitele in functie de specificatii utilizand o cheie dinamometrica. Daca sunt stranse prea mult, piulitele se pot sparge dupa o perioada indelungata, iar agentul frigorific se poate scurge.

1.3. Inainte de lucrarile electrice

⚠ Atentie:

- Asigurati-va ca instalati intrerupatoarele. Daca nu sunt instalate, poate rezulta electrocutare.
- Pentru liniile electrice, utilizati cabluri standard cu o capacitate suficienta. In caz contrar, poate aparea scurtcircuit, supraincalzire sau incendiu.
- La instalarea liniilor electrice, nu aplicati tensiune pe cabluri. Daca conexiunile sunt slabite, cablurile se pot sfasia sau se pot rupe si se pot supraincalzi sau se poate produce un incendiu.
- Asigurati-va ca ati impamantat unitatea. Nu conectati firul de impamantare la tevile de gaz sau apa, paratrasnete sau la liniile de impamantare ale telefonului. Daca unitatea nu este bine impamantata, este posibil sa provoace electrocutari.
- Folositi intrerupatoare de circuit (intrerupator de defectiune la impamantare, intrerupator de izolare (siguranta fuzibila + B) si intrerupator de circuit) cu capacitatea specificata. Daca capacitatea intrerupatorului de circuit este mai mare decat capacitatea specificata, poate rezulta o defectiune sau un incendiu.

1.4. Utilizarea unitatii exterioare cu refrigerant R410

⚠ Atentie:

- Folositi cupru fosforic C1220, pentru conductele fara sudura din cupru si din aliaj de cupru, pentru a racorda conductele de agent frigorific. Asigurati-va ca interiorul tevilor este curat si nu contine contaminanti nocivi cum ar fi compusii sulfurici, oxidanti, molozul sau praful. Folositi tevi cu grosimea specificata. (Consultati 4.1.) Retineti urmatoarele daca reutilizati conductele existente care transporta agentul frigorific R22.
 - Inlocuiti piulitele existente si evazati din nou sectiunile evazate.
 - Nu utilizati conducte subtiri. (Vezi 4.1.)
- Pastrati tevile pentru a fi utilizate in timpul instalarii in interior si pastrati ambele capete ale tevilor sigilate pana imediat inainte de brazare. (Asezati articulatiile cotului, etc. in ambalajul lor.) Daca praful, molozul sau umezeala intra in conductele de agent frigorific, poate rezulta deteriorarea uleiului sau defectarea compresorului.
- Utilizati uleiul de ester, uleiul de eter, uleiul de alchilbenzen (cantitate mica) ca uleiul de refrigerare aplicat in sectiunile evazate. Daca uleiul mineral este amestecat in uleiul de refrigerare, poate rezulta deteriorarea uleiului.
- Nu utilizati alt agent frigorific decat agentul frigorific R410A. Daca se utilizeaza un alt agent frigorific, clorul va cauza deteriorarea uleiului.

- Utilizati urmatoarele instrumente special concepute pentru a fi utilizate cu agentul frigorific R410A. Urmatoarele instrumente sunt necesare pentru utilizarea agentului frigorific R410A. Contactati cel mai apropiat distribuitor pentru orice intrebari.

Instrumente (pentru R410A)	
Calibru teava	Unealta de evazare
Furtun de incarcare	Calibru reglare masura
Detector pierderi de gaz	Adaptor pompa de vid
Cheie dinamometrica	Cantar electronic de incarcare agent frigorific

- Asigurati-va ca utilizati instrumentele corecte. Daca praful, molozul sau umiditatea intra in conductele de agent frigorific, poate rezulta deteriorarea uleiului.
- Nu utilizati un cilindru de incarcare. Daca se foloseste un cilindru de incarcare, compozitia agentului frigorific se va schimba, iar eficienta va scadea.

2. Locul de instalare

2.1. Teava de agent frigorific (figura 2-1)

- Verificati daca diferenta dintre inaltimile unitatilor interioare si exterioare, lungimea conductei de agent frigorific si numarul de coturi din conducta sunt in limitele indicate mai jos.

Modele	(A) Lungimea tevii (o directie)	(B) Diferenta de inaltime	(C) Numar de coturi (o directie)
SW75	2M-40m	Max. 30 m	Max. 15
SW100	2-M75m	Max. 30 m	Max. 15
SHW80, 112	2-7M5m	Max. 30 m	Max. 15

- Limitarile inaltimii de inaltime sunt obligatorii indiferent de ce unitate, interioara sau exterioara, este pozitionata mai sus.

- (D) Unitate interioara
- (E) Unitate exterioara

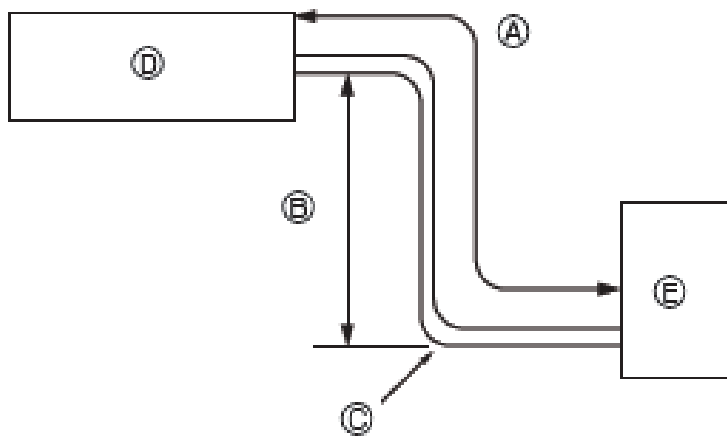


Fig. 2-1

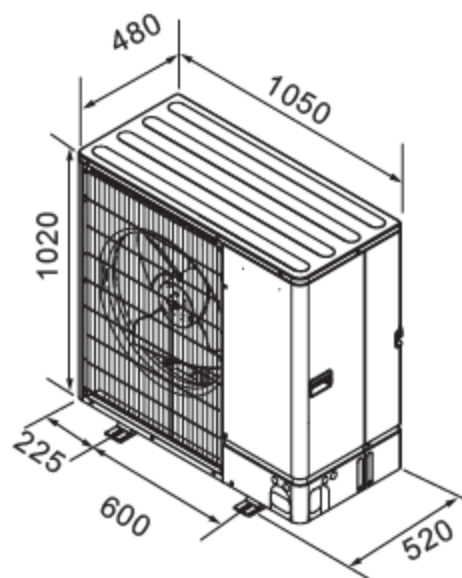


Fig. 2-2

2.2. Alegerea locului de instalare a unitatii exterioare

- Evitati locurile expuse la lumina directa a soarelui sau la alte surse de caldura.
- Selectati un loc din care zgomotul emis de unitate nu va deranja vecinii.
- Selectati un loc care sa permita cablarea usoara si accesul la tevi la sursa de alimentare si la unitatea interioara.
- Evitati locurile in care gazele combustibile se pot scurge, produce, pot curge sau se pot acumula.
- Retineti ca in timpul functionarii din aparat se poate scurge apa.
- Selectati un loc nivelat care sa suporte greutatea si vibratiile unitatii.
- Evitati locurile unde unitatea poate fi acoperita de zapada. In zonele in care se anticipeaza caderea zapezii in cantitati mari, trebuie luate masuri de precautie speciale, cum ar fi ridicarea locului de instalare sau instalarea unei copertine pe admisia aerului, pentru a impiedica zapada sa blocheze admisia aerului sau sa sufle direct impotriva acestuia. Acest lucru poate reduce fluxul de aer si poate genera o defectiune.
- Evitati locurile expuse la petrol, abur sau gaz sulfuric.
- Utilizati manerele de transport ale unitatii exterioare pentru a transporta unitatea. Daca unitatea este purtata de jos, pot fi prinse mainile sau degetele.

2.3. Dimensiunile conturului (unitatea exterioara) (figura 2-2)

2.4. Spatiu pentru ventilatie si pentru operatiunile de service

2.4.1. Instalare intr-un loc vantos

Cand instalati unitatea exterioara pe un acoperis sau intr-un alt loc neprotejat impotriva vantului, amplasati orificiul de evacuare al aerului astfel incat sa nu fie expus direct la vanturi puternice. Vantul puternic care intra in orificiul de evacuare a aerului poate impiedica fluxul normal de aer si poate aparea o defectiune.

In continuare sunt prezentate trei exemple de masuri de precautie impotriva vanturilor puternice.

(1) Indreptati iesirea de aer spre cel mai apropiat perete disponibil la aproximativ 50 cm de perete. (Figura 2-3)

(2) Instalati un ghidaj de aer optional daca unitatea este instalata intr-un loc unde vantul puternic de la un taifun etc. poate intra direct in orificiul de evacuare a aerului. (Figura 2-4)

(A) Ghidaj de protectie a aerului

(3) Pozitionati unitatea astfel incat priza de aer sa suflare perpendicular pe directia vantului sezonier, daca este posibil. (Figura 2-5)

(B) Directia vantului

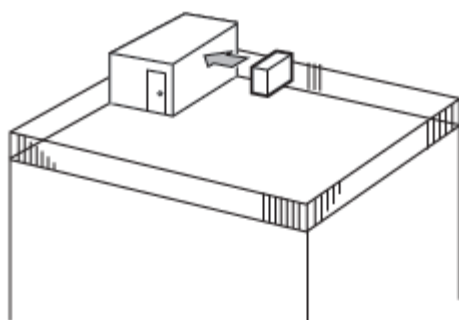


Fig. 2-3

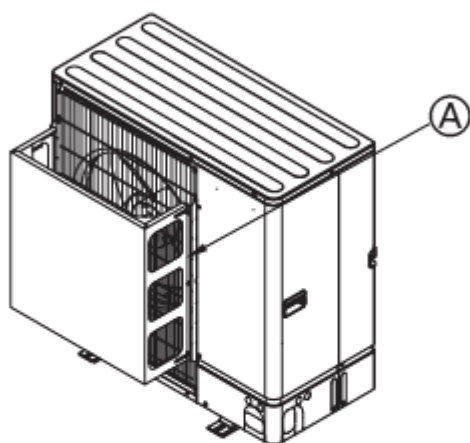


Fig. 2-4

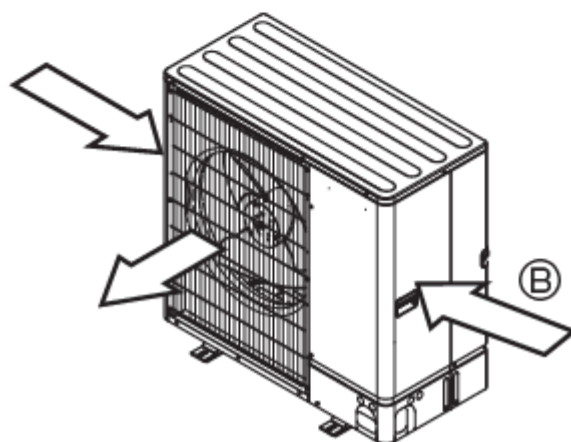


Fig. 2-5

2.4.2. Cand se instaleaza o singura unitate exterioara (consultati ultima pagina)

Dimensiunile minime sunt urmatoarele, cu exceptia valorilor maxime, adica valorile maxime indicate.

Consultati figurile pentru fiecare caz.

(1) Obstacole numai in spate (figura 2-6)

(2) Obstacole numai in spate si deasupra (fig. 2-7)

(3) Obstacole numai in spate si in lateral (fig.2-8)

(4) Obstacole numai in fata (Figurile 2-9)

* Cand utilizati ghidajele optionale de evacuare a aerului, distanta este de 500 mm sau mai mult.

(5) Obstacole numai in fata si in spate (fig.2-10)

* Cand utilizati ghidajele optionale de evacuare a aerului, distanta este de 500 mm sau mai mult.

(6) Obstacole la spate, laterale si numai deasupra (fig.2-11)

* Nu instalati ghidajele optionale de evacuare a aerului pentru fluxul de aer in sus.

2.4.3. Cand instalati mai multe unitati exterioare (consultati ultima pagina)

Lasati un spatiu de 10 mm intre unitati.

(1) Obstacole numai in spate (figura 2-12)

(2) Obstacole numai in spate si in sus (Fig. 2-13)

• Nu mai mult de 3 unitati trebuie instalate una langa alta. In plus, lasati spatiu dupa cum este indicat.

• Nu instalati ghidajele optionale de evacuare a aerului pentru fluxul de aer in sus.

(3) Obstacole numai in fata (fig.2-14)

* Cand utilizati ghidajele optionale de evacuare a aerului, distanta este de 1000 mm sau mai mult.

(4) Obstacole numai in fata si in spate (fig.2-15)

* Cand utilizati ghidajele optionale de evacuare a aerului, distanta este de 1000 mm sau mai mult.

(5) Aranjament individual unitati paralele (fig.2-16)

* Cand utilizati ghidajele optionale de evacuare a aerului instalate pentru fluxul de aer in sus, distanta este de 1000 mm sau mai mult.

(6) Aranjament multiplu unitati paralele (fig.2-17)

* Cand utilizati ghidajele optionale de evacuare a aerului instalate pentru fluxul de aer in sus, distanta este de 1500 mm sau mai mult.

(7) Aranjament unitati suprapuse (fig.2-18)

• Unitatile pot fi suprapuse maxim 2 unitati.

• Nu trebuie sa fie instalate mai mult de 2 unitati suprapuse una langa alta. In plus, lasati spatiu dupa cum este prezentat.

3. Instalarea sectiunii exterioare

• Asigurati-va ca instalati unitatea pe o suprafata robusta si uniforma pentru a preveni zgomotele de zgomot in timpul functionarii. (Fig.3-1)

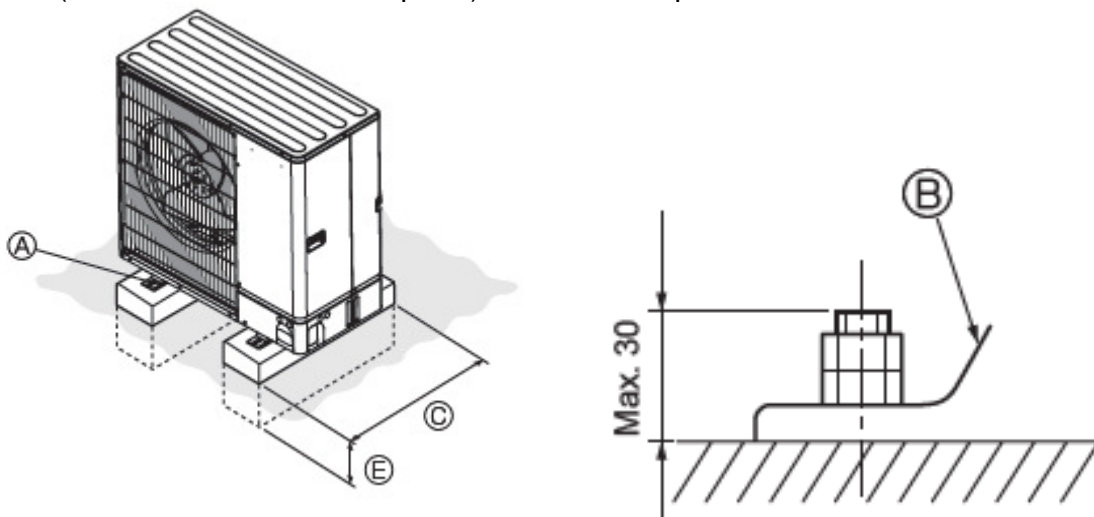
<Specificatiile fundatiei>

Bulon fundatie	M10 (3/8")
Grosimea betonului	120 mm
Lungimea bulonului	70 mm
Capacitate portanta	320 kg

- Asigurati-va ca lungimea bulonului de fundatie se afla la 30 mm de suprafata inferioara a bazei.
- Asigurati baza aparatului cu ajutorul buloanelor de fundatie cu 4-M10 in locuri rezistente.

Instalarea unitatii exterioare

- Nu blocati aerisirea. Daca aerisirea este blocata, va fi impiedicata functionarea si va aparea o defectiune.
- In plus fata de baza unitatii, utilizati orificiile de instalare de pe partea din spate a unitatii pentru a atasa firele etc., daca este necesar, pentru a instala unitatea. Utilizati suruburi cu auto-filetare ($\varnothing 5 \times 15$ mm sau mai putin) si instalati-le pe teren.



- (A) Bulon M10 (3/8 ")
- (B) Baza
- (C) Cat mai lung posibil.
- (D) Robinet
- (E) Fixati adanc in pamant

⚠ Avertisment:

- Unitatea trebuie sa fie instalata in siguranta pe o structura care ii poate sustine greutatea. Daca unitatea este montata pe o structura instabila, aceasta poate cadea si poate provoca avarierea sau ranirea.
- Aparatul trebuie instalat in conformitate cu instructiunile pentru a minimiza riscul de avarie cauzat de cutremure, taifunuri sau vanturi puternice. O unitate instalata incorect poate cadea si poate provoca avarierea sau ranirea.

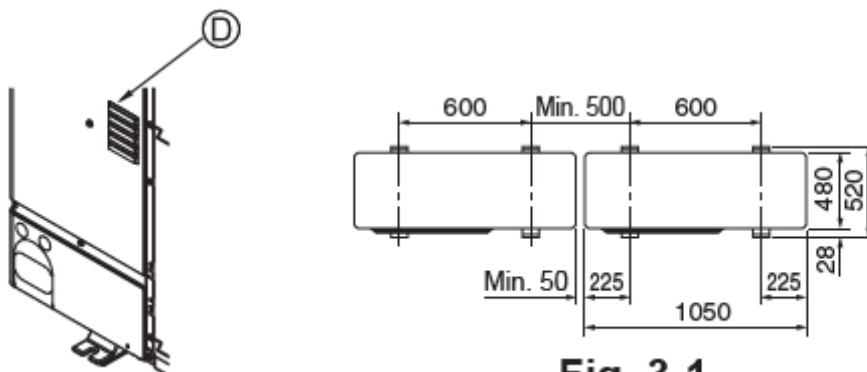


Fig. 3-1

⚠ Atentie:

- Unitatea trebuie sa fie instalata pe o structura rigida pentru a reveni zgomote si vibratii prea mari

4. Instalarea conductelor de agent frigorific

4.1. Precautii pentru dispozitivele care utilizeaza agentul frigorific R410A

- Consultati sectiunea 1.5. pentru masurile de precautie care nu sunt incluse mai jos pentru folosirea unitatii exterioare cu agent frigorific R410A.
- Utilizati ulei de ester, ulei de eter, uleiul de alchilbenzen (cantitate mica) ca ulei frigorific aplicat in sectiunile evazate.
- Folositi fosforul de cupru C1220, pentru conductele fara sudura din cupru si din aliaj de cupru, pentru a racorda tevile de agent frigorific. Utilizati conductele de agent frigorific cu grosimea specificata in tabelul de mai jos. Asigurati-va ca interiorul tevilor este curat si nu contine contaminanti nocivi, cum ar fi compusii sulfurici, oxidanti, moloz sau praf. Aplicati intotdeauna brazarea fara oxidare atunci cand lipiti tevile, in caz contrar, compresorul se va deteriora.

⚠ Avertisment:

Atunci cand instalati sau inlocuiti sau reparati unitatea exterioara, utilizati numai agentul frigorific specificat (R410A) pentru incarcarea liniilor de racire. Nu amestecati cu nici un alt agent frigorific si nu lasati aerul sa ramana in circuit.

Daca se amesteca aerul cu agentul frigorific, acesta poate fi cauza unei presiuni ridicate anormale in conducta de agent frigorific si poate duce la o explozie si alte pericole.

Utilizarea oricarui alt agent frigorific, altul decat cel specificat pentru sistem, va cauza defectiuni mecanice sau disfunctionalitati ale sistemului sau defectarea unitatii. In cel mai rau caz, acest lucru ar putea conduce la un obstacol serios in calea asigurarii sigurantei produselor.

Dimensiune teava (mm)	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,2	Ø 25,4	Ø 28,58
Grosime (mm)	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

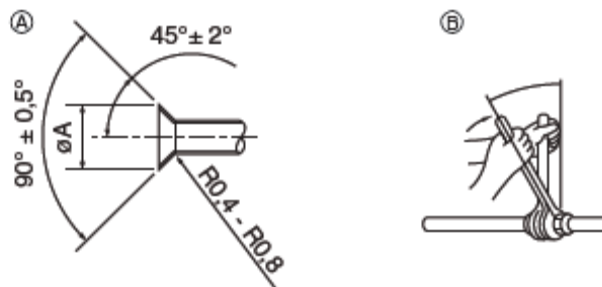
- Nu folositi conducte mai subtiri decat cele specificate mai sus.
- Folositi conducte 1/2 H sau H daca diametrul este de 19,05 mm sau mai mare.

4.2. Racordarea tevilor (figura 4-1)

- Atunci cand se utilizeaza tevi de cupru disponibile in comert, se infasoara conducte de lichid si gaze cu materiale izolante disponibile in comert (rezistente la caldura la 100°C sau mai mult, grosime de 12 mm sau mai mult).
- Asigurati-va ca separati izolatia termica a conductelor de agent frigorific din gaz de cele cu lichid.
- Partile interioare ale tevii de evacuare trebuie infasurate cu materiale de izolatie din spuma de polietilena (greutate specifica 0,03, grosime de 9 mm sau mai mult).
- Aplicati un strat subtire de ulei de agent frigorific la suprafata de asezare a conductelor si a imbinarilor inainte de a strange piulita evazata. (A)
- Utilizati 2 chei pentru a strange racordurile tevilor. (B)

- Utilizati detector de scurgere sau apa cu sapun pentru a verifica scurgerile de gaze dupa terminarea racordarilor.
- Aplicati ulei pentru masini frigorifice pe intreaga suprafata a scaunului evazat. (C)
- Folositi piulite evazate pentru urmatoarele dimensiune ale tevii. (D)

		SW75, 100	SHW80, 112
Partea de gaz	Dimensiuni teava (mm)	Ø 15,88	Ø 25,4
Partea de lichid	Dimensiuni teava (mm)	Ø 9,52	Ø 9,52



- (A) Dimensiunile de taiere racord evazat
 (B) Cuplul de strangere a piulitei de prindere

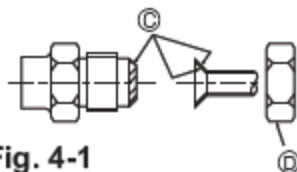


Fig. 4-1

(A) (Fig. 4-1)

Diametru exterior teava de cupru (mm)	Dimensiuni evazare dimensiuni Ø A (mm)
Ø 6,35	8,7 – 9,1
Ø 9,52	12,8 – 13,2
Ø 12,7	16,2 – 16,6
Ø 15,88	19,3 – 19,7
Ø 19,05	23,6 – 24,0

(B) (Fig. 4-1)

Diametru exterior teava de cupru (mm)	Diametru exterior piulita (mm)	Cuplu de strangere (N·m)
Ø 6,35	17	14 - 18
Ø 6,35	22	34 - 42
Ø 9,52	22	34 - 42
Ø 12,7	26	49 - 61
Ø 12,7	29	68 - 82
Ø 15,88	29	68 - 82
Ø 15,88	36	100 - 120
Ø 19,05	36	100 - 120

- Atunci cand indoiti teville, aveti grija sa nu le rupeti. Razele de indoire de 100 mm pana la 150 mm sunt suficiente.
 - Asigurati-va ca teville nu intra in contact cu compresorul. Se pot produce zgomote sau vibratii anormale.
- (1) Teville trebuie racordate pornind de la unitatea interioara.
Strangeti suruburile evazate cu o cheie dinamometrica.
- (2) Evazati teville de lichid si teville de gaz si aplicati un strat subtire de ulei de refrigerare (de aplicat la fata locului).
- Cand se utilizeaza garnituri de etansare traditionale, consultati Tabelul 1 pentru mai multe indicatii despre evazarea conductelor de agent frigorific R410A.
- Calibrul de reglare a marimii poate fi utilizat pentru a confirma masurile A.

Tabelul 1 (Fig. 4-2)

Diametru exterior teava de cupru (mm)	A (mm)	
	Scula pentru racorduri evazate pentru R410A	
	Tip cu cuplaj	
Ø 6,35 (1/4")	0 – 0,5	
Ø 9,52 (3/8")	0 – 0,5	
Ø 12,7 (1/2")	0 – 0,5	
Ø 15,88 (5/8")	0 – 0,5	
Ø 19,05 (3/4")	0 – 0,5	

⚠ Avertisment:

La instalarea unitatii, conectati in siguranta teville de refrigerant inainte de a porni compresorul.

- (3) Utilizati urmatoarea procedura pentru racordarea conductelor de gaz. (Fig.4-3) (SHW230)
- 1 Brazati teville liniare (E) pentru unitatea exterioara utilizand materiale de lipit de procurat si teville locale (C) fara oxigen.
- 2 Racordati teava liniara (E) la robinetul de inchidere a gazului. Utilizati 2 chei pentru a strange piulita.
- * Daca ordinea este inversata, se produc scurgeri de agent frigorific din cauza deteriorarii partii de flacara de brazare.

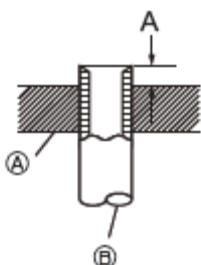


Fig. 4-2

- (A) Piulita
(B) Teava de cupru

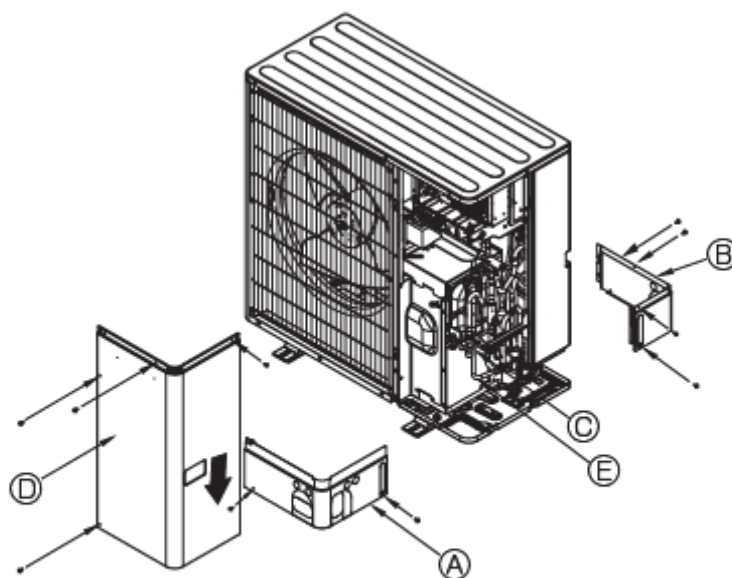


Fig. 4-3

- (A) Capac conducte anterioare
- (B) Capac teava
- (C) Robinet de inchidere
- (D) Panou de serviciu
- (E) Raza indoirii: 100 mm – 150 mm

4.3. Instalatia de agent frigorific (fig.4-3)

Scoateti panoul de service (D) (4 suruburi) si capacul din fata (A) (2 suruburi) si capacul din spate (B) (4 suruburi).

(1) Conectati racordurile conductelor de agent frigorific pentru unitatea interioara / exterioara atunci cand robinetul de inchidere a unitatii exterioare este complet inchis.

(2) Evacuati aerul din unitatea interioara si conducta de racordare.

(3) Dupa conectarea conductelor de agent frigorific, verificati tevilor racordate si unitatea interioara pentru detectarea eventualelor scurgeri de gaze. (Consultati 4.4 Teava de agent frigorific si metoda de verificare a etanseitatii)

(4) O pompa de vid de inalta performanta este utilizata la orificiul de serviciu al robinetului de inchidere pentru a mentine un vid timp suficient (cel puțin o ora dupa atingerea -101 kPa (5 Torr)) pentru a usca interiorul tevilor. Verificati intotdeauna gradul de vid la colectorul de instrumente. Daca in teava ramane o umezeala, uneori nu se atinge vidul de aspiratie cu o aplicare de vid pentru timp scurt.

Dupa uscarea in vid, deschideti complet robinetele de inchidere (lichid si gaz) pentru unitatea exterioara. Acest lucru permite legarea completa a circuitelor de agent frigorific interior si exterior.

- Daca uscarea in vid este inadecvata, aerul si vaporii de apa raman in circuitele de agent frigorific si pot provoca o crestere anormala a presiunii inalte, scaderea presiunii joase, deteriorarea uleiului frigorific din cauza umiditatii etc.
- Daca robinetele de inchidere sunt lasate inchise si aparatul este actionat, compresorul si supapele de comanda vor fi deteriorate.
- Utilizati un detector de scurgeri sau apa cu sapun pentru a verifica scurgerile de gaze la sectiunile de racordare ale conductei de aer a unitatii exterioare.
- Nu utilizati agentul frigorific din aparat pentru a curata aerul din conductele de agent frigorific.

• După terminarea lucrărilor cu robinetele, strângeți capacele robinetelor cu cuplul de strângere corect: 20 până la 25 N • m (de la 200 până la 250 kgf • cm).

În cazul în care nu înlocuiți și strângeți capacele, este posibil să provoace scurgeri de agent frigorific. În plus, nu deteriorați capacele robinetelor deoarece acționează ca o etansare pentru a preveni scurgerile agentului frigorific.

(5) Utilizați materialul de etansare pentru a sigila capetele izolatiei termice în jurul secțiunilor de racordare a tevilor pentru a împiedica patrunderea apei în izolatie termică.

4.4. Teava de agent frigorific și metoda de verificare a etanșeității (Fig.4-4)

(1) Conectați instrumentele de testare.

• Asigurați-vă că robinetele de închidere (A) (B) sunt închise și nu le deschideți.

• Adăugați presiune la liniile agentului frigorific prin orificiul de serviciu (C) al robinetului de închidere a lichidului (A).

(2) Nu adăugați presiune la presiunea specificată; adăugați presiune puțin câte puțin.

1. Presurizați la 0,5 MPa (5 kgf / cm²G), așteptați 5 minute și asigurați-vă că presiunea nu scade.

2. Apasați la 1,5 MPa (15 kgf / cm²G), așteptați 5 minute și asigurați-vă că presiunea nu scade.

3. Se presurizează la 4,15 MPa (41,5 kgf / cm²G) și se măsoară temperatura din jur și presiunea agentului frigorific.

(3) Dacă presiunea specifică este menținută timp de aproximativ 1 zi și nu scade, conductele au trecut testul și nu există scurgeri.

• Dacă temperatura din jur se schimbă cu 1 °C, presiunea se va modifica cu aproximativ 0,01 MPa (0,1 kgf / cm²G). Faceți corecțiile necesare.

(4) Dacă presiunea scade în etapele (2) sau (3), există o scurgere de gaz. Căutați sursa scurgerii de gaze.



(A) Robinet de închidere <Partea lichidului>

(B) Robinet de închidere <Partea gazului>

(C) Racord de serviciu

(D) Secțiunea Deschis / Închis

(E) Teava locală

(F) Etansat, ca și în cazul gazului

(G) Izolatiea tevilor

Fig. 4-4

4.5. Metoda de deschidere a robinetului de închidere

Metoda de deschidere a robinetului de închidere variază în funcție de modelul unității exterioare. Utilizați metoda corespunzătoare pentru a deschide robinetele de închidere.

(1) Partea de gaz (Fig. 4-5)

1. Scoateti capacul, trageți manerul spre dumneavoastra și rotiți 1/4 rotație în sens invers acelor de ceasornic pentru a deschide.

2. Asigurați-va că robinetul de închidere este deschis complet, împingeți manerul și rotiți capacul înapoi în poziția inițială.

(2) Partea lichida (Fig. 4-6)

1. Scoateti capacul și rotiți tija robinetului în sens invers acelor de ceasornic cât se poate de mult cu ajutorul unei chei hexagonale de 4 mm. Opriteți rotirea când atinge dopul. (\varnothing 9,52: Aproximativ 10 rotații)

2. Asigurați-va că robinetul de închidere este deschis complet, împingeți manerul și rotiți capacul înapoi în poziția inițială.

Tevile de agent frigorific sunt înfășurate cu izolație

- tevilor pot fi înfășurate cu izolație până la un diametru de \varnothing 90 înainte sau după racordarea tevilor. Taiati orificiul de ieșire din capacul tevilor după canal și înfășurați tevilor.

Spatiu liber la intrarea tevilor

- Folositi chit sau etansant pentru a etansa admisia în jurul tevilor, astfel încât să nu rămână niciun spațiu. (Dacă spațiile libere nu sunt astupate, poate apărea zgomot sau apă și praful intră în aparat și se poate produce o defecțiune.)

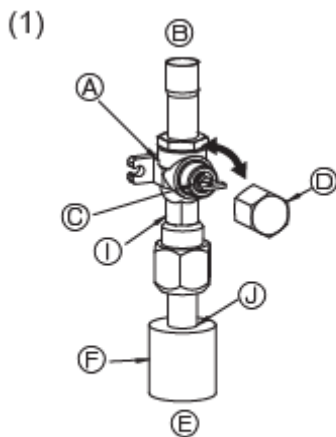


Fig. 4-5

- (A) Robinet
- (B) Partea de unitate
- (C) Maner
- (D) Capac
- (E) Partea locala a tevilor
- (F) Teaca tevilor
- (G) Racord de serviciu
- (H) Gaura pentru cheie

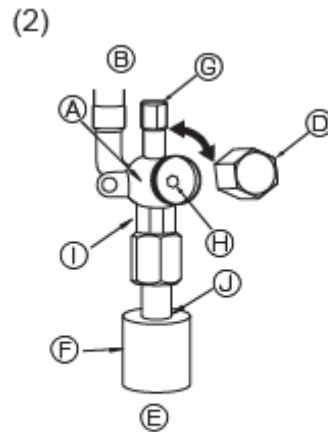
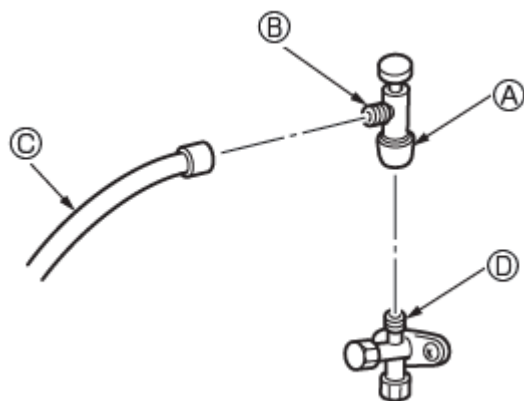


Fig. 4-6

- (I) Sectiune dubla cheie
(Nu utilizati o cheie decat în acest moment. S-ar putea să apară scurgeri de agent frigorific.)
- (J) Sectiunea de etansare
(Etansati capatul materialului termoizolant la punctul de racordare a conductei cu orice material de etansare disponibil, astfel încât apa să nu se infiltreze în materialul termoizolant).



* Figura din stanga este un exemplu simplu.
 Forma robinetului de inchidere, pozitia deschiderii de serviciu etc. poate varia in functie de model.
 * Rotiti numai partea (A).
 (Nu strangeti piesele (A) si (B) una cu cealalta.)

(C) Teava de incarcare
 (D) Deschiderea de serviciu

FIG.4-7

Precautii la utilizarea robinetului de incarcare (Fig.4-7)

Nu strangeti prea mult deschizatura de serviciu atunci cand il instalati, in caz contrar, nucleul robinetului ar putea fi deformat si slabit, provocand o scurgere de gaz.

Dupa pozitionarea sectiunii (B) in directia dorita, rasuciti numai sectiunea (A) si strangeti-o. Nu strangeti sectiunile (A) si (B) una cu cealalta, dupa ce ati strans partea (A).

4.6. Adaugarea agentului frigorific

- Incarcarea suplimentara nu este necesara daca lungimea tevii nu depaseste 30 m.
- Daca lungimea tevii depaseste 10 m, incarcati unitatea cu agent frigorific R410A suplimentar in functie de lungimile admise ale conductelor din tabelul de mai jos.

* Cand unitatea este oprita, incarcati unitatea cu agentul frigorific suplimentar prin robinetul de inchidere a lichidului dupa ce extensiile tevilor si unitatea interioara au fost vidate.

Cand unitatea functioneaza, adaugati agentul frigorific la vana de control al gazului folosind un incarcator de siguranta. Nu adaugati agentul frigorific lichid direct la vana de control.

* Dupa incarcarea unitatii cu agent frigorific, retineti cantitatea de agent frigorific adaugat pe eticheta de service (atasata la unitate).

Pentru mai multe informatii, consultati sectiunea "1.4. Utilizarea unitatii exterioare incarcate cu agent frigorific R410A".

- Aveti grija cand instalati mai multe unitati. Conectarea la o unitate interioara incorecta poate duce la o presiune anormal de mare si poate avea un efect grav asupra performantei de functionare.

Model	Lungimea permisa a tevii	Diferenta permisa pe verticala	Cantitate de incarcare agent frigorific suplimentar					
			11 - 20 m	21 - 30m	31 - 40 m	41 - 50 m	51 - 60 m	61 - 75 m
SW75	2m-40 m	-30 m	0,6 kg	1,2 kg	1,8 kg	-	-	-
SW100	2m-75m	-30 m	0,2 kg	0,4 kg	1,0 kg	1,4 kg	1,6 kg	1,8 kg
SHW80,112	2m-75m	-30 m	-	-	0,6 kg	1,0 kg	1,2 kg	1,4 kg

5. Instalarea conductei de golire

Racordarea tevii de golire a unitatii exterioare (seriile PUIZ-SW)

Daca este necesara efectuarea tubulaturii de golire, utilizati teava sau tavita de golire (optional).

La seriile PUIZ-SHW nu se conecteaza teava de golire

Tub de golire	PAC-SG61DS-E
Tavita de golire	PAC-SJ83DP-E

6. Lucrari la conductele de apa (doar pompa de caldura cu aer-apa)

Cantitate minima de apa

In circuitul hidraulic este necesara urmatoarea cantitate de apa.

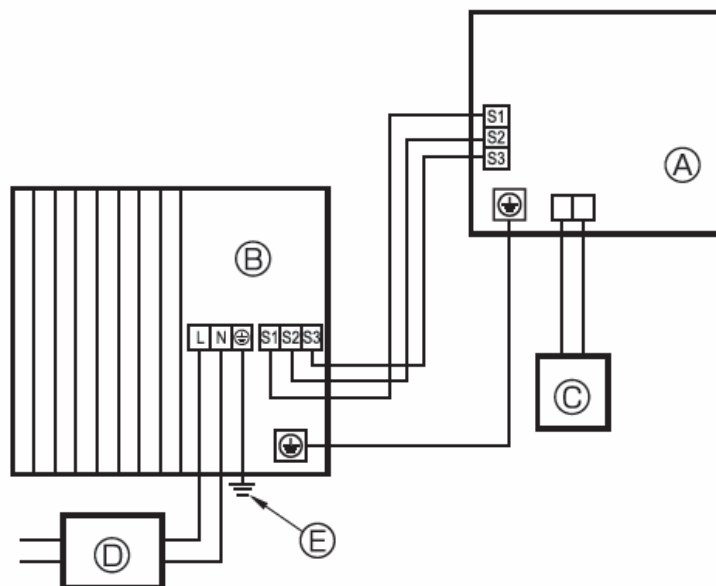
Model	Cantitate minima de apa (L)
SW75	32
SW100	43
SHW80	34
SHW112	48

Asigurati-va ca luati masuri antiinghet cand unitatea functioneaza in regim de racire la temperatura ambianta redusa (sub 0°C)

7. Conexiuni electrice

7.1. Unitate exterioara (Fig. 7-1, Fig. 7-2)

- (1) Scoateti panoul de service.
- (2) Pozitionati cablurile conform figurilor 7-1 si 7-2.



- (A) Unitate interna (interfata unitate/controller)
- (B) Unitate exterioara
- (C) Telecomanda
- (D) Intrerupator principal
- (E) Impamantare

Fig. 7-1

Alimentare electrica

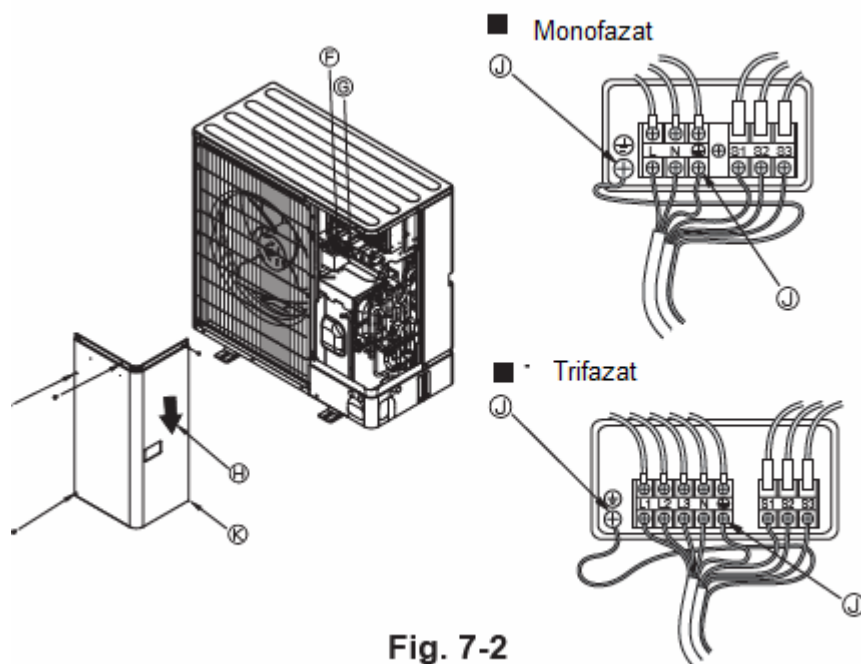


Fig. 7-2

- (F) Regleta de borne
- (G) Regleta de borne de conexiune pentru interior / exterior (S1, S2, S3)
- (H) Panoul de service
- (J) Terminal impamantare
- (K) Fixati cablurile astfel incat sa nu atinga centrul panoului de service

⚠ Atentie:

Asigurati-va ca instalati linia N. Fara linia N, poate aparea deteriorarea aparatului.

7.2. Conexiuni electrice locale

Model unitate exterioara		SW75V SHW80V	SW100V SHW112V	SW75,100Y SHW80, 112Y
Alimentare electrica unitate exterioara		~N (monofazic), 50 Hz, 230 V	~N (monofazic), 50 Hz, 230 V	3N~ (3 faze 4-fire), 50 Hz, 400 V
Capacitate intrare unitate exterioara		25 A	32 A	16 A
Comutator principal (Intrerupator de retea) *1				
Cablaj Fir Nr. x m prime (mm ²) Capacitate	Alimentare electrica unitate exterioara	3 x Min. 2..5	3 x Min. 4	5 x Min. 1,5
	Unitate interioara-Unitate exterioara	*2 3 x 1,5 (Polar)	3 x 1,5 (Polar)	3 x 1,5 (Polar)
	Unitate interioara-Unitate exterioara impamantare	*2 1 x Min. 1,5	1 x Min. 1,5	1 x Min. 1,5
	Telecomanda-Unitate interioara	*3 2 x 0,3 (Fara polaritate)	2 x 0,3 (Fara polaritate)	2 x 0,3 (Fara polaritate)
	Unitate exterioara L-N (monofazic)	*4 230 Vca	230 Vca	230 Vca
	Unitate exterioara L1-N, L2-N, L3-N (3 faze)	*4 230 Vca	230 Vca	230 Vca
	Unitate interioara-Unitate exterioara S1-S2	*4 24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc
Unitate interioara-Unitate exterioara S2-S3	*4 12 Vcc	12 Vcc	12 Vcc	
Telecomanda-Unitate interioara	*4 12 Vcc	12 Vcc	12 Vcc	

* 1. Utilizati un intrerupator automat cu o distanta intre contacte de cel putin 3,0 mm in fiecare pol. Utilizati un intrerupator cu impamantare (NV)

Asigurati-va ca intrerupatorul cu impamantare este compatibil cu armonice mai inalte.

Utilizati intotdeauna un intrerupator cu impamantare compatibil cu armonice mai inalte deoarece aceasta unitate este echipata cu un inverter.

Utilizarea unui intrerupator necorespunzator poate afecta functionarea inverterului.

* 2. Maxim 45 m

Daca utilizati cabluri de 2,5 mm², maxim 50 m

Daca utilizati cabluri de 2,5 mm² si S3 separat, maxim 80 m

* 3. Conectati un cablu de 10 m la telecomanda.

* 4. Aceste valori nu se aplica intotdeauna la impamantare.

Diferenta de potential dintre borna S3 si borna S2 este 24 V cc. Conexiunea dintre bornele S3 si S1 NU este izolata electric de transformator sau de alte dispozitive.

Nota:

1. Conexiunile electrice trebuie sa respecte reglementarile locale si nationale relevante.

2. Cablurile de alimentare si de conectare ale unitatii interioare / exterioare nu trebuie sa fie mai usoare decat cablurile flexibile acoperite cu policloropren (modelul 60245 IEC 57).

3. Asigurati-va ca ati conectat cablurile intre interfata unitatii/controller si unitatea externa direct la unitati (nu sunt permise conexiuni intermediare)

Conexiunile intermediare pot duce la erori de comunicare. In cazul in care intra apa printr-un punct de conexiune intermediara, poate rezulta o legare la pamant insuficienta sau un contact electric slab.

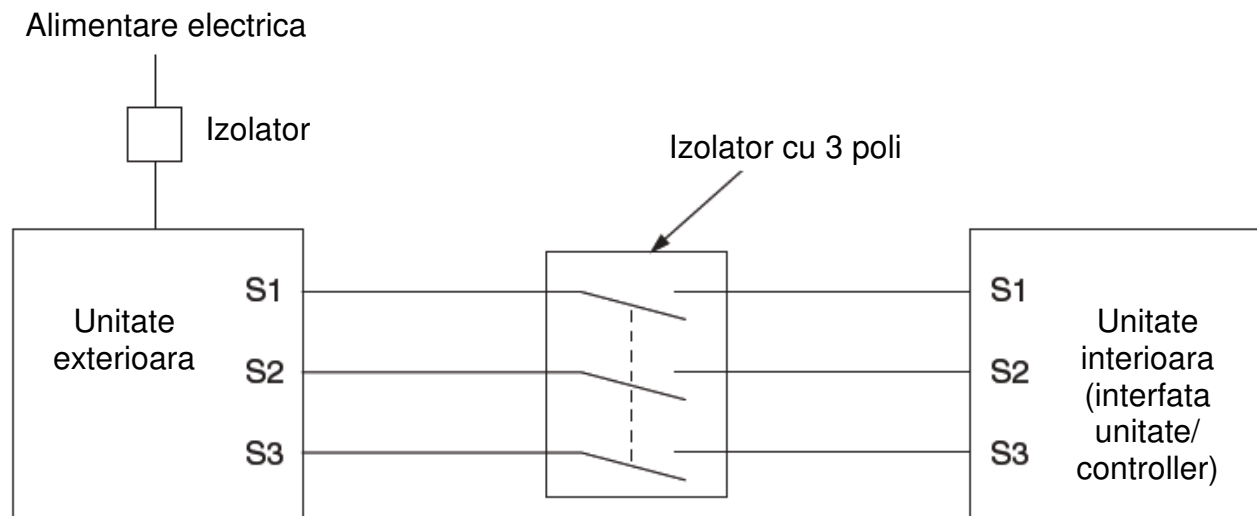
(Daca este necesara o conexiune intermediara, asigurati-va ca ati luat toate masurile pentru a preveni intrarea apei in cabluri)

4. Utilizati un fir de impamantare mai lung decat alte cabluri

5. Nu realizati un sistem cu alimentare electrica ce este oprita si pornita in mod frecvent.

6. Utilizati pentru alimentare cabluri electrice de distributie cu autostingere.

7. Realizati conexiunile in mod corect, astfel incat sa nu vina in contact cu marginea de metal sau capul uni surub.



⚠ Avertisment:

Pentru cablurile de comanda A, exista un potential de inalta tensiune la borna S3, datorita tipului de circuit electric, care nu are izolatie electrica intre linia de alimentare si linia de semnal de comunicatie. Prin urmare, cand efectuati intretinerea, opriti alimentarea principala. De asemenea, nu atingeti bornele S1, S2, S3 cand alimentarea este pornita. Daca este necesar sa utilizati un izolator intre unitatea interioara si unitatea exterioara, utilizati un izolator cu 3 poli.

Nu innaditi niciodata cablul de alimentare sau cablul de conexiune al unitatii interioare-exterioare , in caz contrar ar putea provoca fum, incendiu sau lipsa de conectare.

8. Functii speciale

8.1. Agentul de colectare a agentului frigorific (pompa in jos)

Pentru a colecta agentul frigorific la relocarea unitatii interioare sau a unitatii exterioare, efectuati urmatoarele proceduri.

(1) Alimentare electrica (intrerupator de circuit).

* Cand alimentarea este asigurata, asigurati-va ca pe telecomanda nu este afisat mesajul "CENTRALLY CONTROLLED". Daca este afisat mesajul "CENTRALLY CONTROLLED", recuperarea de agent frigorific nu poate fi efectuata in mod normal.

* Comunicarea intre unitatea interioara si cea exterioara incepe aproximativ 3 minute dupa pornire (intrerupator). Incepeti pomparea la 3 sau 4 minute dupa pornire (intrerupatorul este activat).

* Inainte de alimentarea sistemului la conectarea mai multor unitati pentru o aplicatie de aer - apa, deconectati cablurile conectate la unitatea principala si la unitatea secundara.

Pentru mai multe informatii, consultati manualul de instalare a unitatii interioare.

(2) Dupa ce robinetul de inchidere a lichidului este inchis, setati comutatorul SWP de pe placa de comanda a unitatii exterioare la ON. Compresorul (unitatea intrena) si ventilatoarele (unitatile interioare si exterioare) incep sa functioneze si incepe operatiunea de colectare a agentului frigorific. LED1 si LED2 de pe placa de comanda a unitatii exterioare sunt aprinse.

* Doar setati comutatorul SWP (tip buton) la ON daca unitatea este oprita. Totusi, chiar daca unitatea este oprita si comutatorul SWP este setat la ON mai putin de 3 minute dupa oprirea compresorului, operatiunea de colectare a agentului frigorific nu poate fi efectuata. Asteptati pana cand compresorul a fost oprit timp de 3 minute si apoi setati comutatorul SWP la ON din nou.

(3) Deoarece aparatul se opreste automat in aproximativ 2 pana la 3 minute cand operatia de colectare a frigului este finalizata (LED1 oprit, LED2 aprins), asigurati-va ca ati inchis rapid supapa de oprire a gazului. Daca LED1 este aprins si LED2 este stins si unitatea exterioara este oprita, colectarea agentului frigorific nu este efectuata corespunzator. Deschideti complet supapa de oprire a lichidului, apoi repetati pasul (2) dupa trecerea a 3 minute.

* Daca operatia de colectare a agentului frigorific a fost finalizata in mod normal (LED1 oprit, LED2 aprins), unitatea va ramane oprita pana cand alimentarea cu energie electrica este oprita.

(4) Opriti alimentarea cu energie electrica (intrerupator de circuit).

* Retineti ca atunci cand tubulatura de prelungire este foarte lunga cu cantitati mari de agent frigorific, este posibil sa nu fie posibila efectuarea unei operatii de pompare. Atunci cand efectuati operatia de pompare, asigurati-va ca presiunea joasa este redusa la aproape 0 MPa (manometru).

Avertisment:

La pomparea agentului frigorific, opriti compresorul inainte de a deconecta tevile de agent frigorific. Compresorul se poate sparge daca aerul etc. intra in el.

9. Controlul sistemului

Setati adresa agentului frigorific utilizand comutatorul multifunctional al unitatii exterioare.

Setarea functiei SW1

Setare SW1	Adresa agent frigorific	Setare SW1	Adresa agent frigorific										
ON OFF <table border="1"><tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr></table>	3	4	5	6	7	00	ON OFF <table border="1"><tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr></table>	3	4	5	6	7	03
3	4	5	6	7									
3	4	5	6	7									
ON OFF <table border="1"><tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr></table>	3	4	5	6	7	01	ON OFF <table border="1"><tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr></table>	3	4	5	6	7	04
3	4	5	6	7									
3	4	5	6	7									
ON OFF <table border="1"><tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr></table>	3	4	5	6	7	02	ON OFF <table border="1"><tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr></table>	3	4	5	6	7	05
3	4	5	6	7									
3	4	5	6	7									

Nota:

- Pot fi conectate pana la 6 unitati.
- Selectati un singur model pentru toate unitatile.
- Pentru setarile comutatorului multifunctional pentru unitatea interioara, consultati manualul de instalare al unitatii interioare.

10. Specificatii

Model unitate exterioara		PUHZ-SW75VAA	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SHW80VAA	PUHZ-SHW112VAA	PUHZ-SW75YAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SHW80YAA	PUHZ-SHW112YAA
Alim. el.	V / faze / Hz	230/1/50				400/3/50			
Dimens (LxHxl)	mm	1050x1020x480							
Nivel zgomot *1 (incalz)	dB (A)	58	60	59	60	58	60	59	60

*1 Masurat pentru utilizare frecventa

11. Numar de serie

Numarul de serie este indicat pe placuta de timbru



Numar secvential pentru fiecare unitate 00001–99999

Luna producerii : A (1), B (2), C (3), D (4), E (5), F (6), G (7), H (8), J (9), K (10), L (11), M (12)

Anul producerii : 2017 → 7, 2018 → 8

DECLARATIE DE CONFORMITATE CE

mitsubishi electric air conditioning systems europe ltd, nettlehill road, houston industrial estate, livingston, eh54-5eq, scotland, united kingdom declara pe proprie raspundere ca aparatele de aer conditionat si pompele de caldura descrise mai jos pentru uz rezidential, comercial si industrie usoara

MITSUBISHI ELECTRIC,

PUHZ-SW75VAA*, PUHZ-SW75VAA*-BS, PUHZ-SW100VAA*, PUHZ-SW100VAA*-BS,
PUHZ-SW75YAA*, PUHZ-SW75YAA-BS, PUHZ-SW100YAA, PUHZ-SW100YAA*-BS,
PUHZ-SHW80VAA*, PUHZ-SHW80VAA*-BS, PUHZ-SHW112VAA, PUHZ-SHW112VAA*-
BS, PUHZ-SHW80YAA*, PUHZ-SHW80YAA*-BS, PUHZ-SHW112YAA*, PUHZ-
SHW112YAA*-BS

*: 1, 2, 3, ... , 9

Nota: seriile lor sunt pe placuta de timbru a produsului

Sunt in conformitate cu

Directivele:

2014/35/UE: Joasa Tensiune

2006/42/CE: Masini

2014/30/UE: Compatibilitate Electromagnetica

2009/125/CE: ErP

2011/65/UE: RoHS

Emis: 1.05.2017
Marea Britanie

Takashi TANABE
Director Departament Asigurarea Calitatii

⚠️ Avertisment:

Pierderile de agent frigorific pot cauza asfixiere. Prevedeti o ventilare adecvata in conformitate cu standardul EN378-1.

Aplicati material izolant in jurul tubulaturii. Contactul cu tubulatura neizolata poate provoca usturimi sau inghet.

In nici un caz nu introduceti in gura bateriile, pentru a evita inghitirea lor accidentala.

Inghitirea bateriilor poate provoca sufocare si/sau voma

Instalati unitatea pe o structura rigida astfel incat sa evitati zgomotul sau vibratiile excesive pe timpul functionarii.

Nivelul de zgomot A este mai mic de 70dB

Aceasta aparatura este destinata utilizarii de catre personal autorizat sau care a urmat cursuri de specialitate la vanzator, in industria usoara sau in agricultura sau pentru uz comercial.

UNIT : mm

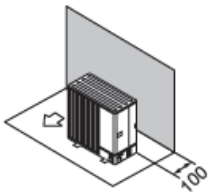


Fig. 2-6

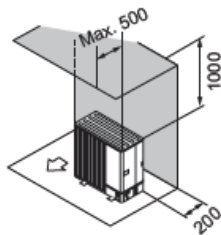


Fig. 2-7

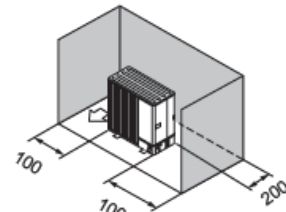


Fig. 2-8

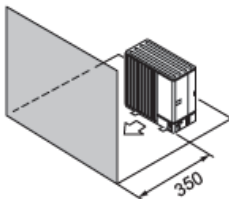


Fig. 2-9

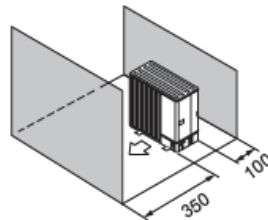


Fig. 2-10

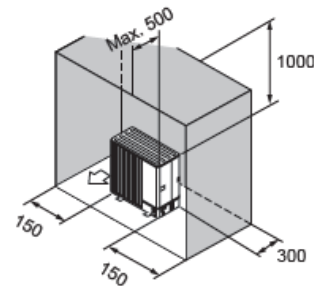


Fig. 2-11

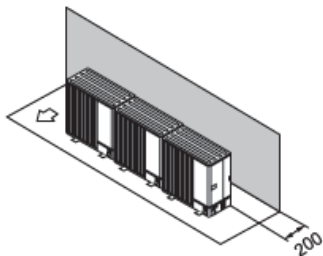


Fig. 2-12

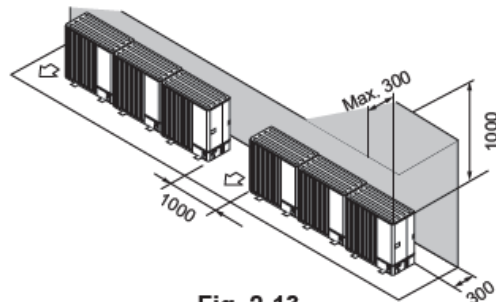


Fig. 2-13

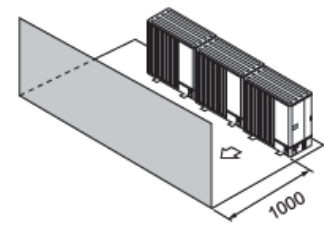


Fig. 2-14

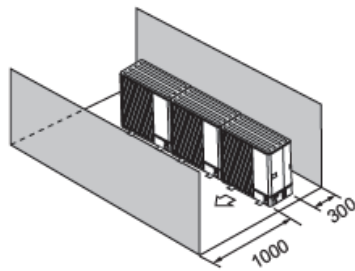


Fig. 2-15

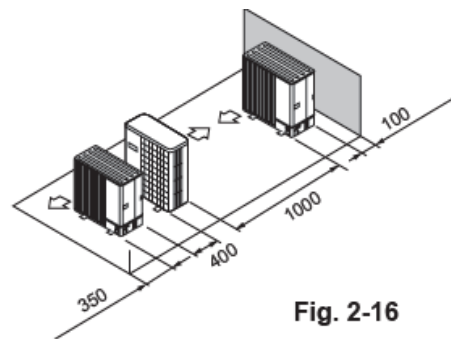


Fig. 2-16

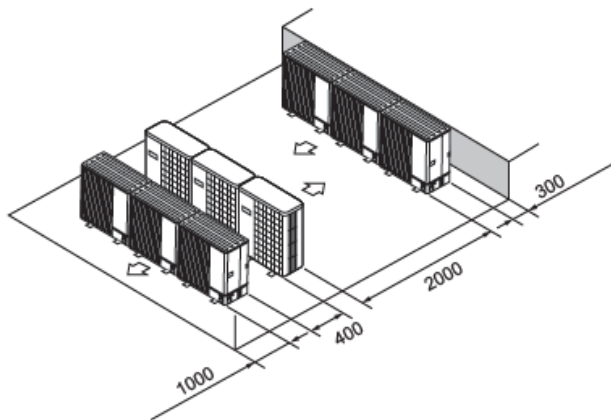


Fig. 2-17

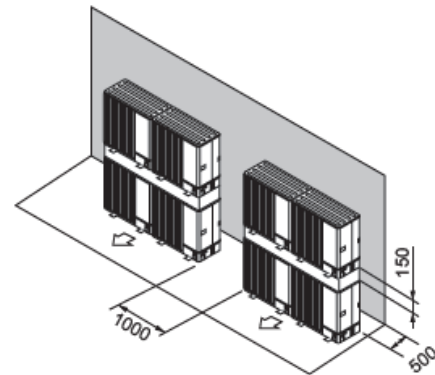


Fig. 2-18

Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Traducere:

S.C. Syntax Trad S.R.L.

Tehnoredactare:

S.C. Syntax Trad S.R.L.

BUCURESTI - ROMANIA - Sos. Vitan-Barzesti nr. 11A, sector 4; Tel/Fax: 021-332.09.01, 334.94.63;
Reg. Com. J/40/14205/1994 - Cod fiscal R 5990324 - Cont RO74RNCB501000000130001 B.C.R.
Sector 1, BUCURESTI - RO43BACX0000000030565310 HVB sucursala Grigore Mora
BUCURESTI; Capital Social: 139.400.000.000 ROL (13.940.000 RON)

