



INSTALAȚIE DE AER CONDIȚIONAT DAIKIN PENTRU ÎNCĂPERI

MANUAL DE INSTALARE

Seria split R410A



MODELE

FVXG25K2V1B

FVXG35K2V1B

FVXG50K2V1B

Măsuri de protecție

- Precauțiile descrise aici sunt clasificate ca AVERTIZARE și PRECAUȚIE. Ambele conțin informații importante privind siguranța. Aveți grijă să respectați toate măsurile de precauție fără excepție.
- Semnificația simbolurilor de AVERTIZARE și PRECAUȚIE

 **AVERTIZARE** ...Nerespectarea corespunzătoare a acestor instrucțiuni poate cauza accidentări sau deces.

 **PRECAUȚIE**Nerespectarea corespunzătoare a acestor instrucțiuni poate cauza pagube materiale sau accidentări, care pot fi grave în funcție de circumstanțe.

- Semnele de siguranță prezentate în acest manual au următoarele semnificații:

 Asigurați-vă că urmați instrucțiunile.	 Aveți grijă să instalați legătura la pământ.	 Nu încercați niciodată.
--	--	---

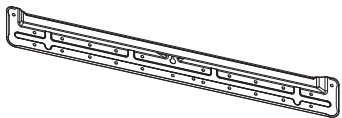
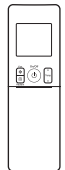
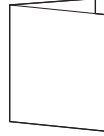
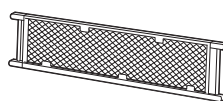
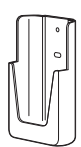
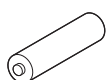
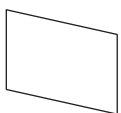
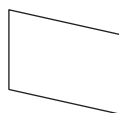
- După finalizarea instalării, efectuați proba de funcționare pentru a verifica existența unor eventuale defecțiuni și explicați clientului cum să exploateze și să întrețină instalația de aer condiționat cu ajutorul manualului de exploatare.

 AVERTIZARE	
• Solicitați efectuarea lucrărilor de instalare de către distribuitor sau de către o persoană calificată. Nu încercați să instalați de unul singur instalația de aer condiționat. Instalarea necorespunzătoare poate cauza scăpări de apă, electrocutare sau incendiu.	
• Instalați instalația de aer condiționat în conformitate cu instrucțiunile din acest manual de instalare. Instalarea necorespunzătoare poate cauza scăpări de apă, electrocutare sau incendiu.	
• Aveți grijă să utilizați doar accesoriile și piesele specificate pentru lucrările de instalare. Neutilizarea pieselor specificate poate avea drept rezultat căderea unității, scăpări de apă, electrocutare sau incendiu.	
• Instalați instalația de aer condiționat pe o fundație suficient de rezistentă pentru a rezista la greutatea unității. O fundație insuficient de rezistentă poate avea drept rezultat căderea echipamentului și accidentări.	
• Lucrările electrice trebuie executate în conformitate cu reglementările locale și naționale relevante și cu instrucțiunile din acest manual de instalare. Aveți grijă să folosiți numai un circuit electric de alimentare special alocat. Capacitatea insuficientă a circuitului electric de alimentare și manopera necorespunzătoare pot cauza electrocutare sau incendiu.	
• Utilizați un cablu cu lungimea corespunzătoare. Nu folosiți cabluri cu derivații sau prelungitoare, acestea putând cauza supraîncălzire, electrocutare sau incendiu.	
• Verificați ca întregul cablaj să fie bine fixat, să fie utilizați conductorii specificați și asupra conexiunilor la borne sau conductorilor să nu se exercite solicitări. Conexiunile sau fixarea necorespunzătoare a conductorilor poate determina acumulări anormale de căldură sau incendiu.	
• Când cablați rețeaua electrică și interconectați cablajul dintre unitățile interioare și exterioare, poziționați conductorii astfel încât capacul cutiei de control să poată fi bine fixat. Poziționarea necorespunzătoare a capacului cutiei de control poate cauza electrocutare, incendiu sau supraîncălzirea bornelor.	
• Dacă în timpul instalării au loc scăpări de agent frigorific gaz, aerisiți zona imediat. Dacă agentul frigorific vine în contact cu focul se pot produce gaze toxice.	
• După finalizarea instalării, controlați pentru eventualele scăpări de agent frigorific gaz. Dacă în încăpere se produc scăpări de agent frigorific gaz și acesta vine în contact cu o sursă de foc, precum încălzitorul unui ventilator, o sobă sau o mașină de gătit, pot rezulta gaze toxice.	
• Când instalați sau mutați instalația de aer condiționat, aveți grijă să purjați circuitul de agent frigorific pentru a elimina aerul și utilizați numai agentul frigorific specificat (R410A). Prezența aerului sau a altor materiale străine în circuitul de agent frigorific cauzează creșterea anormală a presiunii, putând provoca deteriorarea echipamentului și chiar accidentare.	
• În timpul instalării, racordați bine tubulatura agentului frigorific înainte de a pune în funcțiune compresorul. Dacă conductele de agent frigorific nu sunt racordate și ventilul de închidere este deschis când compresorul funcționează, va fi aspirat aer, cauzând presiuni anormale în circuitul de refrigerare ceea ce poate provoca deteriorări sau chiar accidentări.	
• În timpul evacuării, opriți compresorul înainte de a demonta tubulatura agentului frigorific. Dacă compresorul încă funcționează și ventilul de închidere este deschis în timpul evacuării, la îndepărtarea tubulaturii agentului frigorific va fi aspirat aer, cauzând presiuni anormale în circuitul de refrigerare ceea ce poate provoca deteriorări sau chiar accidentări.	
• Asigurați-vă că ați legat la pământ instalația de aer condiționat. Nu conectați împământarea unității la o conductă de utilități, conductorul paratrăsnetului, sau o linie de împământare telefonică. Legarea imperfectă la pământ poate cauza electrocutări.	
• Aveți grijă să instalați un întreruptor pentru scurgere la pământ. Neinstalarea întreruptorului pentru scurgere la pământ poate cauza electrocutări sau incendii.	

 PRECAUȚIE	
• Nu montați instalația de aer condiționat în locuri unde există pericol de scăpări de gaze inflamabile. În cazul unei scăpări de gaz, acumularea gazului lângă instalația de aer condiționat poate cauza izbucnirea unui incendiu.	
• Urmând instrucțiunile acestui manual de instalare, instalați tubulatura de evacuare pentru a asigura un drenaj corespunzător și izolați tubulatura pentru a preveni condensarea. Tubulatura de evacuare necorespunzătoare poate cauza scăpări de apă în interior și pagube materiale.	
• Strângeți piulița olandeză în conformitate cu metoda specificată cum ar fi cu o cheie dinamometrică. Dacă piulița olandeză este prea strânsă, se poate fisura după o utilizare prelungită, cauzând scăpări de agent frigorific.	

Accesorii

Unitate interioară (A) – (K)

(A) Placă de montare 	1	(E) Telecomandă fără cablu 	1	(J) Manual de exploatare 	1
(B) Filtru fotocatalitic de titan-apatit pentru purificarea aerului 	2	(F) Suport pentru telecomandă 	1	(K) Manual de instalare 	1
(C) Furtun de evacuare 	1	(G) Baterie uscată AAA. LR03 (alcalin) 	2		
(D) Folie de izolație (1) 	2	(H) Folie de izolație (2) 	1		

Alegerea unui loc de instalare

• Înainte de alegerea locului de instalare solicitați aprobarea utilizatorului.

1. Unitate interioară

- Unitatea interioară trebuie plasată într-un loc unde:
 - sunt respectate restricțiile la instalare specificate în desenele de instalare ale unității interioare,
 - atât admisia cât și evacuarea aerului sunt neîngrădite,
 - unitatea nu este în bătaia soarelui,
 - unitatea este departe de surse de căldură sau abur,
 - nu există surse de vapori de ulei de mașină (aceasta ar putea scurta viața unității interioare),
 - prin încăperea este circulat aer rece (cald),
 - unitatea este departe de lămpi fluorescente cu aprindere electronică (tip inverter sau pornire rapidă) deoarece acestea ar putea scurta raza de acțiune a telecomenzii,
 - unitatea este la cel puțin 1 m de aparatele de radio sau televiziune (unitatea poate cauza interferențe cu imaginea sau sunetul),
 - nu există echipamente de spălătorie,
 - există un perete care poate susține în mod adecvat greutatea unității interioare.

2. Telecomandă fără cablu

- Stingeți becurile fluorescente din încăperea, dacă există, și găsiți locul de unde semnalele telecomenzii sunt recepționate corespunzător de unitatea interioară (pe rază de 7 m).

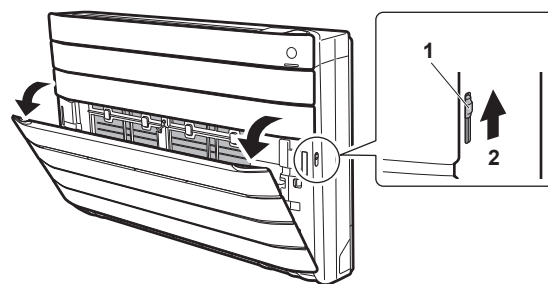
Sugestii pentru instalare

1. Îndepărtarea și instalarea panoului frontal

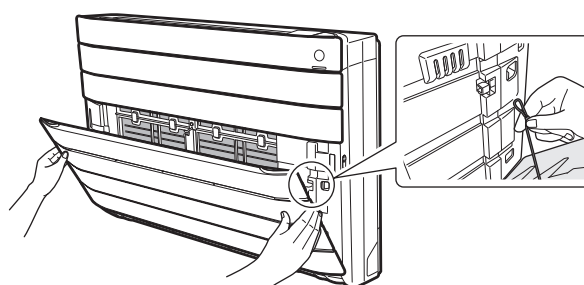
• Metoda de îndepărtare

- 1) Glisați în sus opritoarele pe ambele părți ale panoului frontal, și deschideți panoul frontal.

- 1 Opritorul panoului frontal
- 2 În sus

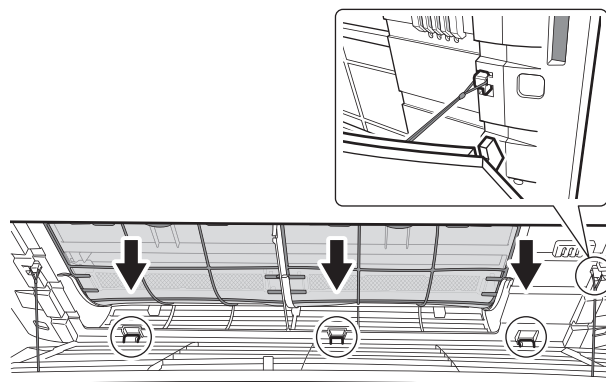


- 2) Scoateți din cârlige cordoanele de pe ambele părți.
- 3) Ridicați panoul frontal pentru a-l scoate.



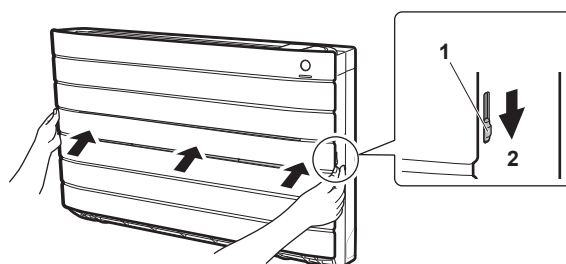
• Metoda de instalare

- 1) Atârnați cârligele (3 poziții) pe secțiunea inferioară a panoului frontal.
- 2) Atârnați cordoanele pe ambele laturi ale cârligelor și închideți panoul frontal.



- 3) Glisați în jos opritoarele pe ambele părți ale panoului frontal, și fixați panoul frontal.

- 1 Opritorul panoului frontal
- 2 În jos

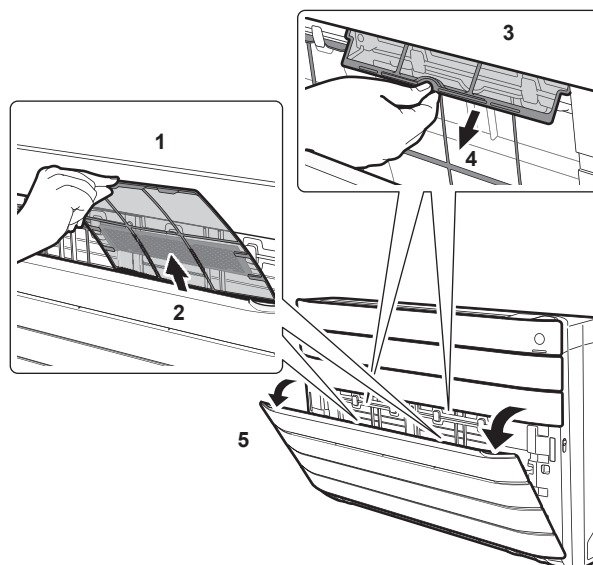


2. Demontarea și instalarea filtrelor de aer

• Metoda de îndepărtare

- 1) Deschideți panoul frontal.
- 2) Scoateți ambele filtre de aer (superioare).
- 3) Scoateți ambele filtre de aer (inferioare).

- 1 Filtru de aer (inferior)
- 2 3) Trageți în sus
- 3 Filtru de aer (inferior)
- 4 3) Trageți în jos
- 5 1) Deschideți



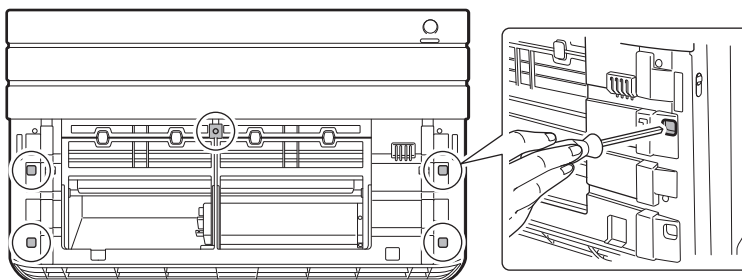
• Metoda de instalare

Utilizând ordinea inversă de la instalare, instalați filtrele de aer (inferioare), și apoi instalați filtrele de aer (superioare).

3. Îndepărtarea și instalarea grilei frontale

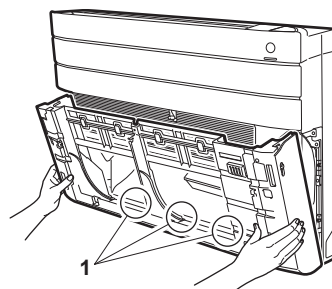
• Metoda de îndepărtare

- 1) Scoateți panoul frontal și filtrele de aer.
- 2) Scoateți șuruburile de fixare a grilei frontale (5 buc.).



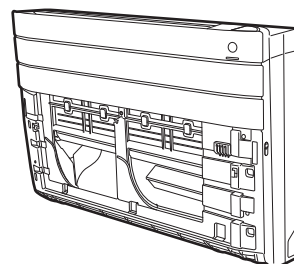
- 3) Trageți grila frontală pentru a o scoate.

- 1 Ureche



• Metoda de instalare

Atârnați cârligele pe secțiunea inferioară a panoului frontal și apoi montați grila frontală. Strângeți șuruburile de fixare (5 buc.).



⚠ PRECAUȚIE

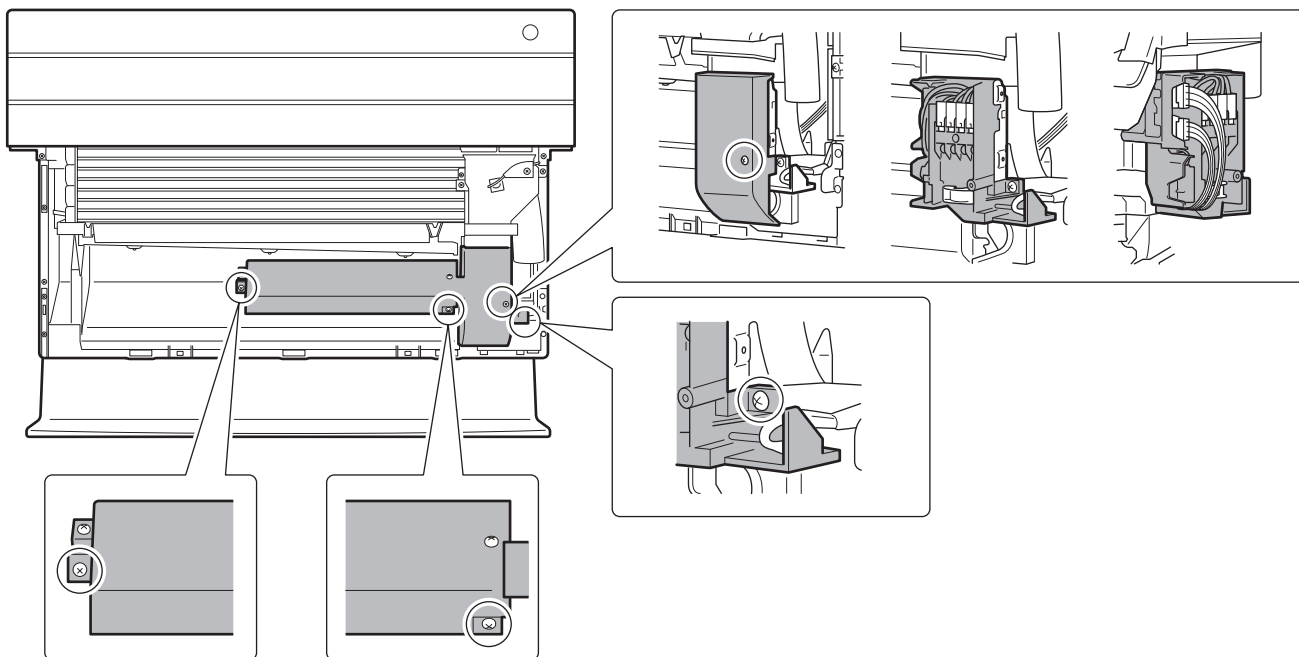
- Instalați grila frontală astfel încât să nu lăsați nici un spațiu la îmbinarea pe partea laterală a instalației de aer condiționat.

Sugestii pentru instalare

4. Cum se stabilesc diferitele adrese

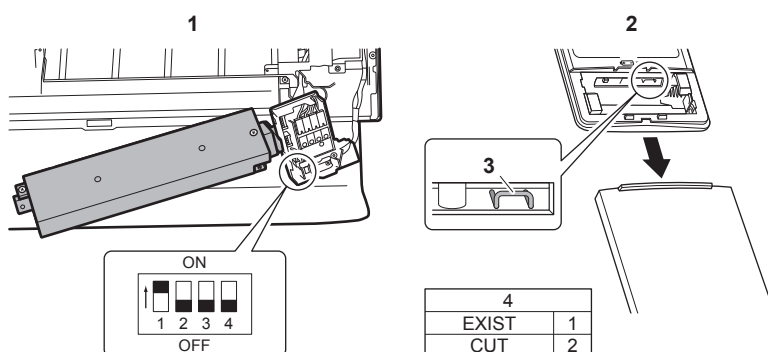
Când într-o încăpere sunt instalate două unități interioare, cele două telecomenzi fără cablu pot fi reglate pentru adrese diferite.

- 1) Scoateți panoul frontal, filtrele de aer și grila frontală.
- 2) Scoateți șurubul capacului pentru întreținere (1 buc.), și apoi scoateți capacul pentru întreținere.
- 3) Îndepărtați cablajul pentru conexiunea motorului ventilatorului și cablajul pentru conexiunea motorului bobinei ventilului.
- 4) Îndepărtați cele 3 șuruburi, și scoateți regleta de conexiuni și cutia de cablaj electric.



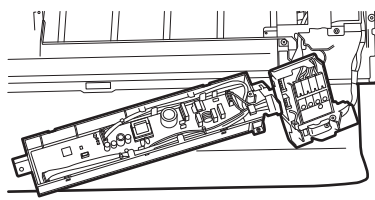
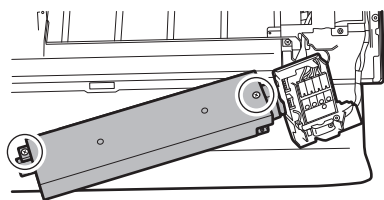
- 5) Treceți comutatorul DIP (SW2-1) de pe placa cu circuite imprimate din cutia echipamentului electric pe "ON".
- 6) Tăiați călărețul de adresă din telecomandă.

- 1 Comutator DIP
- 2 Telecomandă
- 3 Călăreț
- 4 Adresă



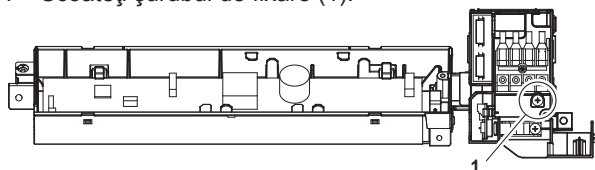
5. În cazul conectării la un sistem HA

- 1) Scoateți regleta de conexiuni și cutia de cablaj electric, și deschideți capacul cutiei de cablaj electric.
- 2) Îndepărtați cele 2 șuruburi, și deschideți capacul pentru cutia de cablaj electric.

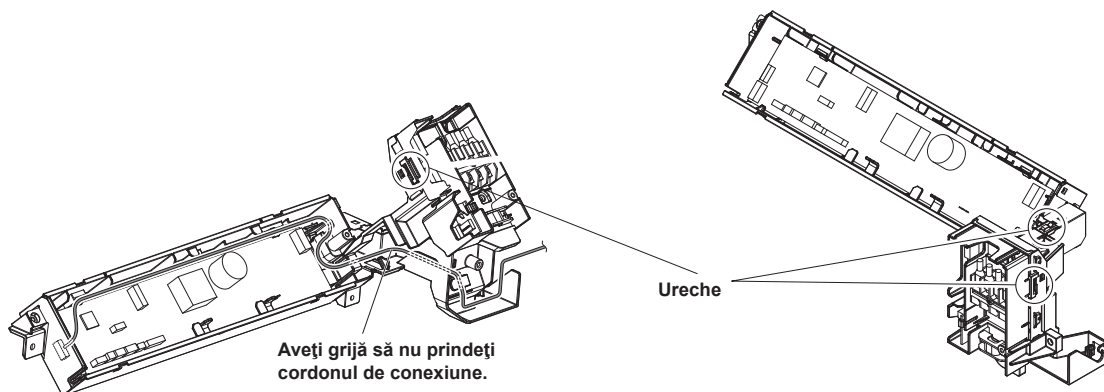


- 3) Fixați cordonul de conexiune de conectorul S21 și trageți afară mufa prin piesa crestată din figură.

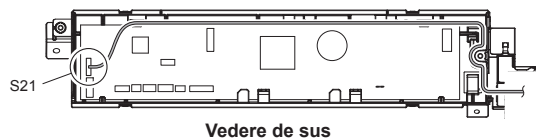
3-1 Scoateți șurubul de fixare (1).



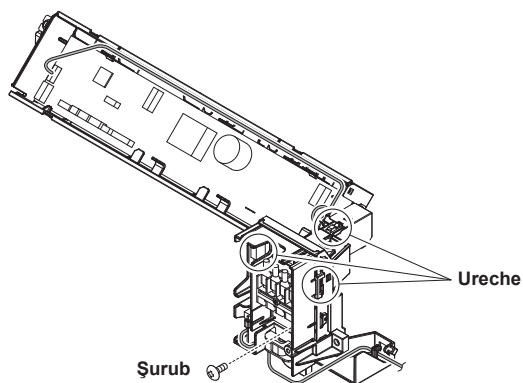
3-2 Îndepărtați urechile (3 poziții) și desprindeți regleta de conexiuni.



3-3 Conectați cordonul de conexiune la conectorul S21 și treceți-l așa cum este prezentat.



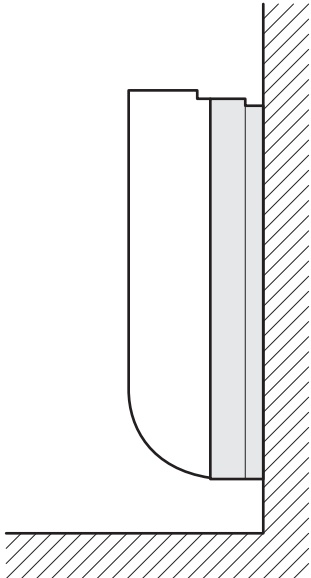
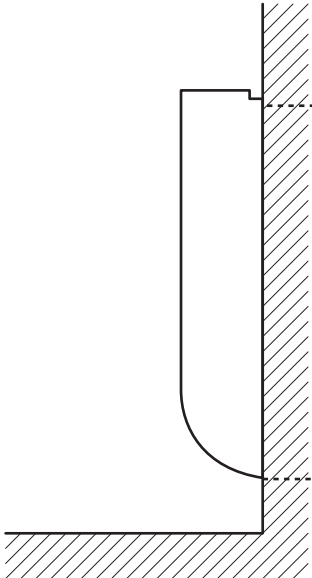
4) Trageți cablajul în jur, așa cum este prezentat în figură, și montați la loc un șurub de fixare așa cum a fost.



5) Montați la loc capacul cablajului electric așa cum a fost.

Modele de instalare a unității interioare

- Unitatea interioară nu poate fi instalată într-o poziție unde vine în contact direct cu podea.
- Există două modele de instalare prezentate mai jos ca specificație standard de instalare a unității interioare.
- Aveți grijă să instalați unitatea interioară pe un perete care poate susține adecvat greutatea unității pentru orice model de instalare.

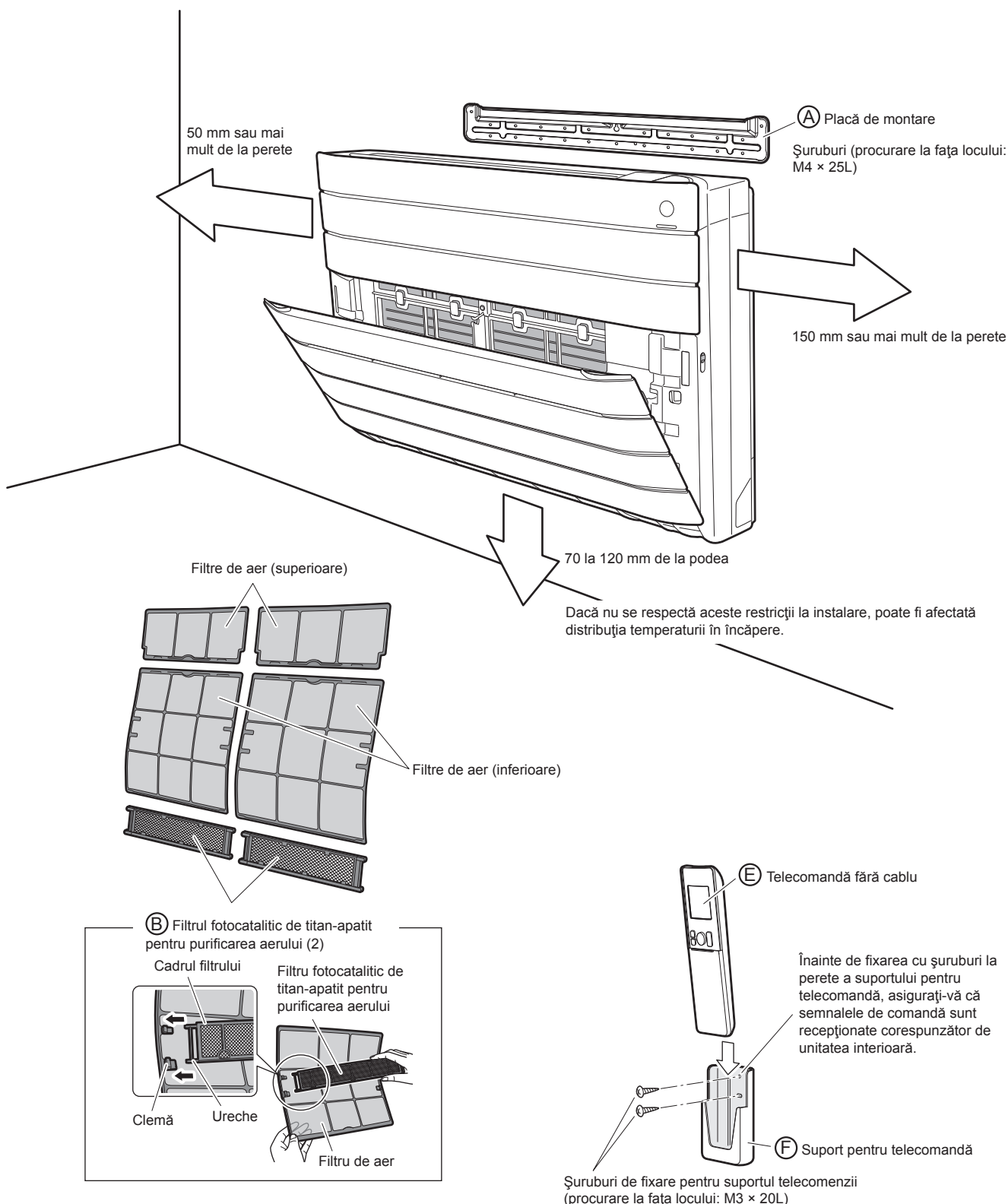
Instalație vizibilă	Instalație semimascată
 A cross-sectional diagram showing a rectangular indoor unit mounted on a wall. The unit is positioned such that its bottom edge is above the floor level. The wall is indicated by diagonal hatching, and the floor is also indicated by diagonal hatching. The unit's back panel is visible, showing its attachment to the wall.	• Pentru instalarea semimascată, vă rugăm să consultați paginile 20 și 21.  A cross-sectional diagram showing a rectangular indoor unit mounted on a wall. The unit is positioned such that its bottom edge is above the floor level. The wall is indicated by diagonal hatching, and the floor is also indicated by diagonal hatching. The unit's back panel is hidden behind the wall, with dashed lines indicating its position and the wall's thickness.

PRECAUȚIE

- Fixați strâns unitatea pe perete astfel încât între spatele unității și perete să nu rămână un spațiu gol.

Desenele de instalare a unității interioare

- Aveți grijă să instalați unitatea interioară în conformitate cu instrucțiunile de instalare de mai jos pentru orice model de instalare.
- Instalați unitatea interioară unde nu există obstacole deasupra unității. Obstacolele afectează distribuția curentului de aer, și nu se poate obține efectul adecvat de încălzire sau răcire.

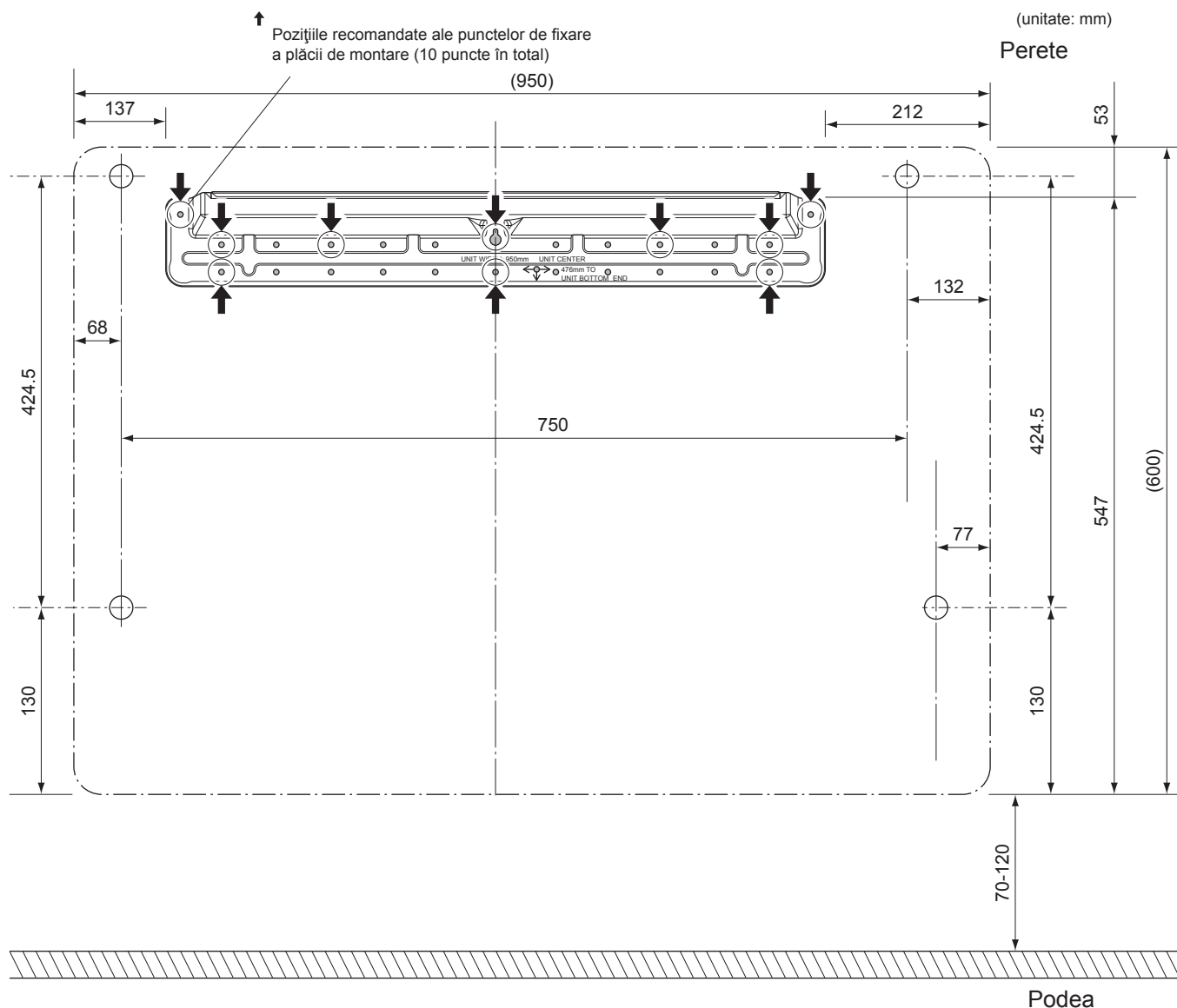


Instalarea unității interioare

Instalație vizibilă

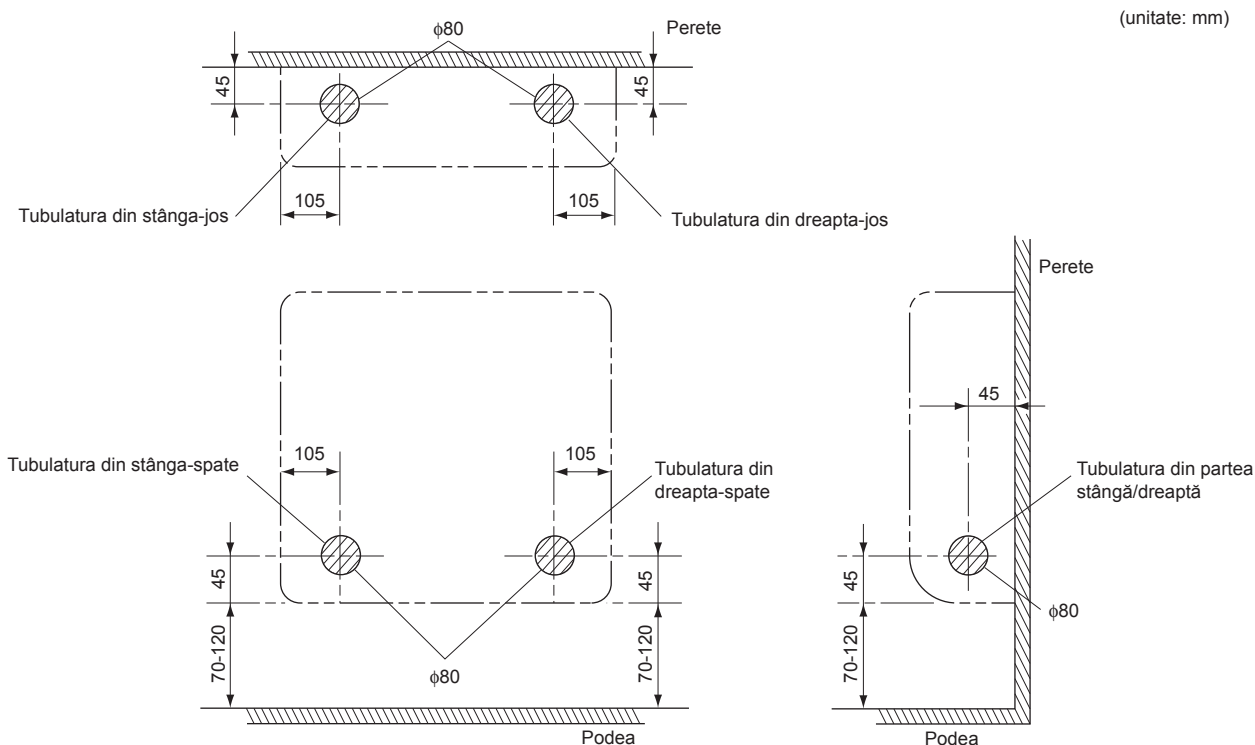
1. Instalarea plăcii de montare

- Stabiliți locul de instalare luând în considerare descrierile de la paginile 2, 7, și 8.
- Înainte de alegerea locului de instalare solicitați aprobarea utilizatorului.
- Placa de montare trebuie instalată pe un perete care poate suporta greutatea unității interioare.
 - 1) Fixați temporar placa de montare la perete, asigurați-vă că panoul este perfect orizontal și însemnați locul orificiilor în perete.
 - 2) Fixați cu șuruburi placa de montare pe perete în 10 locuri. (procurare la fața locului: M4 × 25L)



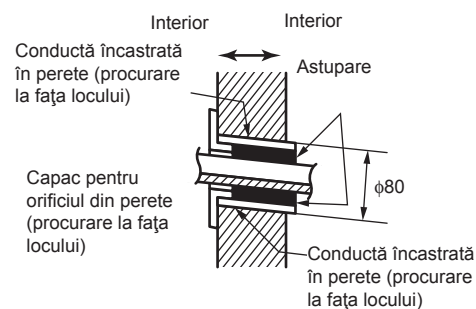
2. Tubulatura agentului frigorific

- Creați un orificiu în tubulatura de agent frigorific conform condițiilor prezentate în figură.
- Locul orificiului este diferit în funcție de partea în care conducta este scoasă.
- Lăsați spațiu în jurul conductei pentru o racordare mai ușoară a unității interioare.
- Mențineți o lungime adecvată de lucru pentru conducta de agent frigorific începând de la punctul de pornire, așa cum este prezentat în figură.



3. Instalarea conductei încastrate în perete

- Pentru pereți cu cadru de metal sau placă metalică, aveți grijă să folosiți o conductă încastrată și un capac de perete în orificiul de traversare pentru a preveni posibile supraîncălziri, electrocutări, sau incendii.
- Aveți grijă să astupați golurile din jurul conductelor cu material de ștemuire pentru a preveni scăpările de apă.
 - 1) Perforați în perete un orificiu de traversare de 80 mm cu pantă descendentă spre exterior.
 - 2) Introduceți o conductă de perete în orificiu.
 - 3) Introduceți un capac de perete pe conducta de perete.
 - 4) După finalizarea tubulaturii agentului frigorific, a cablării și a tubulaturii de evacuare, astupați cu chit orificiul de trecere a conductei.

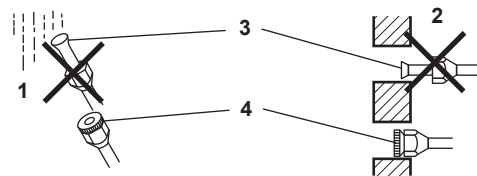


Instalarea unității interioare

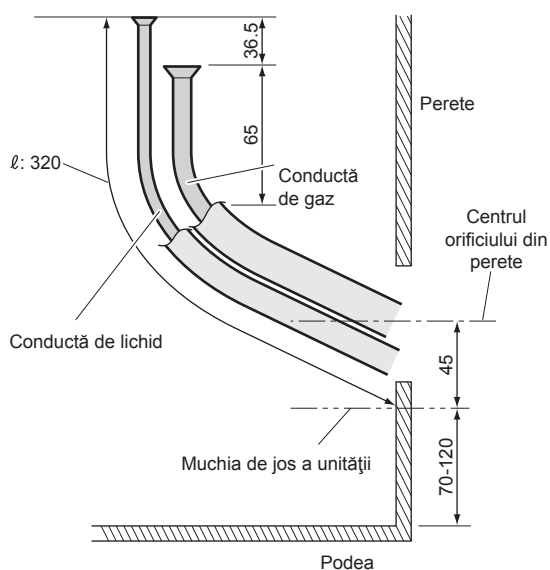
4. Așezarea conductei de agent frigorific

- Formați conducta de agent frigorific în conformitate cu restricțiile prezentate în figură.
- Protejați capătul deschis al conductei față de praf și umezeală.

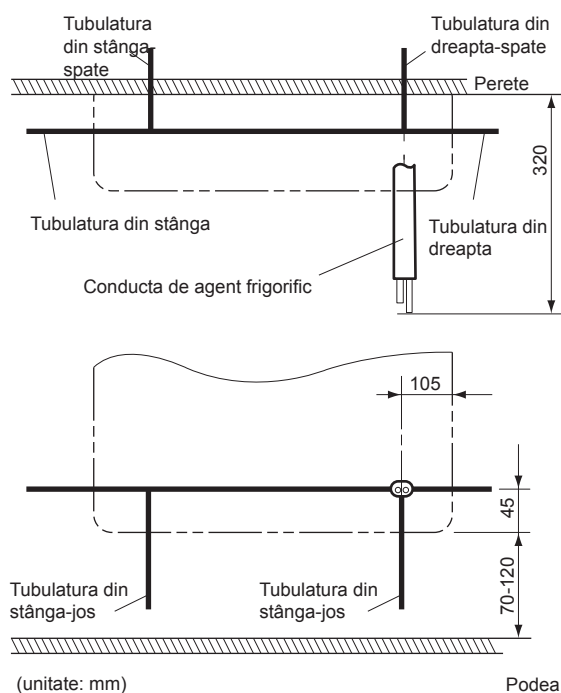
- 1 Ploaie
- 2 Perete
- 3 Aveți grijă să puneți un capac de protecție.
- 4 Dacă nu e disponibil un capac de protecție, acoperiți gura îmbinării mandrinată cu o bandă pentru a împiedica pătrunderea murdăriei sau a apei.



Dimensiunile de ieșire a tubulaturii



Aceste dimensiuni sunt orientative. Vă rugăm să le potriviți în conformitate cu condițiile de la locul de instalare.



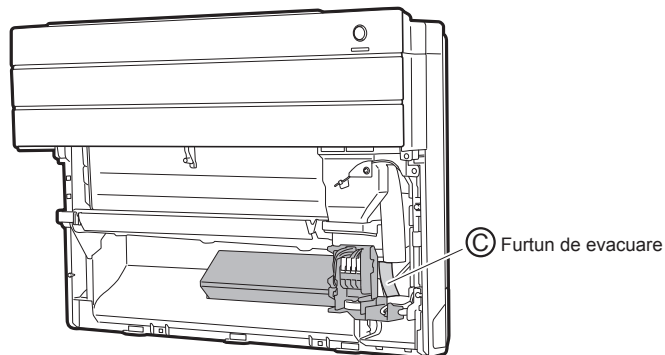
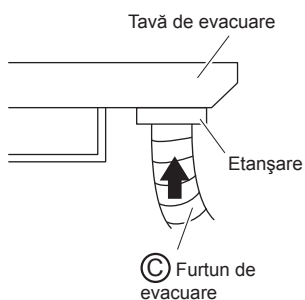
⚠ PRECAUȚIE

Lungime min. admisibilă

- Cea mai scurtă lungime de conductă propusă este de 2,5 m, pentru a evita zgomotul și vibrația de la unitatea exterioară. (Pot surveni zgomote mecanice și vibrații în funcție de cum este instalată unitatea și de mediul în care este utilizată.)
- Consultați manualul de instalare a unității exterioare pentru lungimea maximă a conductei.
- Pentru conexiuni multiple, consultați manualul de instalare a unității exterioare multiple.

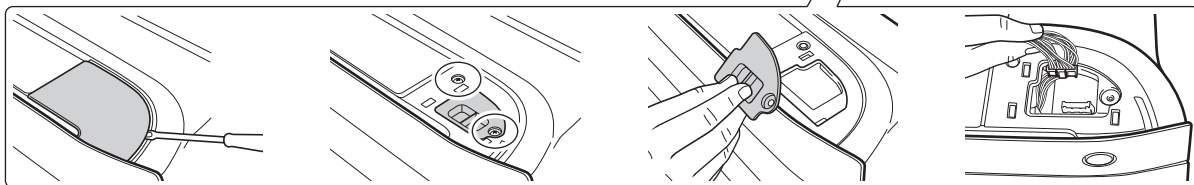
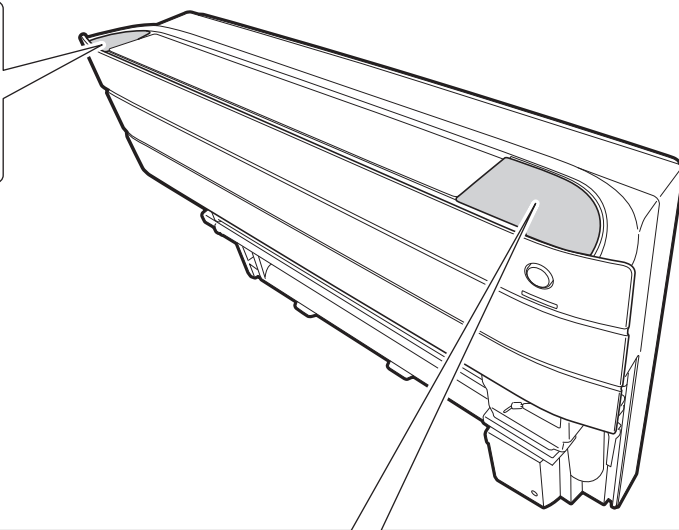
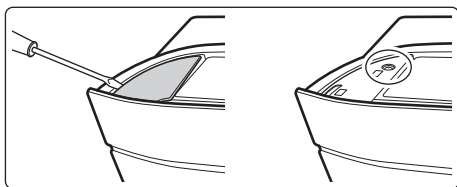
5. Instalarea unității interioare pe placa de montare

- 1) Scoateți panoul frontal și grila frontală.
- 2) Introduceți © furtunul de evacuare în ștuțul tăvii de evacuare. Introduceți complet furtunul de evacuare până când aderă la etanșarea ștuțului.



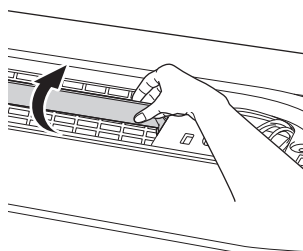
Pentru tubulatura laterală

- Înainte de a efectua pozarea din lateral, îndepărtați capacul orificiului conductei pe partea unde este pozată conducta.
- 1) Deschideți capacele șuruburilor pe ambele părți ale capacului orificiului de evacuare a aerului cu o șurubelniță plată.
 - 2) Îndepărtați șuruburile de fixare (2 buc.) din capacul orificiului de evacuare a aerului.
 - 3) Există un capac pentru întreținere pe partea dreaptă a capacului orificiului de evacuare a aerului. Scoateți șurubul și deschideți capacul pentru întreținere.
 - 4) Îndepărtați cablajul din receptor.

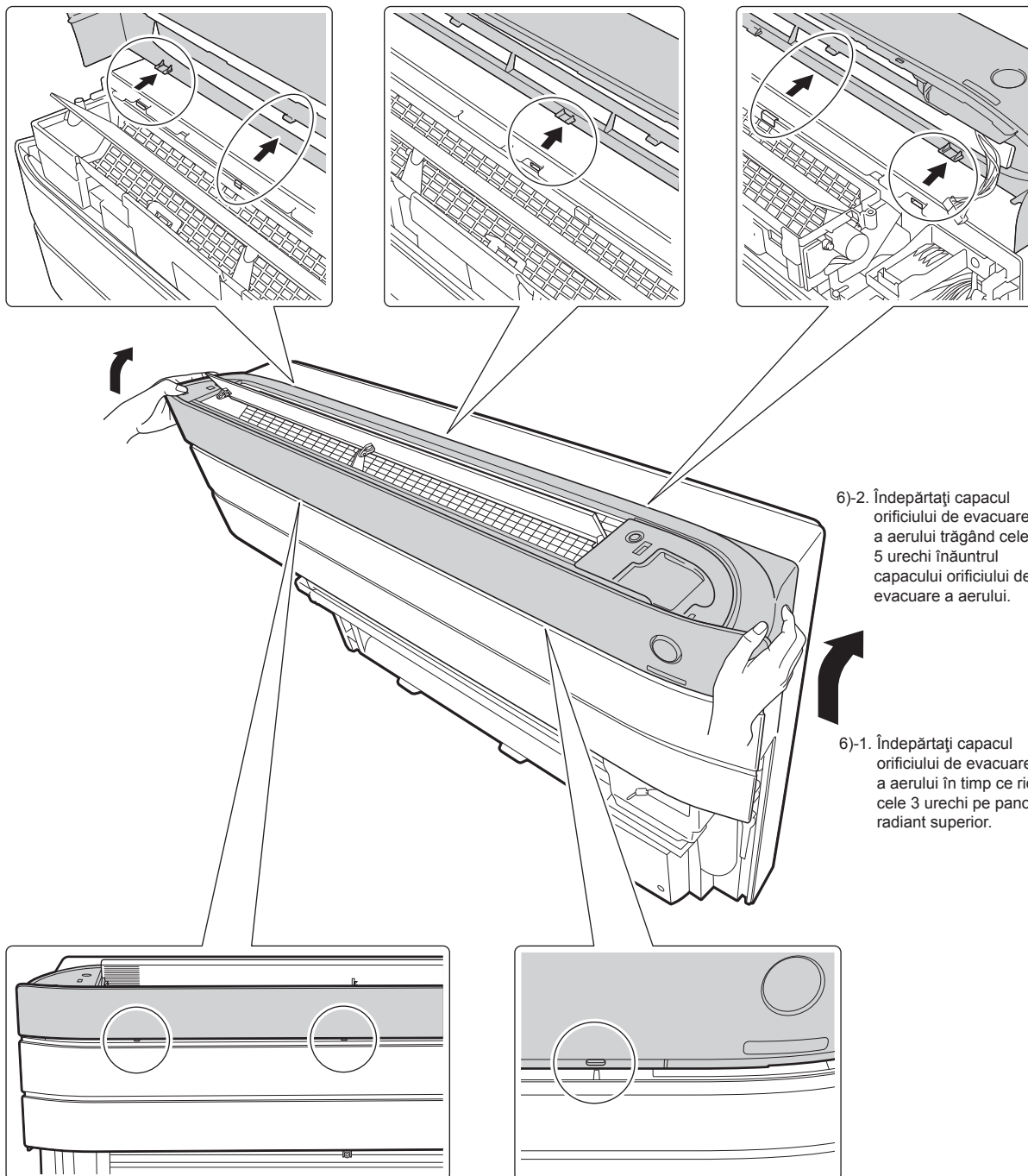


Instalarea unității interioare

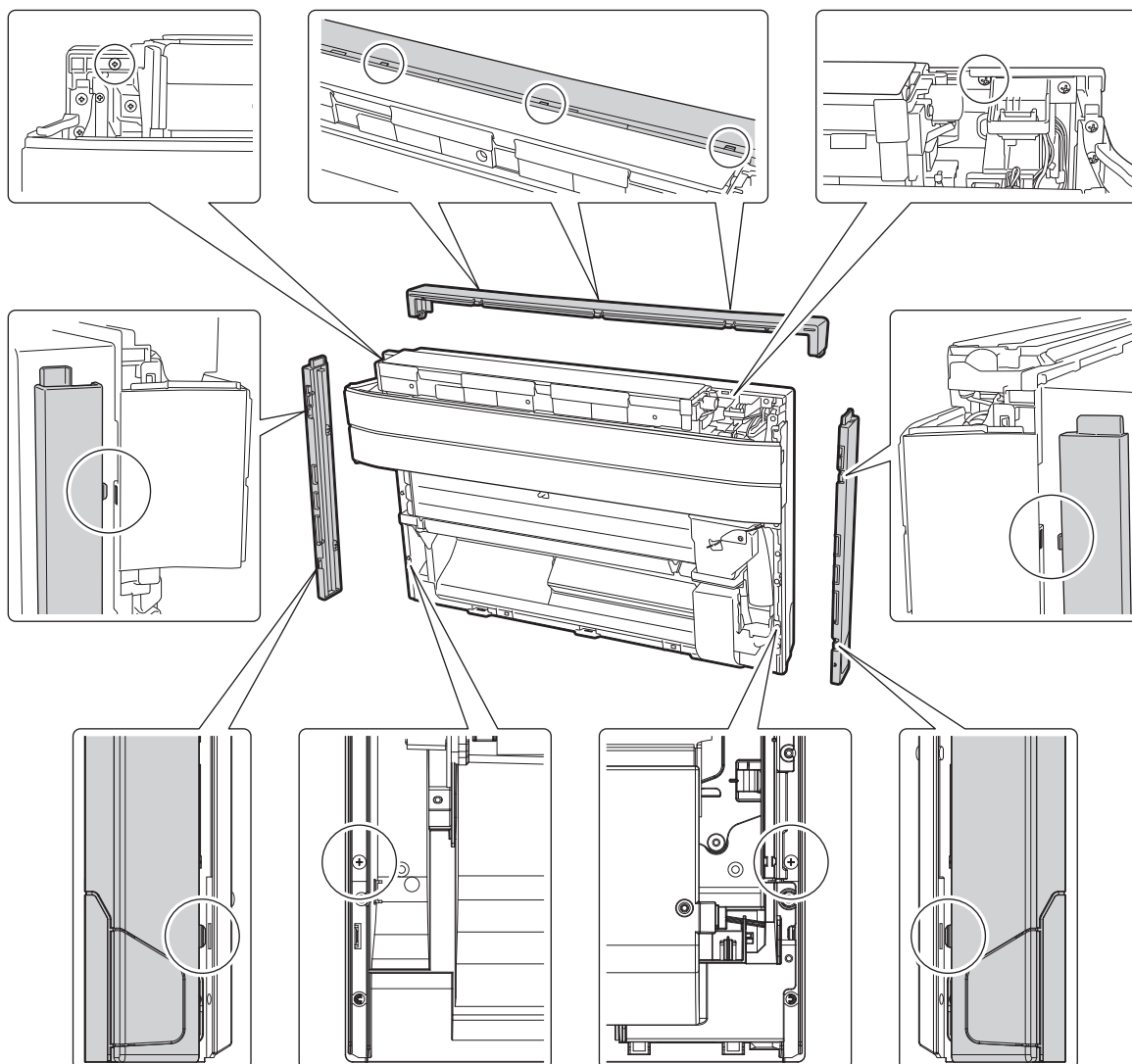
5) Deschideți clapeta.



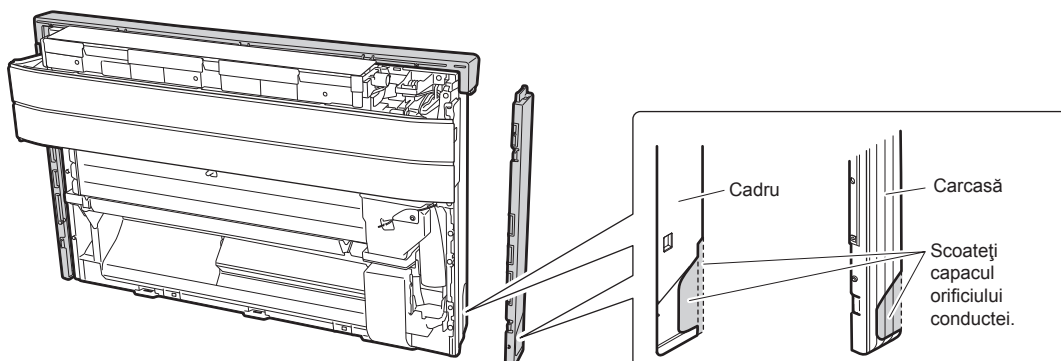
6) Îndepărtați capacul orificiului de evacuare a aerului.



- 7) Îndepărtați șuruburile de fixare (2 buc.), apăsați urechile (3 poziții) cu o șurubelniță plată, și îndepărtați armătura superioară.
- 8) Scoateți șurubul de fixare (1 buc.) de pe ambele părți, apăsați urechile (2 poziții) cu o șurubelniță plată, și scoateți carcasa laterală de pe capacul orificiului conductei îndepărtând partea pentru tubulatură.



- 9) Scoateți capacul orificiului conductei pentru tubulatură fiind atent la fantă.



⚠ PRECAUȚIE

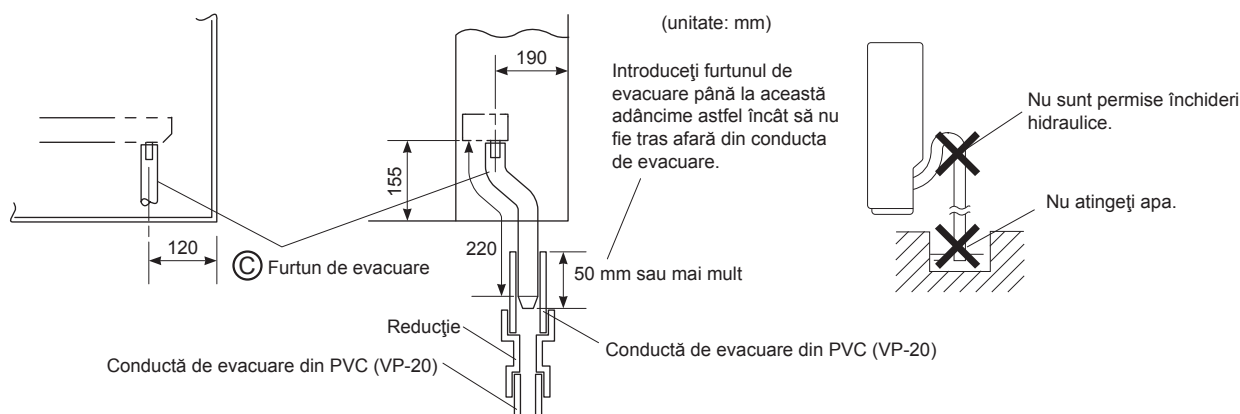
- Scoateți capacul orificiului conductei din stânga sau dreapta în funcție de partea pe care este plasată tubulatura.

- 10) După scoaterea unui capac al orificiului conductei, montați la loc carcasa, capacul orificiului de evacuare a aerului, cablajul receptorului, capacul pentru întreținere, și capacele șuruburilor.

Instalarea unității interioare

Racordarea furtunului de scurgere la conducta VP, și atârnarea unității interioare pe placa de montare

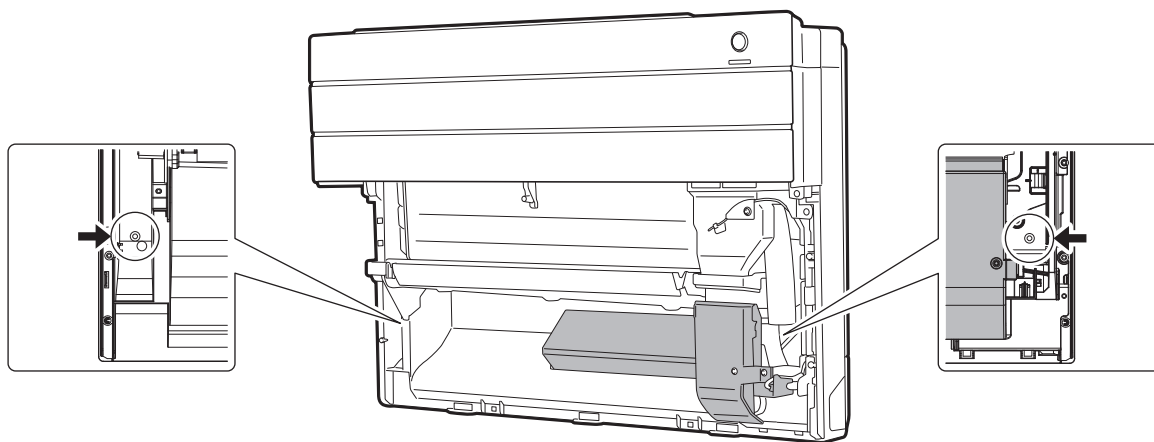
- 1) Folosiți conducte din policlorură de vinil rigidă (conductă generală VP 20, diametru exterior 26 mm, diametru interior 20 mm) pentru conducta de evacuare.
- 2) Furtunul de evacuare (diametru exterior de 18 mm la capătul de racordare, lungime de 220 mm) este furnizat cu unitatea interioară. Pregătiți conducta de evacuare în poziție conformă cu figura de mai jos.
- 3) Conducta de evacuare trebuie să aibă o pantă descendentă astfel încât apa să curgă ușor, fără să se acumuleze. (Nu sunt permise închideri hidraulice.)
- 4) Introduceți furtunul de evacuare până la această adâncime astfel încât să nu fie tras afară din conducta de evacuare.
- 5) Izolați conducta de evacuare din interior cu 10 mm sau mai mult material de izolație pentru a preveni condensarea.
- 6) Turnați puțină apă în tava de scurgere pentru a verifica dacă apa curge ușor.



⚠ PRECAUȚIE

- Pentru lipire folosiți adeziv pentru policlorură de vinil. Neprocedând astfel pot surveni scăpări de apă.

- 7) Atârnai unitatea pe placa de montare, și fixați unitatea interioară pe perete cu șuruburi în 2 locuri. (procurare la fața locului: M4 × 25L)



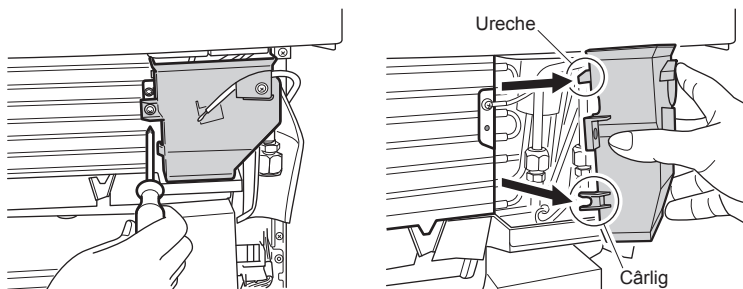
⚠ PRECAUȚIE

- Aveți grijă să fixați strâns cu șuruburi unitatea interioară de perete. Neglijarea fixării cu șuruburi a unității interioare poate cauza cădere acesteia de pe perete.

Instalarea tubulaturii agentului frigorific

1. Demontarea capacului antipicurare

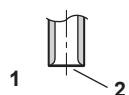
- Scoateți 1 șurub și îndepărtați capacul antipicurare.



- Utilizați banda de fixare prinsă de unitate pentru a fixa temporar capacul antipicurare pe partea laterală a unității.

2. Mandrinarea capătului conductei

- 1) Tăiați capătul conductei cu un tăietor de țevi.
- 2) Îndepărtați bavurile cu suprafața tăiată orientată în jos astfel încât așchiile să nu pătrundă în conductă.
- 3) Puneți piulița olandeză pe conductă.
- 4) Mandrinați conducta.
- 5) Verificați ca mandrinarea să fie corespunzătoare.



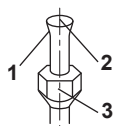
- 1 Tăiați exact în unghi drept.
- 2 Îndepărtați bavurile

Mandrinare

Fixați exact în poziția prezentată mai jos.



	Sculă de mandrinat pentru R410A	Sculă convențională de mandrinat	
	Tip manșon	Tip manșon (tip Rigid)	Tip piuliță fluture (tip Imperial)
A	0-0,5 mm	1,0-1,5 mm	1,5-2,0 mm



- 1 Suprafața interioară a îmbinării mandrinate trebuie să fie fără defecte.
- 2 Capătul conductei trebuie să fie mandrinat uniform într-un cerc perfect.
- 3 Asigurați-vă că piulița olandeză este instalată.

⚠️ AVERTIZARE

- Nu folosiți ulei mineral la componentele mufate.
- Preveniți pătrunderea uleiului mineral în sistem deoarece aceasta ar reduce durata de viață a unităților.
- Nu folosiți niciodată tubulatură care a mai fost folosită la instalații anterioare. Folosiți numai piesele care sunt livrate împreună cu unitatea.
- Pentru a garanta durata sa de viață, nu instalați niciodată un uscător suplimentar la această unitate cu R410A.
- Materialul de uscare se poate dizolva deteriorând sistemul.
- Mandrinarea incompletă poate cauza scăpări de agent frigorific gaz.

Instalarea tubulaturii agentului frigorific

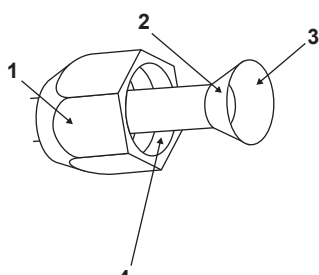
3. Tubulatura agentului frigorific

⚠ PRECAUȚIE

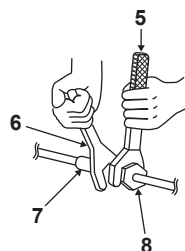
- Utilizați piulița olandeză fixată pe unitatea principală. (Pentru a preveni fisurarea prin îmbătrânire a piuliței olandeze.)
- Pentru a preveni scăpările de gaz, aplicați agent frigorific numai pe suprafața interioară a evazării. (Folosiți ulei frigorific pentru R410A)
- Utilizați chei dinamometrice când strângeți piulițele olandeze pentru a preveni deteriorarea acestora și scăpări de gaz.

Aliniați centrele ambelor îmbinări mandrinate și strângeți piulițele olandeze cu 3 sau 4 ture la mână. Apoi strângeți-le complet cu cheile dinamometrice.

[Aplicare ulei]



[Strângere]



- | | | | |
|---|---|---|-----------------------|
| 1 | Piuliță olandeză | 5 | Cheie dinamometrică |
| 2 | Nu aplicați agent frigorific pe suprafața exterioară. | 6 | Cheie fixă |
| 3 | Aplicați agent frigorific pe suprafața interioară a evazării. | 7 | Îmbinarea tubulaturii |
| 4 | Nu aplicați agent frigorific pe piulița olandeză. Evitați strângerea cu un cuplu prea mare. | 8 | Piuliță olandeză |

Cuplul de strângere al piuliței olandeze		
Partea de gaz		Partea de lichid
3/8 țoli	1/2 țoli	1/4 țoli
32,7~39,9 N·m (333-407 kgf·cm)	49,5~60,3 N·m (505-615 kgf·cm)	14,2~17,2 N·m (144-175 kgf·cm)

Atenție la manipularea tubulaturii

- Toate curbările conductelor trebuie să fie cât se poate de line. Pentru curbarea conductelor folosiți o mașină de îndoit.

Selecția cuprului și a materialelor de izolație termică

- Când folosiți conducte și armături comerciale din cupru, respectați următoarele:

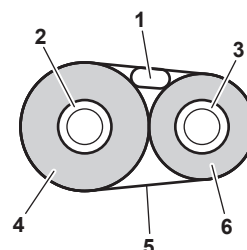
1) Material de izolație: Spumă de polietilenă

Coeficient de transfer de căldură: 0,041 la 0,052 W/mK (0,035 la 0,045 kcal/mh°C)

Temperatura suprafeței conductei de agent frigorific gaz ajunge la 110°C max.

Alegeți materialele de izolație termică ce rezistă la această temperatură.

- | | | | |
|---|-------------------------|---|------------------------------|
| 1 | Cablajul dintre unități | 4 | Izolația conductei de gaz |
| 2 | Conductă de gaz | 5 | Izolația conductei de lichid |
| 3 | Conductă de lichid | 6 | Bandă de finisaj |



- 2) Aveți grijă să izolați atât tubulatura de gaz cât și cea de lichid și să asigurați dimensiunile izolației conform celor de mai jos.

Partea de gaz		Partea de lichid	Izolația termică a conductei de gaz		Izolația termică a conductei de lichid
Clasa 25/35	Clasa 50	Diam. ext. 6,4 mm	Clasa 25/35	Clasa 50	Diam. int. 8-10 mm
Diam. ext. 9,5 mm	Diam. ext. 12,7 mm		Diam. int. 12-15 mm	Diam. int. 14-16 mm	
Raza minimă a cotelui			Grosime 10 mm min.		
30 mm sau mai mult	40 mm sau mai mult	30 mm sau mai mult			
Grosime 0,8 mm (C1220T-O)					

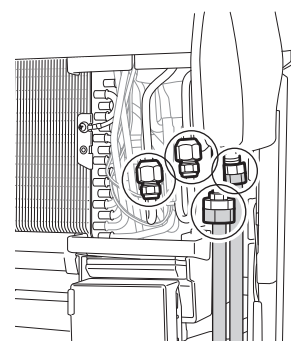
- 3) Utilizați conducte separate de izolație termică pentru conductele de agent frigorific gaz și lichid.

4. Purjarea aerului

- Pentru procedurile de purjare a aerului, vă rugăm să consultați manualul de instalare a unității exterioare.

5. Depistarea scăpărilor de gaz

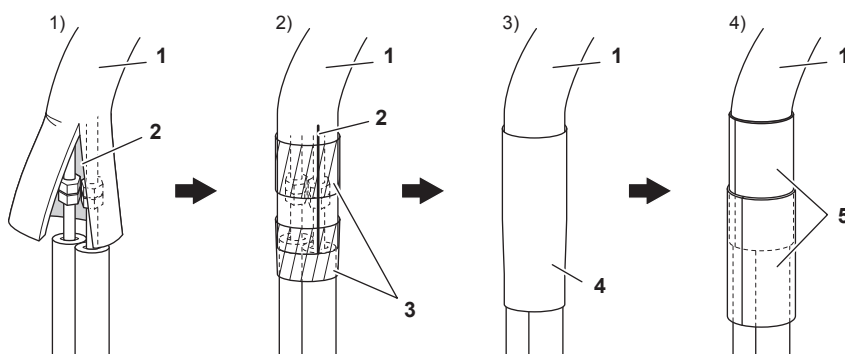
- Când racordarea tubulaturii de agent frigorific este finalizată, controlați purjarea aerului și scăpările de gaz.
- Controlați pentru orice scăpare de gaz din secțiunea conectată la panoul radiant în timpul transportului.



6. Finalizarea secțiunii de racordare a conductei de agent frigorific

- Când nu se mai detectează scăpări de gaz, finalizați lucrul pe secțiunea de racord a tubulaturii de agent frigorific.

- 1 Conducta de agent frigorific
- 2 Fantă
- 3 Bandă
- 4 Folie de izolație (2)
- 5 Folie de izolație (1)

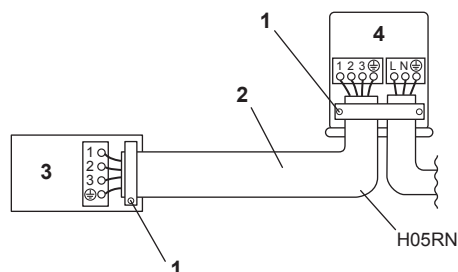


PRECAUȚIE

- Izolați temeinic racordul conductelor.
Izolarea incompletă poate duce la scăpări de apă.
- Împingeți conducta înăuntru astfel încât să nu exercite forțe nedorite asupra panoului frontal.

Cablaj

- 1) Deschideți capacul pentru întreținere.
- 2) Dezizolați capetele cablului (15 mm).
- 3) Potrivii culorile cablurilor cu numerele bornelor de pe regletele de conexiuni ale unităților interioare și exterioare, și fixați strâns cu șuruburi cablurile la bornele corespunzătoare.
- 4) Conectați cablurile de împământare la bornele corespunzătoare.
- 5) Trageți de cabluri pentru a vă asigura că sunt bine blocate, apoi fixați-le cu opritoare de cablu.
- 6) Așezați cablurile astfel încât capacul pentru întreținere să se potrivească fix, apoi închideți capacul pentru întreținere.



- 1 Fixați strâns cablurile cu șuruburile bornelor.
- 2 Când lungimea cablului depășește 10 m, folosiți cabluri cu diametrul de 2,0 mm
- 3 Unitate interioară
- 4 Unitatea exterioară

⚠️ AVERTIZARE

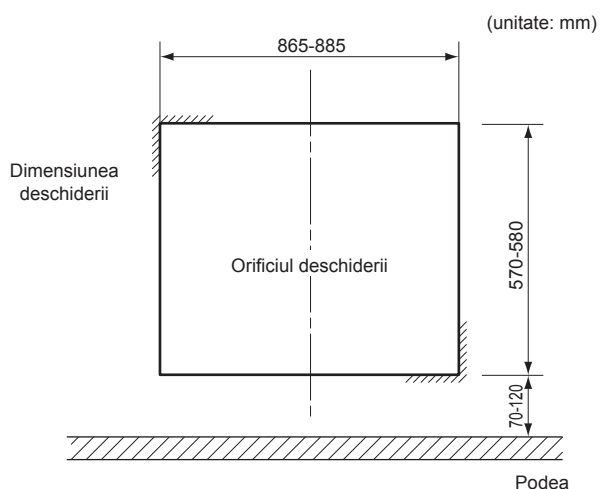
- Nu folosiți cabluri cu derivații, cabluri răsucite, cordoane prelungitoare, sau conexiuni multiple, întrucât acestea pot cauza supraîncălziri, electrocutare sau incendiu.
- Nu folosiți în interiorul produsului piese electrice procurate local. (Nu derivați alimentarea pompei de evacuare, etc., de la regleta de conexiuni.) Procedând astfel se poate cauza electrocutare sau incendiu.
- Nu conectați cablul de alimentare la unitatea interioară. Procedând astfel se poate cauza electrocutare sau incendiu.

Instalație semimască

Aici sunt date doar elementele specifice acestei metode de instalare. A se vedea **Instalație vizibilă** pentru instrucțiuni suplimentare.

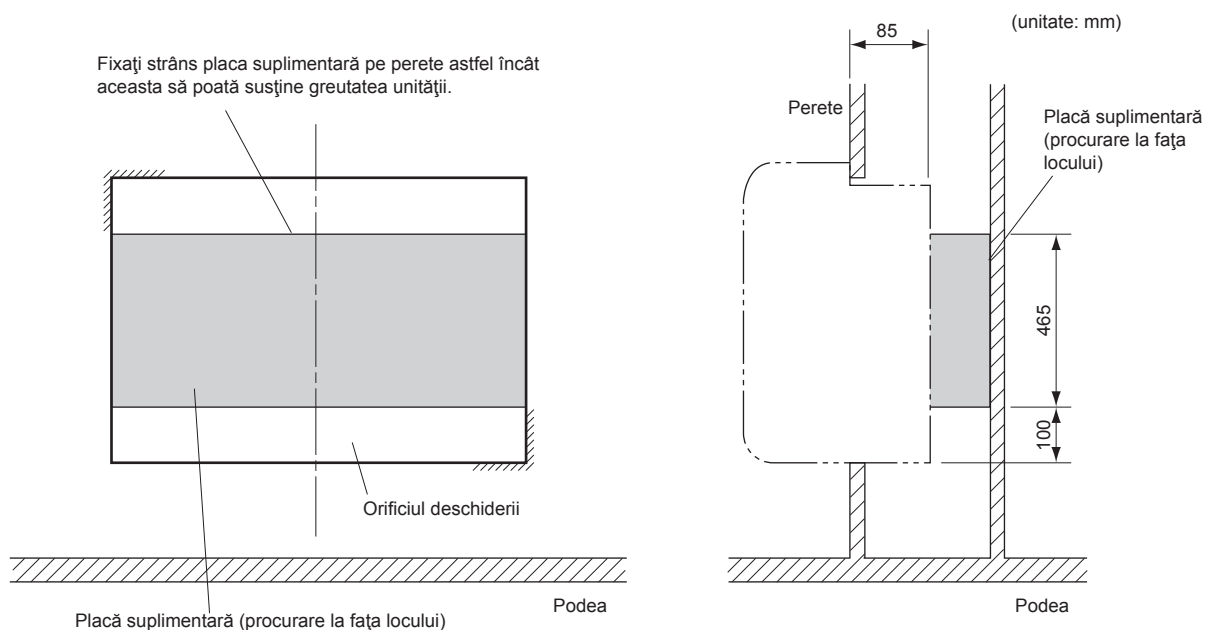
1. Deschiderea unui orificiu în perete pentru instalare semimască

- Perforați un orificiu în perete, cu dimensiunea dată în figură.



2. Instalarea plăcii suplimentare pentru prinderea unității

- Partea posterioară a unității poate fi fixată cu șuruburi la placa suplimentară prezentată în figură. Aveți grijă să instalați placa suplimentară în conformitate cu adâncimea peretelui interior.

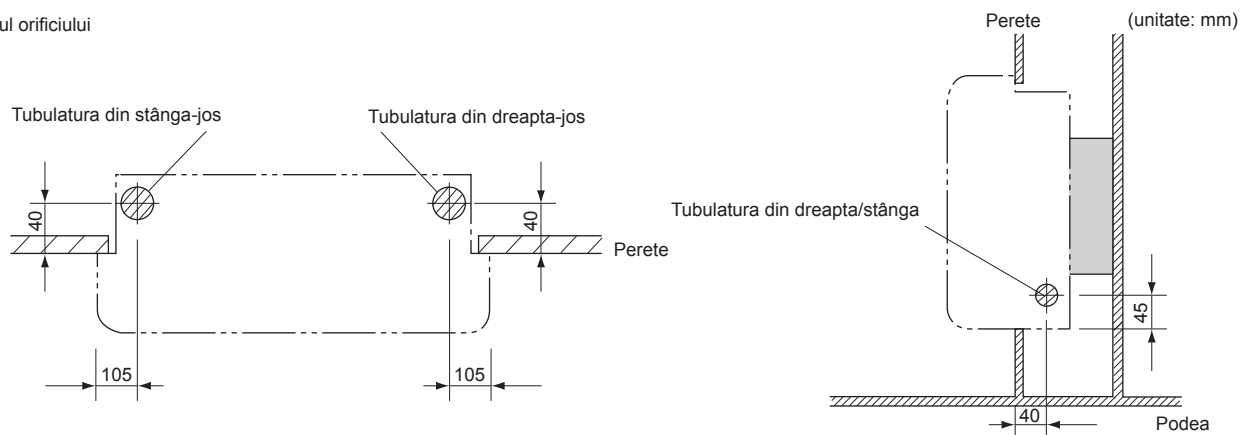


Instalație semimască

3. Tubulatura agentului frigorific

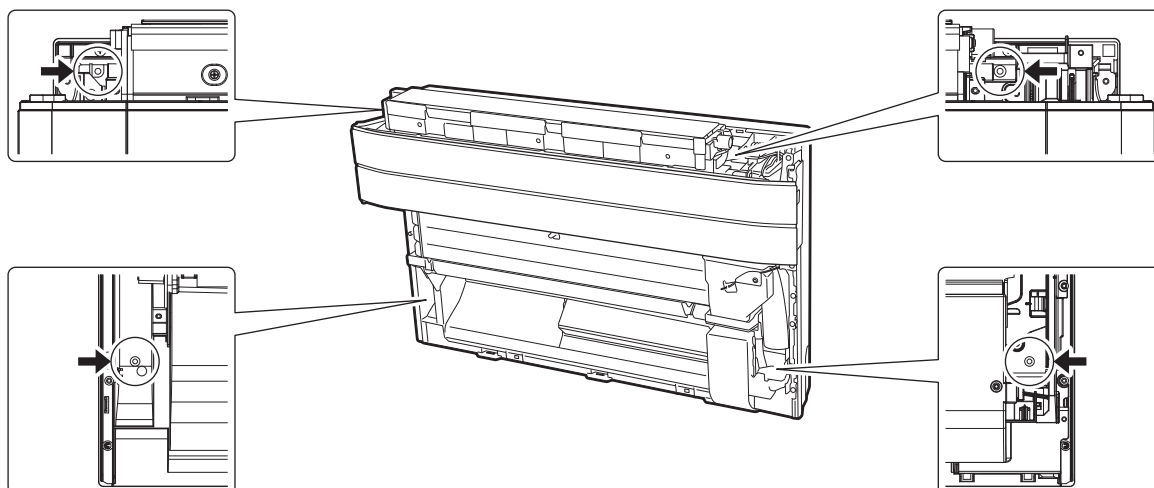
- Consultați Așezarea conductei de agent frigorific (pagina 11) pentru detalii.

Locul orificiului



4. Instalarea unității interioare

- 1) Scoateți panoul frontal, filtrele de aer, grilă frontală, capacul orificiului de evacuare a aerului, și trei carcase.
- 2) Prindeți unitatea interioară de perete și fixați-o cu șuruburi în 4 locuri. (procurare la fața locului: M4 × 25L)



- 3) Utilizând ordinea inversă față de instalare, instalați capacul orificiului de evacuare a aerului, grila frontală, filtrele de aer, și panoul frontal.

Proba de funcționare și testarea

1. Proba de funcționare și testarea

1-1 Măsurati tensiunea de alimentare și asigurați-vă că se încadrează în domeniul specificat.

1-2 Pentru proba de funcționare, aveți grijă să executați funcționarea în modul de RĂCIRE sau ÎNCĂLZIRE, și funcționarea RADIANT.

- În modul de răcire, selectați cea mai joasă temperatură programabilă; în modul de încălzire, selectați cea mai înaltă temperatură programabilă.

- 1) Proba de funcționare poate fi dezactivată în oricare mod în funcție de temperatura din încăperea. Folosiți telecomanda pentru proba de funcționare conform descrierii de mai jos.
- 2) După terminarea probei de funcționare, fixați temperatura la un nivel normal (26°C la 28°C în modul de răcire, 20°C la 24°C în modul de încălzire).
- 3) Pentru protecție, sistemul dezactivează repornirea funcționării timp de 3 minute după decuplare.

1-3 Efectuați acest test de funcționare în conformitate cu manualul de exploatare pentru a vă asigura că toate funcțiile și componentele, precum mișcarea fantelor de refulare, funcționează corespunzător.

- În modul de așteptare, instalația de aer condiționat necesită o cantitate mică de energie. Dacă sistemul urmează să nu fie folosit o anumită perioadă după instalare, opriți disjunctorul pentru a elimina consumul inutil de energie.
- Dacă disjunctorul se declanșează pentru a întrerupe alimentarea instalației de aer condiționat, sistemul va restabili modul original de funcționare când disjunctorul este deschis din nou.

Proba de funcționare de la telecomandă

- 1) Apăsati butonul "ON/OFF" pentru a porni sistemul.
- 2) Apăsati butonul "TEMP" (2 locuri) și butonul MODE în aceeași timp.
- 3) Apăsati butonul "TEMP" și selectați "7".
- 4) Apăsati butonul "MODE" (mod).
- 5) Modul de probă de funcționare se termină în aprox. 30 minute și se comută în modul normal. Pentru a abandona proba de funcționare, apăsați butonul ON/OFF.

2. Elemente de testare

Elemente de testare	Simptom	Verificați
Unitățile interioare și exterioare sunt instalate corespunzător pe suporturi solide.	Cădere, vibrație, zgomot	
Nu sunt scăpări de agent frigorific gaz.	Funcție de răcire/încălzire incompletă	
Conductele de agent frigorific gaz și lichid cât și prelungitorul furtunului de evacuare din interior sunt izolate termic.	Scăpări de apă	
Linia de evacuare este instalată corespunzător.	Scăpări de apă	
Sistemul este împământat corespunzător.	Scurgeri de electricitate	
Cablurile specificate sunt utilizate pentru cablajul dintre unități.	Nu funcționează sau deteriorări prin ardere	
Admisia sau evacuarea aerului la unitatea interioară sau exterioară sunt neîngrădite. Ventilele de închidere sunt deschise.	Funcție de răcire/încălzire incompletă	
Unitatea interioară recepționează corespunzător comenzile telecomenzii.	Nu funcționează	
Panoul radiant nu este răcit în timpul funcționării RĂCIRE. Panoul radiant nu este încălzit în timpul funcționării ÎNCĂLZIRE.	Funcție de răcire/încălzire incompletă	
Panoul radiant este încălzit în timpul funcționării RADIANT.	Funcție radiantă incompletă	

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:

Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:

JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan
http://www.daikin.com/global_ac/

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium