

■ **Instalați un disjuncteur de protecție acționat de curentul de scurgere la pământ la locul de instalare.** Dacă nu este instalat un disjuncteur de protecție acționat de curentul de scurgere la pământ, s-ar putea produce electrocutarea.

■ **Efectuați lucrările la sistemul de evacuare/instalare a conductelor în condiții de siguranță, conform manualului de instalare.**

Dacă lucrările la sistemul de evacuare/instalare a conductelor au fost efectuate în mod defectuos, apa din unitate s-ar putea scurge, intrând în contact și avariind bunurile din locuință.

■ **Nu atingeți orificiul de admisie a aerului sau aripioarele din aluminiu ale unității exterioare.** Există pericolul de rănire.

■ **Nu instalați unitatea exterioară în locuri unde s-ar putea afla animale mici.**

Dacă animalele mici pătrund în interiorul unității și intră în contact cu componentele electrice, ar putea provoca o defecțiune, emisia de fum sau izbucnirea unui incendiu. De asemenea, recomandați-i utilizatorului să păstreze curățenia în zona din jurul unității.

■ **Nu utilizați sistemul de climatizare în timpul desfășurării de lucrări de construcții și amenajări interioare sau în timpul cererii parchetului.**

După efectuarea unor astfel de lucrări, aerisiți bine încăperea înainte de a utiliza sistemul de climatizare. În caz contrar, elementele volatile ar putea adera la interiorul sistemului de climatizare, cauzând scurgerea apei sau picurarea acesteia.

■ **Nu instalați unitatea în locuri unde s-ar putea acumula fum, gaze sau vapori de medicamente.** Senzorul de agent frigorific montat în unitatea interioară poate reacționa la acestea și cauza apariția unei erori privind scurgerea agentului frigorific.

■ **Aveți grijă la rotația ventilatorului atunci când întrerupătorul este PORNIT.**

Atunci când senzorul de agent frigorific detectează o scurgere, ventilatorul începe să se rotească automat. În caz contrar, puteți suferi răniri.

■ **Atunci când utilizați spray-uri cu aerosoli pentru lucrări de construcții interioare, lucrări de finisare sau pentru acoperirea unei găuri din perete, decornați disjuncteurul și aerisiți bine încăperea.** Senzorul de agent frigorific poate reacționa la gazul din spray-uri și poate cauza detectarea incorectă.

1-2. SELECTAREA LOCAȚIEI DE INSTALARE

UNITATE INTERIOARĂ

⚠️ AVERTIZARE

Această unitate trebuie să fie instalată în încăperi cu suprafața pardoselii mai mare decât cea specificată în acest manual de instalare.

- Unde fluxul de aer nu este blocat.
- Unde aerul rece (sau cald) se răspândește în întreaga încăpere.
- Perete rigid fără producere de vibrații.
- Unde nu este expusă la lumina directă a soarelui. Nu o expuneți luminii directe a soarelui nici în perioada dintre momentul dezambalării și începerea utilizării.
- Unde drenarea să se poată realiza cu ușurință.
- La o distanță de 1 m sau mai mult față de televizor sau radio. Funcționarea sistemului de climatizare ar putea să interfereze cu recepția undelor radio sau semnalului TV. Ar putea fi necesară utilizarea unui amplificator pentru dispozitivul afectat.
- Într-un loc cât mai îndepărtat posibil de luminile fluorescente și incandescente. Astfel încât telecomanda cu raze infraroșii să poată acționa normal sistemul de climatizare. Căldura emanată de lumini ar putea cauza deformări, iar razele ultraviolete ar putea cauza deteriorări.
- Unde filtrul de aer să poată fi demontat și înlocuit cu ușurință.
- La distanță de alte surse de căldură sau de aburi.
- Nu instalați unitatea într-un mediu în care sunt utilizate echipamente cu gaz propan, butan sau metan, pulverizatoare precum insecticide, echipamente care produc fum, materiale de acoperire și medicamente, sau în locuri în care sunt eliberate gaze cu conținut de sulf.
- Senzorul de agent frigorific montat în unitatea interioară poate reacționa la acestea și cauza apariția unei erori privind scurgerea agentului frigorific. Acest lucru poate cauza nefuncționarea unității.

TELECOMANDA

- Unde este ușor vizibilă și la îndemână.
- Unde să nu fie la îndemâna copiilor.
- Selectați o poziție la aproximativ 1,2 m deasupra planșeului și verificați dacă semnalele de la telecomandă sunt recepționate optim de unitatea interioară (este emis semnalul sonor de recepționare 'bip' sau 'bip bip').

Notă:

În încăperile în care sunt utilizate lămpi fluorescente de tip inverter, este posibil ca semnalul de la telecomanda fără fir să nu fie recepționat.

UNITATE EXTERIOARĂ

- Unde nu este expusă la curenții de aer puternici. Dacă unitatea exterioară este expusă la curenții de aer în timpul degivrării, durata procesului de degivrare va fi mai mare.
- Unde există un flux de aer optim și fără particule de praf.
- Unde poate fi ferită cât mai mult posibil împotriva ploii și luminii directe a soarelui.
- Unde zgomotele produse în timpul funcționării sau aerul fierbinte (sau rece) să nu deranjeze vecinii.
- Unde este disponibil un perete sau suport rigid, pentru a se preveni creșterea nivelului de zgomot sau de vibrații din timpul funcționării.
- Unde nu există riscul producerii de scurgeri de gaz inflamabil.
- În cazul instalării unității la un nivel înalt, aveți grijă să fixați în siguranță picioarele acesteia.
- La o distanță de cel puțin 3 m față de antena unui televizor sau radio. Funcționarea sistemului de climatizare ar putea să interfereze cu recepția semnalului TV sau a undelor radio în locurile unde recepția este slabă. Ar putea fi necesară utilizarea unui amplificator pentru dispozitivul afectat.
- Instalați unitatea în poziție orizontală.
- Vă rugăm să o instalați într-o zonă care nu este afectată de ninsoare sau viscol. În zonele în care se produc ninsoși puternice, vă rugăm să instalați un acoperiș, un piedestal și/sau niște plăci despărțitoare.

Notă:

Este recomandat să executați o buclă de conductă lângă unitatea exterioară pentru a reduce vibrațiile transmise de acolo.

Notă:

Atunci când sistemul de climatizare este utilizat la temperaturi exterioare scăzute, asigurați-vă că sunt respectate instrucțiunile de mai jos.

- Nu instalați niciodată unitatea exterioară într-un loc unde partea de admisie/evacuare a aerului ar putea fi expusă direct acțiunii curenților de aer.
 - Pentru a preveni expunerea la curenții de aer, instalați unitatea exterioară cu orificiul de admisie a aerului orientat spre perete.
 - Pentru a preveni expunerea la curenții de aer, este recomandat să instalați o placă despărțitoare pe partea de evacuare a aerului a unității exterioare.
- Evitați instalarea în următoarele locuri unde este foarte probabilă producerea de defecțiuni ale sistemului de climatizare.
- Unde s-ar putea produce scurgeri de gaze inflamabile.
 - Locurile unde există cantități mari de ulei pentru mașini.
 - Zonele unde se produc împrăscări cu ulei sau pline cu fum uleios (precum locațiile unde se gătește și fabricile unde proprietățile materialelor plastice pot fi modificate și deteriorate).
 - Locurile în care există o salinitate înaltă, de exemplu, pe malul mării.
 - Locurile unde este generat gaz sulfurat, precum zonele cu izvoare termale, rețelele de canalizare și de colectare a apelor uzate.
 - Zonele cu frecvențe înalte sau în care există echipamente care funcționează fără fir.
 - Unde există emisii a unor cantități mari de compuși organici volatili (COV), inclusiv compuși de ftalați, formaldehidă etc, care ar putea cauza cracarea chimică.
 - Aparatul trebuie să fie amplasat astfel încât să se prevină producerea de defecțiuni mecanice.

În cazul conectării la o unitate exterioară care utilizează agent frigorific R32, instalați într-o încăpere cu dimensiuni ale pardoselii Amin sau mai mult, corespunzătoare cantității M de agent frigorific (agentul frigorific încărcat din fabrică + agentul frigorific adăugat la locul de montaj). Pentru cantitatea de agent frigorific și sarcina suplimentară de agent frigorific, consultați unitatea exterioară.

M [kg]	Amin [m²]
1,00	Nicio cerință
1,10	
1,20	
1,30	
1,40	
1,50	
1,60	
1,70	
1,80	
1,84	
1,90	3,63
2,00	3,75
2,10	3,95
2,20	4,15
2,30	4,34
2,40	4,54
	4,74

1-3. SPECIFICAȚII

Model		Alimentare electrică *1			Specificații privind cablurile *2		Dimensiunea conductelor (grosime *3, *4)	Cantitatea maximă de agent frigorific încărcat	
Unitate interioară	Unitate exterioră	Tensiunea nominală	Frecvența	Capacitatea întrerupătorului	Alimentare electrică (3 miezuri)	Cablul de conectare de la unitatea interioară/exterioră	Gaz/Lichid		
MFZ-KW25VG	MUFZ-KW25VGHZ	230 V	50 Hz	10 A	1,0 mm ²	4 miezuri 2,0 mm ²	ø9,52 / 6,35 mm (0,8 mm)	1260g	
MFZ-KW35VG	MUFZ-KW35VGHZ			12A					
MFZ-KW50VG	MUFZ-KW50VGHZ			16 A	2,0 mm ²		ø12,7 / 6,35 mm (0,8 mm)	1760g	
MFZ-KW60VG	MUFZ-KW60VGHZ								

*1 Conectați la comutatorul care are o distanță de cel puțin 3 mm atunci când este deschis pentru a întrerupe faza sursei de putere. (Atunci când întrerupătorul este deconectat, acesta trebuie să întrerupă toate fazele.)

*2 Utilizați cabluri de tipul 60245 IEC 57.

*3 Nu utilizați niciodată conducte cu o grosime mai mică decât cea specificată. Rezistența la presiune va fi insuficientă.

*4 Utilizați o conductă din cupru sau o conductă fără sudură, din aliaj de cupru.

*5 Aveți grijă să nu striviți sau să deformați conducta în timpul procesului de îndoire.

*6 Raza de îndoire a conductei de agent frigorific trebuie să fie de cel puțin 100 mm.

*7 Dacă lungimea conductei depășește 7 m, va fi necesară adăugarea unei cantități suplimentare de agent frigorific. (Nu este necesară adăugarea unei cantități suplimentare în cazul conductelor cu lungimea mai mică de 7 m.)

Cantitate suplimentară de agent frigorific = A × (lungimea conductei (m) – 7)

*8 Material izolator: Spumă termorezistentă pentru suprafețe din plastic 0,045 cu greutate specifică

*9 Asigurați-vă că utilizați un material izolator cu grosimea specificată. O grosime excesivă ar putea determina instalarea incorectă a unității interioare, iar o grosime insuficientă ar putea cauza scurgerea picăturilor de condens.

(KW25, 35/KW50, 60)

Lungimea conductelor și diferența de înălțime	
Lungimea maximă a conductelor	20/30 m
Diferența maximă de înălțime	12/15 m
Numărul maxim de îndoiri *5, *6	10
Reglarea cantității de agent frigorific A *7	20 g/m
Grosimea materialului izolator *8, *9	8 mm

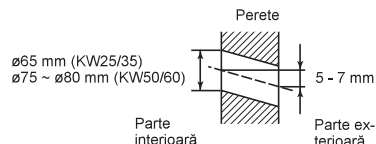
2. INSTALAREA UNITĂȚII INTERIOARE

2-1. FIXAREA CONSOLEI DE MONTARE A UNITĂȚII INTERIOARE

- Nu instalați unitatea interioară într-un loc cu înălțime de peste 150 mm.
- Identificați un material de structură (precum un prezon) în perete și fixați consola (5) în poziție orizontală folosind șuruburile de fixare (6).
- Pentru a preveni vibrarea consolei (5), asigurați-vă că instalați șuruburile de fixare în orificiile indicate în ilustrație. Pentru o susținere suplimentară, se pot instala șuruburi de fixare și în alte orificii.

2-2. EFECTUAREA DE ORIFICII

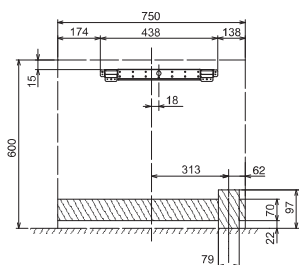
- Stabiliți poziția orificiului din perete.
- Efectuați un orificiu cu diametrul de 65 mm (diametru 75 ~ 80 mm pentru KW50/60).
Partea exterioară trebuie să fie cu 5 - 7 mm mai jos decât partea interioară.
- Introduceți manșonul pentru orificii realizate în perete (C).



POZIȚIILE ORIFICIILOR

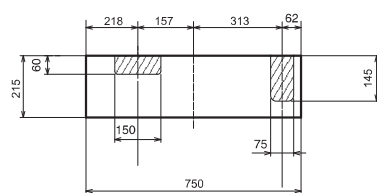
PENTRU CONDUCTELE DIN SPATE SAU DIN PARTEA STÂNGĂ DIN SPATE

(Următoarea figură reprezintă imaginea din față a locației de instalare a unității interioare.)

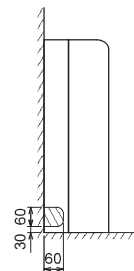


PENTRU CONDUCTELE DIN PARTEA DREAPTĂ DE JOS SAU DIN PARTEA STÂNGĂ DE JOS

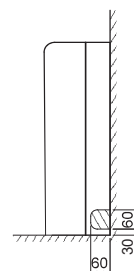
(Următoarea figură reprezintă imaginea părții inferioare a unității interioare văzută de sus.)



PENTRU CONDUCTELE DIN STÂNGA



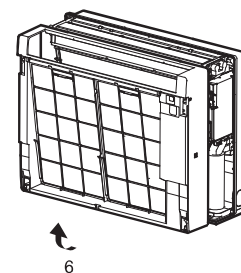
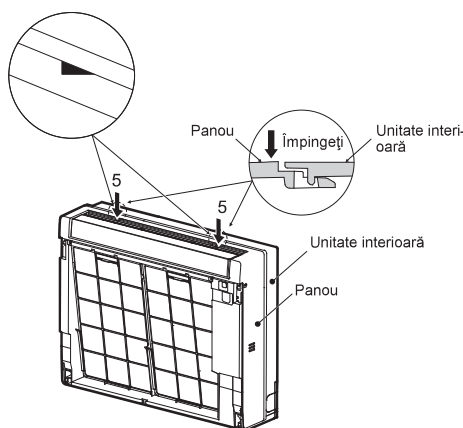
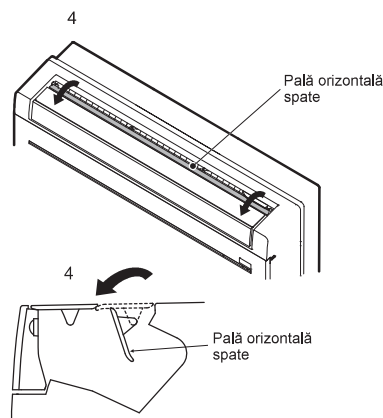
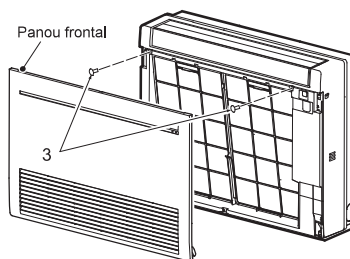
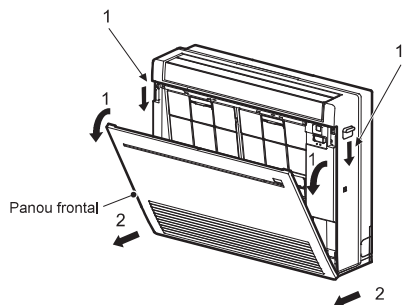
PENTRU CONDUCTELE DIN DREAPTA



2-3. PREGĂTIREA UNITĂȚII INTERIOARE

Demontați panoul frontal de la unitatea interioară.

- Apăsați pe clapetele din ambele părți ale unității pentru a deschide panoul frontal.
- Trageți panoul frontal spre dumneavoastră pentru a-l demonta.
- Scoateți cele 2 șuruburi.
- Deschideți pala orizontală din spate.
- Apăsați în 2 locuri de pe partea superioară a panoului, apoi trageți partea superioară a panoului spre dumneavoastră.
- Scoateți panoul în timp ce îl ridicați (ușor).



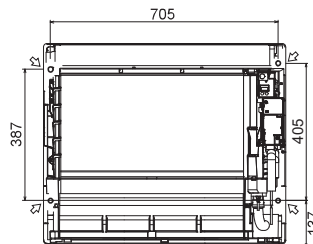
2-4. INSTALAREA UNITĂȚII INTERIOARE

2-4-1. INSTALAREA UNITĂȚII INTERIOARE PE PARDOSEALĂ

- 1) Așezați unitatea interioară pe o pardoseală dreaptă.
- 2) Fixați unitatea interioară în 4 puncte folosind șuruburile pentru lemn incluse (7) și șaibele (8). Strângeți bine șuruburile.

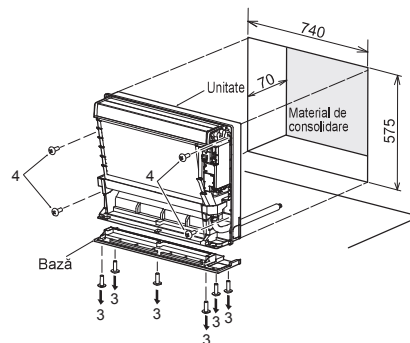
2-4-2. MONTAREA UNITĂȚII INTERIOARE PE PERETE

- 1) Prindeți partea superioară a unității interioare pe consola de montare (5) a unității interioare.
- 2) Fixați unitatea interioară în 4 puncte folosind șuruburile pentru lemn incluse (7) și șaibele (8). Strângeți bine șuruburile.



2-4-3. ÎNCASTRAREA UNITĂȚII INTERIOARE ÎNTR-UN PERETE

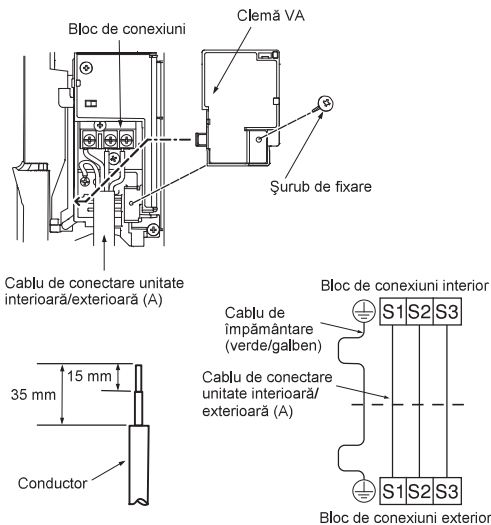
- 1) Efectuați o gaură în perete.
- 2) Folosind material de consolidare, reglați adâncimea.
- 3) Scoateți 6 șuruburi care fixează baza de unitate. Demontați baza de la unitate.
- 4) Fixați unitatea interioară în 4 puncte folosind șuruburile pentru lemn incluse (7) și șaibele (8). Strângeți bine șuruburile.



2-5. CONECTAREA CABLURILOR PENTRU UNITATEA INTERIOARĂ

- 1) Scoateți clema VA.
- 2) Treceți cablul de conectare (A) de la unitatea interioară/exterioară din partea din spate a unității interioare și procesați capătul cablului.
- 3) Slăbiți șurubul de strângere și conectați primul cablu de împământare, apoi cablul de conectare (A) de la unitatea interioară/exterioară la blocul de conexiuni. Aveți grijă să nu inversați cablurile. Fixați în siguranță cablul la blocul de conexiuni astfel încât nicio porțiune a miezului acestuia să nu fie expusă și să nu fie exercitată nicio forță externă asupra secțiunii de conexiune a blocului de conexiuni.
- 4) Strângeți ferm șuruburile de strângere pentru a preveni slăbirea acestora. După strângere, trageți ușor de cabluri pentru a vă asigura că acestea nu se deplasează de la locurile lor.
- 5) Asigurați cablul de conexiune (A) de la unitatea interioară/exterioară și cablul de împământare cu ajutorul clemei VA. Nu omiteți niciodată să prindeți gheara stângă a clemei VA. Atașați în siguranță clema VA.

- Asigurați-vă că cablul de împământare este puțin mai lung decât celelalte cabluri. (Peste 45 mm)
- În vederea servisirii ulterioare, asigurați o lungime suplimentară a cablurilor de conectare.
- Nu îndoiți cablul în exces și nu îl îngheșuiți într-un spațiu mic. Aveți grijă să nu deteriorați cablurile.
- Asigurați-vă că atașați fiecare șurub la terminalul corespunzător atunci când fixați cordonul conector și/sau cablul la blocul de conexiuni.



⚠️ AVERTIZARE

La instalarea unității, conectați în siguranță conductele de agent frigorific înainte de a porni compresorul.

RO

2-6. MODELAREA ȘI INSTALAREA CONDUCTELOR

Notă: Consultați punctul 3. CONEXIUNE EVAZATĂ, CONEXIUNE CONDUCTĂ.

Modelarea conductelor

- Dirijați furtunul de scurgere pe diagonală sub conductele de conectare.
- Asigurați-vă că furtunul de scurgere nu este dirijat în sus și că nu prezintă ondulații.
- Nu trageți de furtun atunci când aplicați banda.
- Dirijați conductele astfel încât să nu iasă în afară prin partea posterioară a unității interioare. (Consultați figura din dreapta.)

Instalarea conductei de conectare

- Instalați conductele de conectare astfel încât acestea să poată fi mișcate ușor în față, în spate, la stânga și la dreapta.
- Dacă este demontată masca, aveți grijă să astupați conductele astfel încât acestea să nu fie expuse la încăperea după instalarea conductelor.
- Umpleți golurile după instalarea conductelor.

- Aveți grijă să izolați conductele de conectare astfel încât să nu intre în contact cu panoul.
- Aveți grijă să nu striviți conductele de conectare atunci când le îndoiți.

PENTRU CONDUCTELE DIN STÂNGA SAU DIN PARTEA STÂNGĂ DIN SPATE

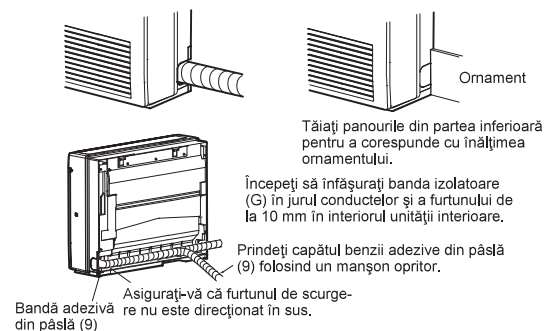
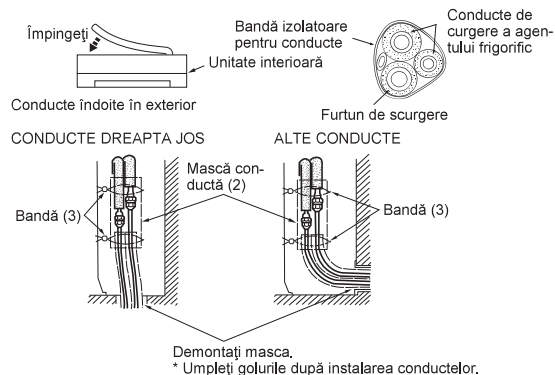
Adunați laolaltă conductele de conectare și furtunul de scurgere, apoi înfășurați-le pe toate în bandă adezivă din pâslă (9).

Tăiați și utilizați panourile inferioare din partea stângă și din partea dreaptă a unității interioare conform indicațiilor de mai jos.

Neteziți marginile tăiate ale panourilor laterale astfel încât să nu deterioreze stratul izolator.

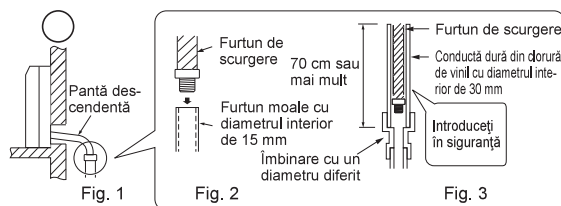
- Pentru conductele din stânga sau din dreapta
- Instalare prin aliniere cu un perete cu ornamente

Înfășurați banda adezivă din pâslă (9) strâns în jurul conductelor și furtunului, începând de la porțiunile acestora care ies din unitatea interioară. (Lățimea de suprapunere a benzii adezive din pâslă (9) nu trebuie să depășească 1/2 din lățimea benzii.)

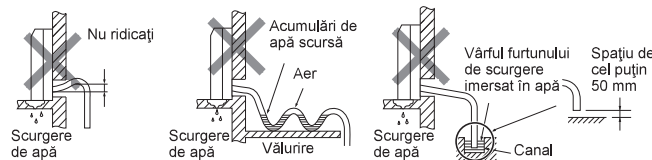


2-7. CONDUCTELE DE EVACUARE

- Dacă furtunul prelungitor de evacuare urmează să traverseze o încăpere, asigurați-vă că îl înfășurați cu un material izolator disponibil în comerț.
- Furtunul de evacuare trebuie să fie orientat în jos, pentru a facilita scurgerea lichidelor. (Fig. 1)
- Dacă furtunul de scurgere furnizat împreună cu unitatea interioară este prea scurt, racordați-l la furtunul de scurgere (J) care ar trebui să fie furnizat la locația de instalare. (Fig. 2)
- Atunci când racordați furtunul de evacuare la conducta dură din clorură de vinil, asigurați-vă că îl introduceți în siguranță în interiorul conductei. (Fig. 3)

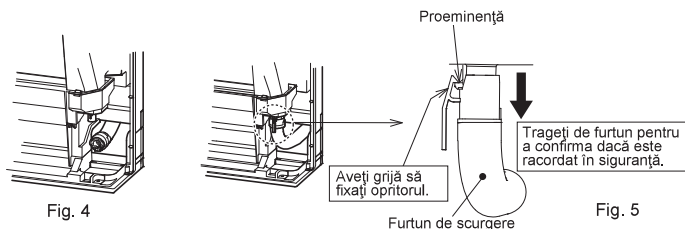


Nu configurați sistemul de conducte de evacuare după cum este prezentat mai jos.



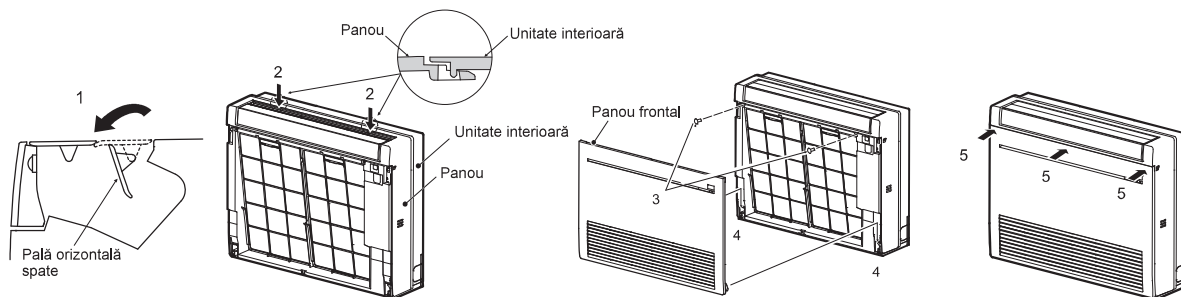
Furtunul de scurgere este demontat la instalare.

- Atunci când dirijați conductele de evacuare, asigurați-vă că furtunul de scurgere (1) este direcționat conform indicațiilor. (Fig. 4)
- Introduceți furtunul de scurgere complet până la baza tăvii de scurgere (conexiune de capăt). (Fig. 5)
- Asigurați-vă că opritorul furtunului de scurgere este prins bine pe proeminența racordului furtunului de la tava de scurgere.
- După racordarea furtunului de scurgere, trageți de furtun pentru a confirma faptul că acesta este racordat în siguranță.



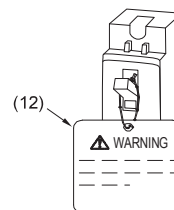
2-8. INSTALAREA PANOULUI FRONTAL

- 1) Deschideți pala orizontală din spate.
- 2) Atașați panoul. Asigurați-vă că opritoarele sunt cuplate.
- 3) Fixați panoul cu șuruburi.
- 4) Introduceți partea inferioară a panoului frontal.
- 5) Apăsați în 3 poziții din partea superioară a panoului frontal pentru a-l închide.



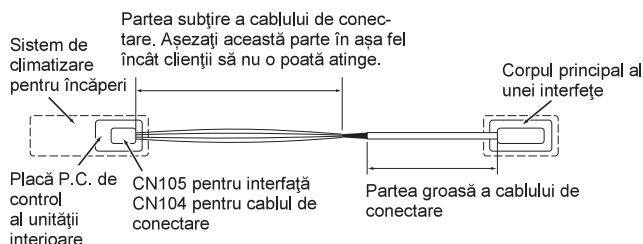
2-9. MODALITATEA DE ATAȘARE A ETICHETEI ȘI EXPLICAȚIEI

Înterupătorul trebuie să fie întotdeauna PORNIT, cu excepția cazului în care efectuați întreținerea sau inspectia. Agățați eticheta însoțitoare (12) sau (13) pe întrerupător și oferiți explicații clienților. Atunci când OPRIȚI întrerupătorul, energia electrică nu va fi furnizată la senzorul de agent frigorific montat în unitatea interioară, iar scurgerea de agent frigorific nu poate fi detectată.

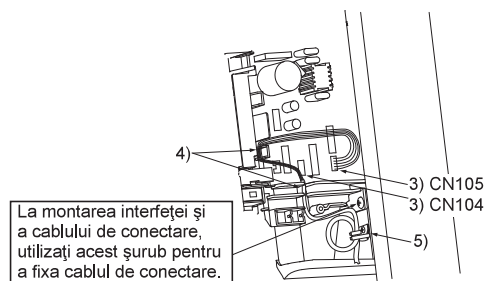


2-10. CONECTAREA INTERFEȚEI (opțională)/CABLULUI DE CONECTARE (opțional) LA APARATUL DE AER CONDIȚIONAT

- Conectați o interfață/un cablu de conectare la placa cu circuite imprimate de control al unității interioare a unui aparat de aer condiționat folosind cablul de conectare.
- Taierea sau prelungirea cablului de conectare a interfeței/cablului de conectare poate determina apariția unor defecțiuni de conectare. Nu legați cablul de conectare împreună cu cablul de alimentare, cablul de conectare al unității interioare/exterioare și/sau cablul de împământare. Lăsați o distanță cât mai mare între cablul de conectare și aceste cabluri.
- Partea subțire a cablului de conectare trebuie să fie depozitată și așezată în așa fel încât clienții să nu o poată atinge.



- 1) Demontați panoul.
- 2) Deschideți capacul plăcii P.C. de control al unității interioare.
- 3) Cuplați cablul de conectare la CN105 și/sau CN104 de pe placa cu circuite imprimate de control al unității interioare.
- 4) Treceți cablul de conectare prin acest punct din figură.
- 5) Fixați clema pentru cablu furnizată împreună cu interfața/cablul de conectare de partea groasă a cablului de conectare utilizând un șurub 4x16, așa cum este prezentat în figură.
- 6) Închideți capacul plăcii P.C. de control al unității interioare. Procedați cu atenție pentru a nu prinde partea subțire a cablului de conectare în capac. Reinstalați panoul.



⚠️ AVERTIZARE

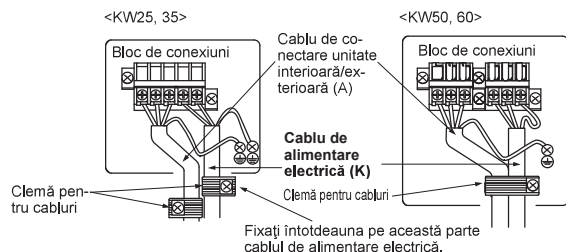
Fixați în siguranță cablul de conectare în poziția specificată. În cazul instalării incorecte se pot produce electrocutări, incendii și/sau defecțiuni.

RO

3. INSTALAREA UNITĂȚII EXTERIOARE

3-1. CONECTAREA CABLURILOR PENTRU UNITATEA EXTERIOARĂ

- 1) Deschideți panoul de servizare.
- 2) Desfiletați șurubul de strângere și conectați corect cablul de conectare (A) al unității interioare/exterioare de la unitatea interioară la blocul de conexiuni. Aveți grijă să nu inversați cablurile. Fixați în siguranță cablul la blocul de conexiuni astfel încât nicio porțiune a miezului acestuia să nu fie expusă și să nu fie exercitată nicio forță externă asupra secțiunii de conexiune a blocului de conexiuni.
- 3) Strângeți ferm șuruburile de strângere pentru a preveni slăbirea acestora. După strângere, trageți ușor de cabluri pentru a vă asigura că acestea nu se deplasează de la locurile lor.
- 4) Conectați cablul de alimentare electrică (K).
- 5) Fixați cablul de conectare (A) de la unitatea interioară/exterioară și cablul de alimentare electrică (K) cu ajutorul clemei pentru cabluri.
- 6) Închideți în siguranță panoul de servizare.



- Asigurați-vă că cablul de împământare este puțin mai lung decât celelalte cabluri. (peste 100 mm)
- În vederea servisirii ulterioare, asigurați o lungime suplimentară a cablurilor de conectare.
- Asigurați-vă că atașați fiecare șurub la terminalul corespunzător atunci când fixați cordonul conector și/sau cablul la blocul de conexiuni.

3-2. LUCRĂRILE DE EVAZARE

- 1) Tăiați corect conducta din cupru cu ajutorul cleștelui pentru tăiat țevi. (Fig. 1, 2)
- 2) Eliminați complet toate bavurile de pe secțiunea transversală tăiată a conductei. (Fig. 3)
 - Atunci când eliminați bavurile, orientați în jos capătul conductei din cupru pentru a evita căderea bavurilor în interiorul conductei.
- 3) Scoateți toate piulițele de racord atașate la unitatea interioară și la cea exterioară, apoi amplasați-le pe conductă după ce ați finalizat operația de debavurare. (Montarea acestora nu este posibilă după efectuarea lucrărilor de evazare.)
- 4) Lucrările de evazare (Fig. 4, 5). Țineți ferm conducta din cupru la dimensiunea prezentată în tabel. Selectați A mm din tabel, în funcție de scula pe care o utilizați.
- 5) Verificare
 - Comparați lucrarea de evazare cu ilustrația din Fig. 6.
 - Dacă evazarea este defectuoasă, tăiați secțiunea evazată și efectuați din nou lucrările de evazare.

Diametrul conductei (mm)	Piuliță (mm)	A (mm)		Cuplu de strângere	
		Sculă de tip cârlig pentru R32, R410A	Sculă de tip cârlig pentru R22	N•m	kgf•cm
ø6,35 (1/4")	17	Între 0 și 0,5	Între 1,5 și 2,0	Între 13,7 și 17,7	Între 140 și 180
ø9,52 (3/8")	22		Între 2,0 și 2,5	Între 34,4 și 41,2	Între 350 și 420
ø12,7 (1/2")	26		Între 2,0 și 2,5	Între 49,1 și 56,9	Între 500 și 580
ø15,88 (5/8")	29		Între 2,0 și 2,5	Între 73,5 și 78,4	Între 750 și 800

3-3. RACORDAREA CONDUCTELOR

- Strângeți piulița de racord cu ajutorul unei chei dinamometrice conform specificației din tabel.
- Dacă este strânsă prea puternic pentru o perioadă îndelungată de timp, piulița de racord s-ar putea rupe, determinând scurgerea agentului frigorific.
- Asigurați-vă că înfășurați materialul izolator în jurul conductelor. Contactul direct cu conductele neizolate se poate solda cu arsuri sau degerături.

Conectarea unității interioare

Racordați atât conductele pentru lichide, cât și conducta de gaz la unitatea interioară.

- Aplicați un strat subțire de ulei refrigerant (K) pe capetele evazate ale conductelor. Nu aplicați ulei refrigerant pe filetele șurubului. Strângerea excesivă va cauza deteriorarea șurubului.
- Pentru racordare, mai întâi aliniați centrul, apoi strângeți piulița de racord cu 3 - 4 rotații.
- Consultați tabelul cu cuplurile de strângere de mai sus atunci când strângeți secțiunea laterală de îmbinare a unității interioare și strângeți utilizând două chei fixe. Strângerea excesivă determină deteriorarea secțiunii evazate.

3-4. IZOLAREA ȘI ACOPERIREA CU BANDĂ IZOLATOARE

- 1) Acoperiți îmbinările cu un capac pentru conducte.
- 2) Pentru partea laterală a unității exterioare, izolați în siguranță fiecare conductă, inclusiv supapele.
- 3) Utilizând bandă izolatoare pentru conducte (G), aplicați banda începând de la intrarea unității exterioare.
 - Acoperiți tot capătul benzii izolatoare a conductei (G) cu bandă izolatoare (în combinație cu un agent adeziv).
 - Atunci când conductele trebuie să fie dispuse prin tavan, debara sau într-un loc în care nivelurile de temperatură și umiditate sunt înalte, înfășurați o cantitate suplimentară de material izolator disponibil în comerț pentru a preveni formarea condensului.

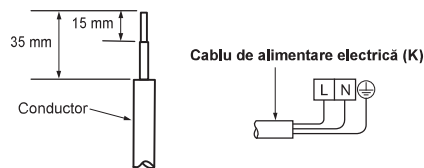


Fig. 1

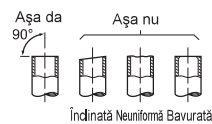


Fig. 2



Fig. 3

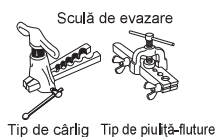


Fig. 4

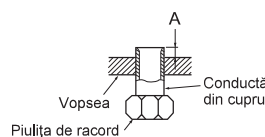


Fig. 5

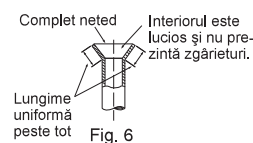


Fig. 6

⚠️ AVERTIZARE

La instalarea unității, conectați în siguranță conductele de agent frigorific înainte de a porni compresorul.

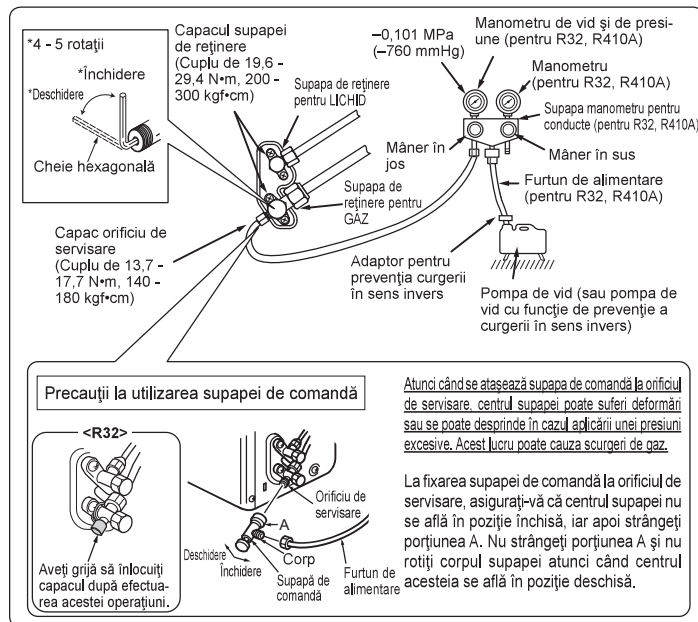
⚠️ AVERTIZARE

Nu este permisă folosirea în spații interioare a conectorilor mecanici reutilizabili și a îmbinărilor evazate. În momentul conectării conductelor agentului frigorific prin brazare, și nu prin utilizarea conexiunilor evazate, finalizați toate operațiile de brazare înainte de a conecta unitatea interioară la unitatea exterioară.

4. RULAREA TESTĂRII

4-1. PROCEDURILE DE PURJARE ȘI TESTAREA SCURGERILOR

- 1) Demontați capacul de la orificiul de servizare al supapei de reținere de pe partea laterală a conductei de gaz de la unitatea exterioară. (În stare inițială, supapele de reținere sunt complet închise și acoperite cu capace.)
- 2) Conectați supapa manometrului pentru conducte și pompa de vid la orificiul de servizare al supapei de reținere de pe partea conductei de gaz a unității exterioare.



4-2. RULAREA TESTĂRII

Asigurați-vă că sunt îndeplinite următoarele condiții.

- Panoul este instalat corect.
 - Unitățile interioare și exterioare sunt instalate corect, și este furnizată energie electrică.
- 1) Apăsăți pe E.O. SW. Comutați o dată pentru RĂCIRE și de două ori pentru ÎNCĂLZIRE. Rularea testării va funcționa timp de 30 de minute. Dacă lampa din sticlă indicatorului de funcționare se aprinde intermitent la fiecare 0,5 secunde, verificați dacă cablul de conectare (A) de la unitatea interioară/exterioară este inversat. După rularea testării, va porni modul de urgență (temperatură setată de 24 °C).
 - 2) Pentru a întrerupe funcționarea, apăsați pe E.O. SW. Comutați de mai multe ori până când toate lămpile cu LED-uri se sting. Pentru detalii, consultați instrucțiunile de utilizare.

Verificarea recepționării semnalului de la distanță (infraroșu)

Apăsăți butonul de ON/OFF (PORNIRE/OPRIRE) de pe telecomandă (10) și verificați dacă de la unitatea interioară se emite un sunet electronic. Apăsăți din nou pe butonul de ON/OFF (PORNIRE/OPRIRE) pentru a dezactiva sistemul de climatizare.

- Odată ce compresorul se oprește, dispozitivul de prevenție a repornirii acționează astfel încât compresorul să nu funcționeze timp de 3 minute, pentru a proteja sistemul de climatizare.

4-3. FUNCȚIA DE REPORNIRE AUTOMATĂ

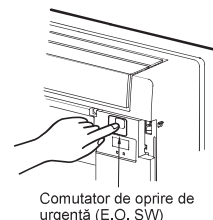
Acest produs este echipat cu o funcție de repornire automată. Atunci când alimentarea electrică este întreruptă în timpul funcționării, precum în cazul penelor de curent, funcția pornește automat funcționarea la setarea anterioară odată ce alimentarea electrică este restabilă. (Pentru detalii, consultați instrucțiunile de utilizare.)

Atenție:

- După rularea testării sau verificarea recepției semnalului de la distanță, dezactivați unitatea cu ajutorul E.O. SW. Acționați comutatorul sau telecomanda înainte de a întrerupe alimentarea electrică. Nerespectarea acestei condiții va determina pornirea automată a unității în momentul reluării alimentării electrice.

Pentru utilizator

- După instalarea unității, nu uitați să îi specificați utilizatorului detaliile privind funcția de repornire automată.
- Dacă funcția de repornire automată nu este necesară, aceasta poate fi dezactivată. Pentru dezactivarea funcției, adresați-vă reprezentanței de service. Pentru detalii, consultați instrucțiunile de servizare.



4-4. EXPLICAȚIE PENTRU UTILIZATOR

- Cu ajutorul INSTRUCȚIUNILOR DE UTILIZARE, explicați-i utilizatorului cum trebuie să utilizeze sistemul de climatizare (cum se utilizează telecomanda, cum se scot filtrele de aer, cum se scoate sau se așază telecomanda în suportul pentru telecomandă, instrucțiuni de curățare, ce măsuri de precauție trebuie luate în timpul utilizării, etc.).
- Recomandați-i utilizatorului să citească cu atenție INSTRUCȚIUNILOR DE UTILIZARE.

5. EVACUAREA COMPLETĂ A REFRIGERENTULUI

La reamplasarea sau eliminarea sistemului de climatizare, evacuați complet agentul frigorific din sistem conform procedurii descrise mai jos astfel încât în atmosferă să nu fie eliberată nicio cantitate de agent frigorific.

- 1) Conectați supapa manometrului pentru conducte la orificiul de servizare al supapei de reținere de pe partea conductei de gaz a unității exterioare.
- 2) Închideți complet supapa de reținere de pe partea conductei pentru lichide a unității exterioare.
- 3) Închideți aproape complet supapa de reținere de pe partea conductei de gaz a unității exterioare astfel încât aceasta să poată fi închisă complet cu ușurință atunci când manometrul indică valoarea de 0 MPa [manometru] (0 kgf/cm²).
- 4) Porniți operația de RĂCIRE de urgență. Pentru a porni operația de urgență în modul de RĂCIRE, deconectați ștecherul de la priză și/sau deconectați întrerupătorul. După 15 secunde, conectați ștecherul la priză și/sau conectați întrerupătorul, iar apoi apăsați pe E.O. SW. Comutați o dată. (Operația de RĂCIRE de urgență poate fi efectuată în mod continuu timp de până la 30 de minute.)

- 3) Puneți în funcțiune pompa de vid. (Vidați până când se obțin 500 de microni.)
- 4) Verificați vidul cu ajutorul supapei de la manometru, apoi închideți supapa manometrului și opriți pompa de vid.
- 5) Lăsați-o astfel timp de unul sau două minute. Asigurați-vă că indicatorul supapei manometrului rămâne în aceeași poziție. Asigurați-vă că manometrul indică valoarea de -0,101 MPa [manometru] (-760 mmHg).
- 6) Demontați rapid supapa manometrului de la orificiul de servizare al supapei de reținere.

⚠ AVERTIZARE

Pentru a evita pericolul de incendiu, înainte de a deschide supapele de reținere, asigurați-vă că nu există pericole de aprindere.

- 7) După branșarea și golirea conductelor de agent frigorific, deschideți complet toate supapele de reținere atât de pe partea conductei de gaz, cât și de pe partea conductei de lichid. Utilizarea fără deschiderea completă reduce performanțele de funcționare și determină producerea de defecțiuni.
- 8) Consultați punctele 1-3 și alimentați cu cantitatea de agent frigorific specificată dacă este necesar. Aveți grijă să turnați lent agentul frigorific lichid. În caz contrar, compoziția agentului frigorific din sistem ar putea suferi modificări, afectând performanțele sistemului de climatizare.
- 9) Strângeți capacul orificiului de servizare pentru a obține starea inițială.
- 10) Testarea prezenței de scurgeri