

INSTALAȚIE DE AER CONDIȚIONAT DAIKIN PENTRU ÎNCĂPERI

MANUALUL DE INSTALARE

Seria split R410A



MODELE

FTXS60GV1B

FTXS71GV1B

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 încăperea 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 accidente.	
• În timpul instalării, racordați bine tubulatura agentului frigorific înainte de a pune în funcțiune compresorul. Dacă compresorul nu este racordat și ventilul de închidere e deschis când compresorul este pus în funcțiune, va fi aspirat aer, cauzând o presiune anormală în circuitul de răcire, ceea ce poate provoca deteriorarea echipamentului și chiar accidente.	
• 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 accidente.	
• 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) – (H),

(A) Placă de montare	1	(D) Suport pentru telecomandă	1	(G) Manual de exploatare	1
(B) Filtrul fotocatalitic de titan-apatit pentru purificarea aerului	2	(E) Baterie uscată AAA. LR03 (alcalin)	2	(H) Manual de instalare	1
(C) Telecomandă fără cablu	1	(F) Șurub de fixare a unității interioare (M4 × 12L)	2		

Alegerea unui loc de instalare

- Înainte de alegerea locului de instalare solicitați aprobarea utilizatorului.

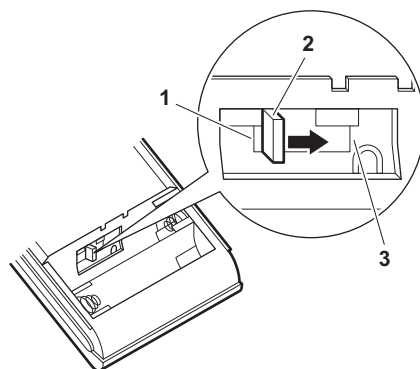
1. Unitatea interioară

- 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 încăpere este circulat aer rece (cald),
 - unitatea este departe de lămpi fluorescente cu aprindere electronică (tip invertor 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),
 - instalați la înălțimea recomandată (1,8 m).

2. Telecomandă fără cablu

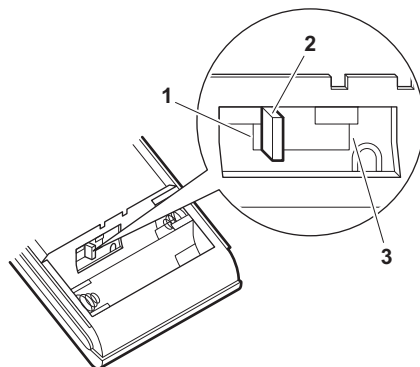
- Stingeți becurile fluorescente din încăpere, dacă există, și găsiți locul de unde semnalele telecomenzii sunt recepționate corespunzător de unitatea interioară (pe rază de 7 m).
 - Efectuați reglajele comutatorului basculant. Reglați în conformitate cu tipul de unitate cumpărat de client. Reglajele prestabilite sunt pe partea pompei termice.
- Numai pentru răcire** (unitate exterioară model: RKS)
Reglați comutatoarele DIP pe partea numai de răcire.

- Pompă termică
- Comutator DIP
- Numai răcire



- Pentru pompa termică** (Unitatea exterioară model: RXS)
Controlați ca comutatorul DIP să fie pe partea pompei termice.
Dacă sunt fixate pe partea numai pentru răcire, mutați-le pe partea pompei termice.

- Pompă termică
- Comutator DIP
- Numai răcire



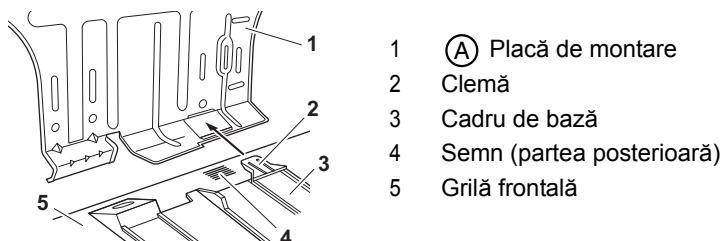
Desenele de instalare a unității interioare

■ Cum se fixează unitatea interioară.

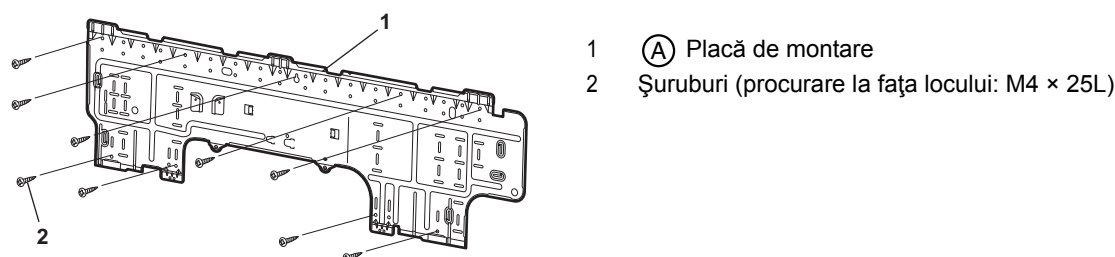
Agățați clemele cadrului de bază de placa de montare. Dacă agățarea clemelor este dificilă, scoateți grila frontală.

■ Cum se demontează unitatea interioară.

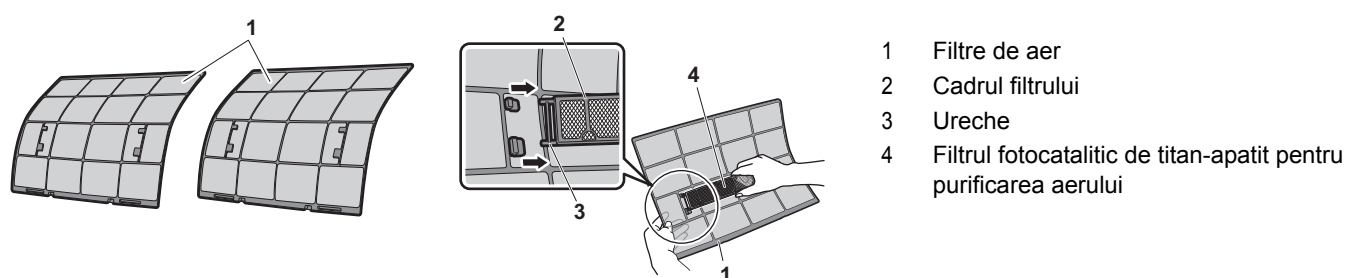
Împingeți în sus zona marcată (în partea de jos a grilei frontale) pentru a elibera clemele. Dacă eliberarea este dificilă, scoateți grila frontală.



Placa de montare trebuie instalată pe un perete care poate suporta greutatea unității interioare.



② Filtrul fotocatalitic de titan-apatit pentru purificarea aerului (2)

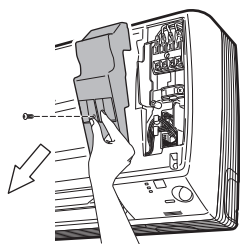


Deschiderea capacului pentru întreținere

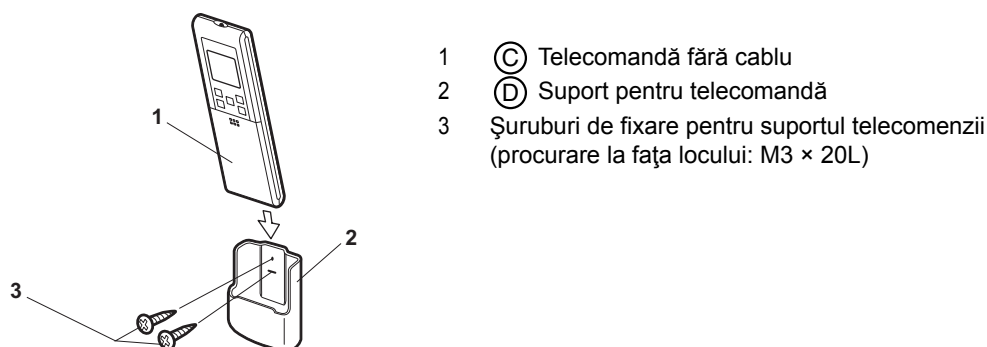
Capacul pentru întreținere este de tip deschidere/închidere.

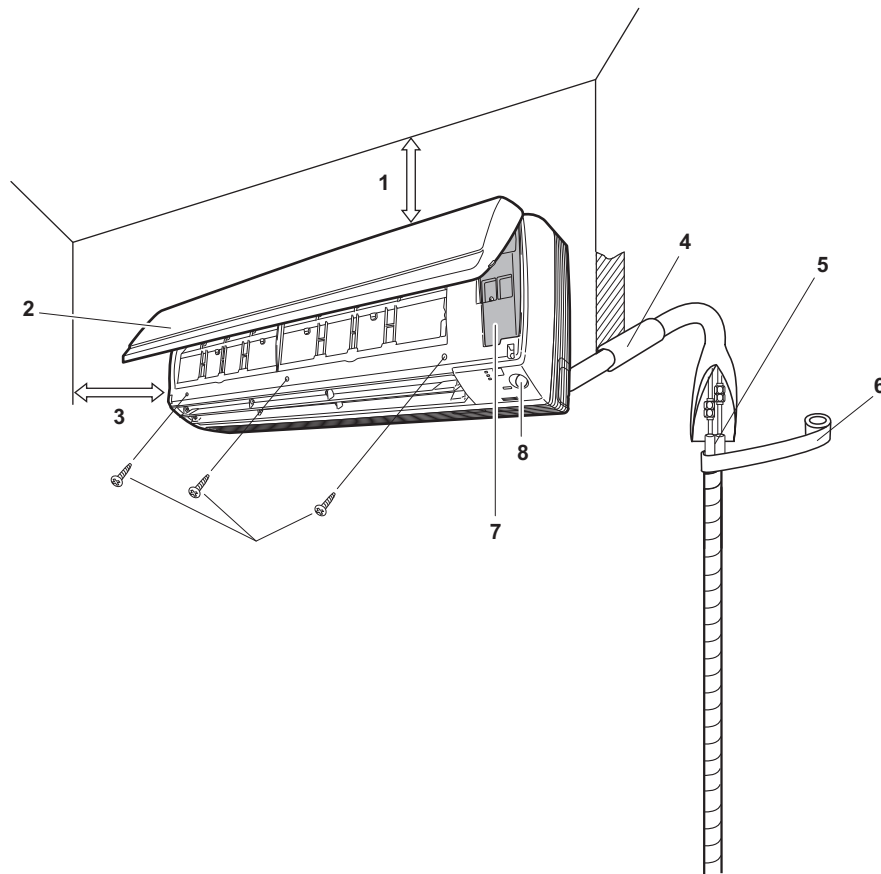
Metoda de deschidere

- 1) Scoateți șuruburile de pe capacul pentru întreținere.
- 2) Trageți afară diagonal în jos în direcția săgeții capacul pentru întreținere.
- 3) Trageți în jos.



Înainte de fixarea cu șuruburi la perete a suportului pentru telecomandă, asigurați-vă că semnalele de comandă sunt recepționate corespunzător de unitatea interioară.





- 1 30 mm sau mai mult de la tavan
- 2 Panou frontal
- 3 50 mm sau mai mult de la perete (pe ambele părți)
- 4 Astupați cu chit orificiul de trecere a conductei.
- 5 Tăiați conducta de izolație termică la o lungime corespunzătoare și înfășurați-o cu bandă, având grijă să nu rămână goluri pe secțiunea tăieturii.
- 6 Înfășurați conducta de izolație cu bandă de finisaj de jos până sus.
- 7 Capacul pentru întreținere
- 8 Senzorul INTELLIGENT EYE

Senzorul INTELLIGENT EYE

⚠ PRECAUȚIE

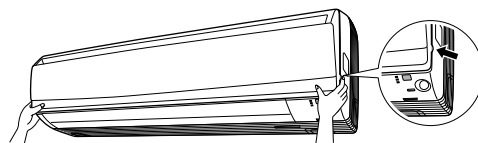
- Nu loviți și nu împingeți violent senzorul INTELLIGENT EYE. Aceasta poate cauza deteriorări și funcționare defectuoasă.
- Nu plasați obiecte mari lângă senzor. De asemenea, mențineți unitățile de încălzire sau umectoarele în afara zonei de detecție a senzorului.

Pregătirea înainte de instalare

1. Îndepărtarea și instalarea panoului frontal

• Metoda de îndepărtare

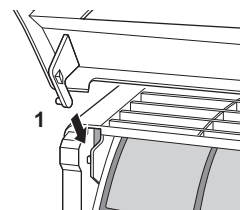
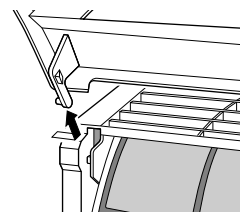
Agățați cu degetele urechile din partea stângă și dreaptă a corpului principal și deschideți până când panoul se oprește. Glisați lateral panoul frontal pentru a elibera tija rotativă. Trageți apoi panoul frontal spre dvs. pentru a-l scoate.



• Metoda de instalare

Aliniați urechile panoului frontal cu canalele și împingeți complet înăuntru. Apoi închideți încet. Împingeți ferm centrul suprafeței inferioare a panoului pentru a cupla urechile.

- 1 Împingeți tija rotativă a panoului frontal în canal.

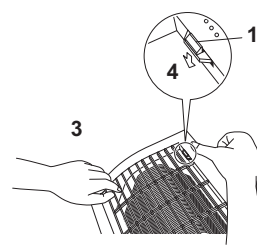
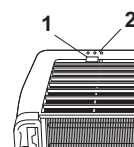


2. Îndepărtarea și instalarea grilei frontale

• Metoda de îndepărtare

- 1) Îndepărtați panoul frontal pentru a scoate filtrul de aer.
- 2) Scoateți 3 șuruburi din grila frontală.
- 3) În fața semnului ○○○ al grilei frontale, există 3 cârlige superioare. Trageți ușor grila frontală spre dvs. cu o mână și apăsați în jos pe cârlige cu degetele celeilalte mâini.

- 1 Cârlig superior
- 2 ○○○ zona semnelor (3 locuri)
- 3 Trageți ușor grila frontală spre dvs. cu o mână și apăsați în jos pe cârlige cu degetele celeilalte mâini. (3 locuri)
- 4 Apăsați până jos



Când nu există spațiu de lucru deoarece unitatea este aproape de tavan

⚠ PRECAUȚIE

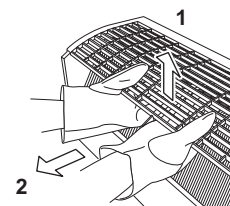
- Aveți grijă să purtați mănuși de protecție.

Plasați ambele mâini sub centrul grilei frontale, și în timp ce o împingeți în sus, trageți-o spre dvs.

• Metoda de instalare

- 1) Instalați grila frontală și cuplați ferm cârligele superioare (3 locuri).
- 2) Instalați cele 3 șuruburi ale grilei frontale.
- 3) Instalați filtrul de aer și apoi montați panoul frontal.

- 1) Împingeți în sus
- 2) Trageți spre dvs.



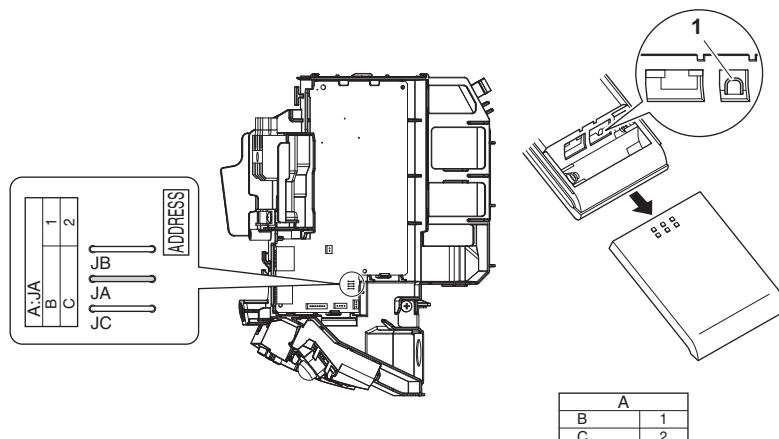
Pregătirea înainte de instalare

3. 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 capacul metalic al cablajului electric.
(Consultați **Metodele de scoatere/prindere a capacului metalic al cablajului electric.**)
- 2) Tăiați călărețul de adresă (JA) de pe placa cu circuite imprimate.
- 3) Tăiați călărețul de adresă din telecomandă.

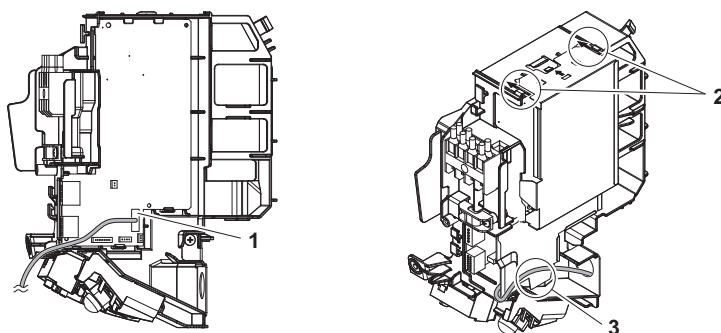
- 1 Călăreț
- A Adresă
- B EXIST
- C TĂIAT



4. În cazul conectării la un sistem HA (telecomandă cu cablu, telecomandă centrală etc.)

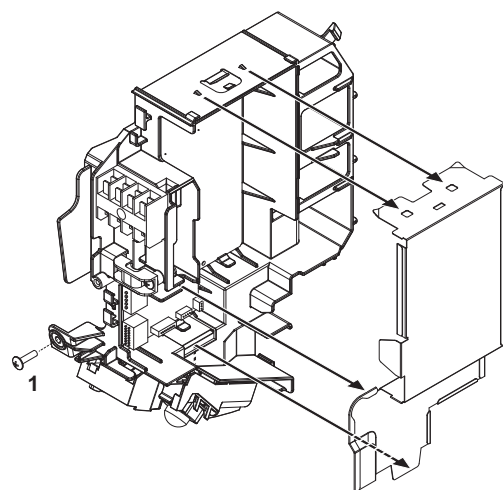
- 1) Scoateți capacul metalic al cablajului electric.
(Consultați **Metodele de scoatere/prindere a capacului metalic al cablajului electric.**)
- 2) Fixați cordonul de conexiune de conectorul S21 și trageți afară mufa prin piesa crestată din figură.
- 3) Puneți la loc capacul cablajului electric așa cum a fost și trageți mufa în jur, așa cum este prezentat în figură.

- 1 Conector HA (S21)
- 2 Montați muchia capacului metalic al cablajului electric trecându-l pe sub urechi.
- 3 Introduceți capacul metalic al cablajului electric în orificiul de inserție.



• Metodele de scoatere a capacului metalic al cablajului electric

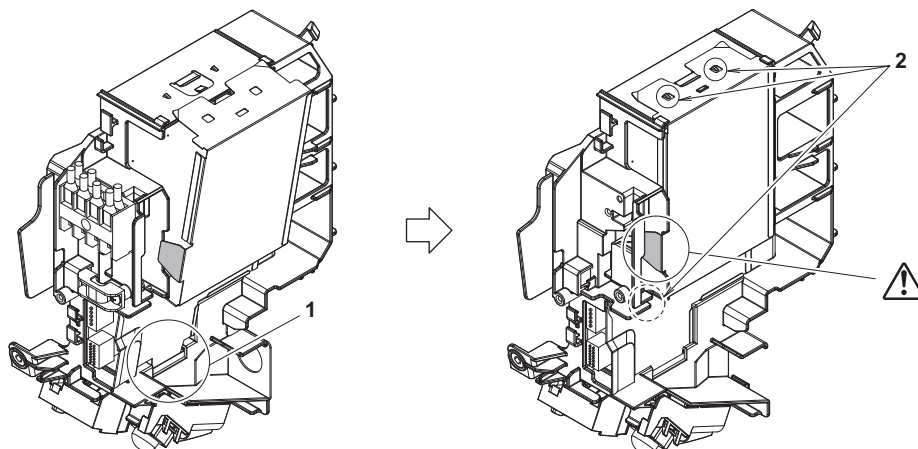
- 1) Scoateți grila frontală. (3 șuruburi)
 - 2) Scoateți cutia de cablaj electric. (1 șurub)
 - 3) Îndepărtați cele 4 urechi, și trageți și deconectați capacul metalic al cablajului electric din orificiul unic de inserție.
- 1 Șurub



• **Metodele de prindere a capacului metalic al cablajului electric**

Prindeți capacul metalic al cablajului electric după cum este prezentat mai jos.

- 1) Înclinați capacul metalic al cablajului electric așa cum este prezentat în figură și introduceți urechea pe partea de jos.
- 2) Împingeți înăuntru partea de sus a capacului metalic al cablajului electric și prindeți cele 4 urechi.



- 1 Înclinați capacul metalic al cablajului electric așa cum este prezentat în figură și introduceți urechea pe partea de jos.
- 2 Ureche

⚠ PRECAUȚIE

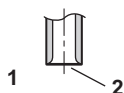
Asigurați-vă că partea hașurată () nu intră în interiorul cutiei de cablaj electric.

Instalarea tubulaturii agentului frigorific

În cazul unității interioare multiple, instalați conform manualului de instalare furnizat cu unitatea exterioară multiplă.

1. Mandrinarea capătului conductei

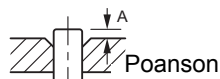
- 1) Tăiați capătul conductei cu un tăietor de țevi.
- 2) Îndepărtați bavurile cu suprafața tăiată orientată în jos astfel încât așchiile să nu pătrundă în conductă.
- 3) Puneți piulița olandeză pe conductă.
- 4) Mandrinați conducta.
- 5) Verificați ca mandrinarea să fie corespunzătoare.



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

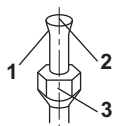
Mandrinare

Fixați exact în poziția prezentată mai jos.



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

Verificați



- 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

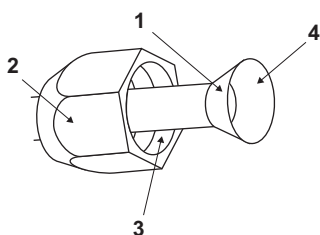
2. Tubulatura agentului frigorific

⚠ PRECAUȚIE

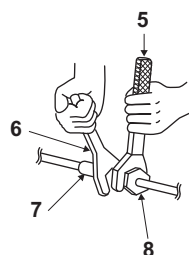
- Utilizați piulița olandeză fixată pe unitatea principală. (Pentru a preveni fisurarea prin îmbătrânire a piuliței olandeze.)
- Pentru a preveni scăpările de gaz, aplicați agent frigorific numai pe suprafața interioară a evazării. (Folosiți ulei frigorific pentru R410A)
- Utilizați chei dinamometrice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

[Aplicați ulei]



[Strângeți]

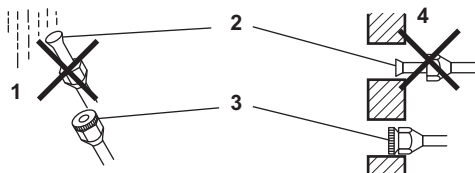


- | | | | |
|---|--|---|-----------------------|
| 1 | Nu aplicați agent frigorific pe suprafața exterioară | 5 | Cheie dinamometrică |
| 2 | Piuliță olandeză | 6 | Cheie fixă |
| 3 | Nu aplicați agent frigorific pe piulița olandeză. Evitați strângerea cu un cuplu prea mare | 7 | Îmbinarea tubulaturii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

Cuplul de strângere al piuliței olandeze		
Partea de gaz		Partea de lichid
1/2 țoli	5/8 țoli	1/4 țoli
49,5-60,3 N·m (505-615 kgf·cm)	61,8-75,4 N·m (630-770 kgf·cm)	14,2-17,2 N·m (144-175 kgf·cm)

2-1. Atenție la manipularea tubulaturii

- 1) Protejați capătul deschis al conductei față de praf și umezeală.
- 2) Toate curbările conductelor trebuie să fie cât se poate de line. Pentru curbarea conductelor folosiți o mașină de îndoit.



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

2-2. Selecția cuprului și a materialelor de izolație termică

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

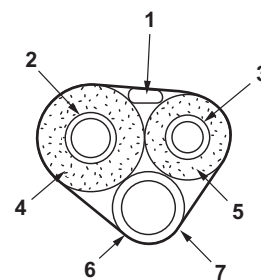
1) Material de izolație: Spumă de polietilenă

Coeeficient 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 | 5 Izolația conductei de lichid |
| 2 Conducta de gaz | 6 Bandă de finisaj |
| 3 Conducta de lichid | 7 Furtun de evacuare |
| 4 Izolația conductei de gaz | |



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 60	Clasa 71	Diam. ext. 6,4 mm	Clasa 60	Clasa 71	Diam. int. 8-10 mm
Diam. ext. 12,7 mm	Diam. ext. 15,9 mm		Diam. int. 14-16 mm	Diam. int. 16-20 mm	
Raza minimă a cotului			Grosime 10 mm min.		
40 mm sau mai mult	50 mm sau mai mult	30 mm sau mai mult			
Grosime 0,8 mm (C1220T-O)	Grosime 1,0 mm (C1220T-O)	Grosime 0,8 mm (C1220T-O)			

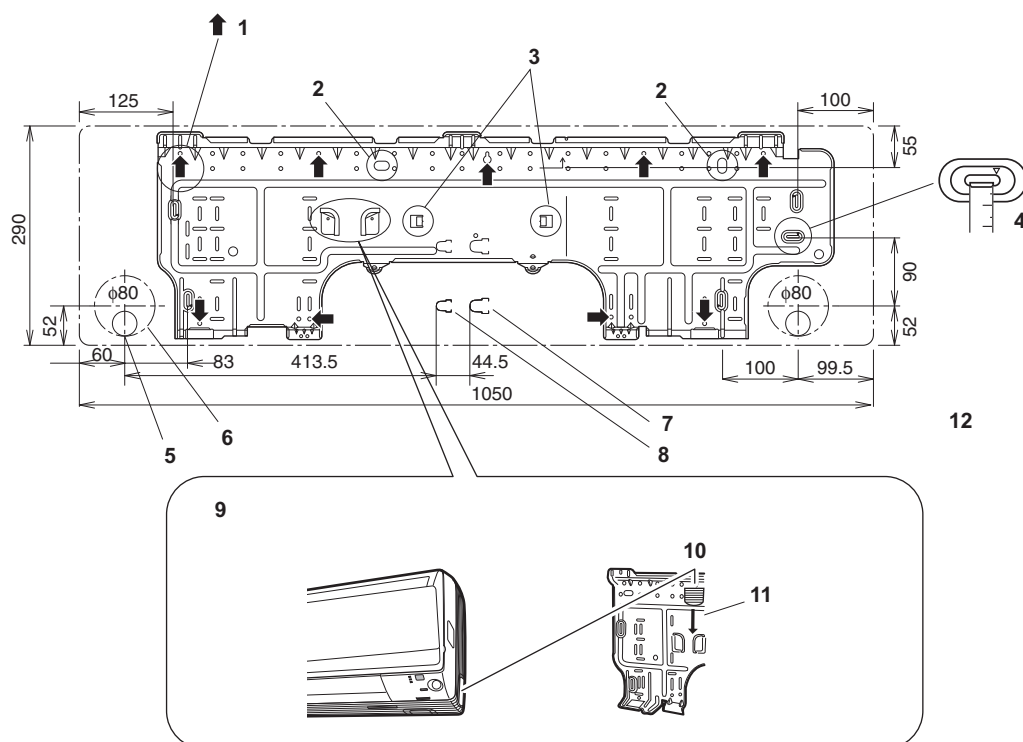
3) Utilizați conducte separate de izolație termică pentru conductele de agent frigorific gaz și lichid.

Instalarea unității interioare

1. Instalarea plăcii de montare

- 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.

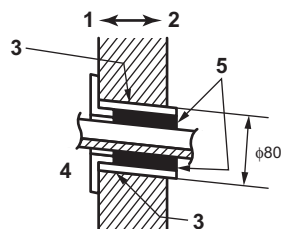
Pozițiile și dimensiunile recomandate ale punctelor de fixare a plăcii de montare



- Pozițiile recomandate ale punctelor de fixare a plăcii de montare (9 puncte în total)
- Dimensiunea șurubului: M10
- Plasați un boloboc pe reperele ridicate.
- Folosiți ruleta așa cum este prezentat. Plasați capătul ruletei la V.
- Poziția furtunului de evacuare
- Orificiu prin perete Ø80 mm
- Capătul conductei de gaz
- Capătul conductei de lichid
- Capacul demontat al orificiului conductei poate fi păstrat în buzunarul plăcii de montare.
- Capacul demontat al orificiului conductei
- Ⓐ Placă de montare
- Unitate: mm

2. Perforarea unui perete și instalarea conductei încastrate în perete

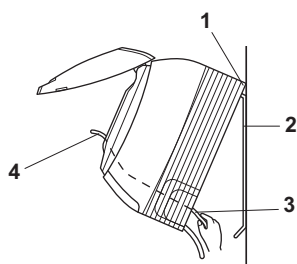
- Pentru pereți cu cadru de metal sau placă metalică, aveți grijă să folosiți o conductă încastrată și un capac de perete în orificiul de traversare pentru a preveni posibile supraîncălziri, electrocutări, sau incendii.
- Aveți grijă să astupați golurile din jurul conductelor cu material de ștemuire 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.



- | | |
|---|---|
| 1 | Interior |
| 2 | Exterior |
| 3 | Conductă încastrată în perete (procurare la fața locului) |
| 4 | Capac pentru orificiul din perete (procurare la fața locului) |
| 5 | Astupare |

3. Cablajul dintre unități

- 1) Deschideți panoul frontal, apoi scoateți capacul pentru întreținere.
- 2) Treceți cablajul dintre unități de la unitatea exterioară prin orificiul de trecere prin perete și apoi prin spatele unității interioare. Trageți-le prin partea frontală. Pentru ușurarea operațiunii îndoiți în prealabil în sus capetele cablurilor de legătură. (Când capetele cablajului dintre unități urmează să fie dezizolate, înfășurați capetele cu bandă adezivă.)
- 3) Apăsăți cadrul de bază al unității interioare cu ambele mâini pentru a-l fixa pe cârligele plăcii de montare. Asigurați-vă că muchia unității interioare nu prinde cablurile.



- | | |
|---|--|
| 1 | Atârnați aici cârligul unității interioare |
| 2 | Ⓐ Placă de montare |
| 3 | Cablajul dintre unități |
| 4 | Când dezveliți în prealabil capetele cablajului dintre unități, legați capetele drepte ale cablurilor cu bandă izolatoare. |

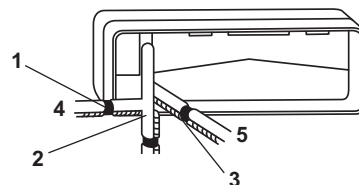
Instalarea unității interioare

4. Pozarea tubulaturii, furtunurilor și cablajului

4-1. Tubulatura din partea dreaptă, dreapta-spate sau dreapta-jos

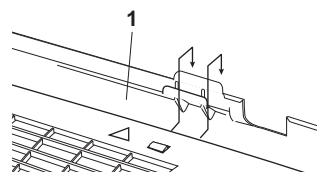
- 1) Atașați furtunul de evacuare de partea inferioară a conductelor de agent frigorific cu bandă adezivă.
- 2) Înfășurați împreună, cu bandă izolatoare, conductele de agent frigorific și furtunul de evacuare.

- 1 Scoateți capacul orificiului conductei, aici pentru tubulatura din partea dreaptă
- 2 Scoateți capacul orificiului conductei, aici pentru tubulatura din dreapta jos
- 3 Legați împreună cu bandă izolatoare conducta de lichid de răcire și furtunul de evacuare.
- 4 Tubulatura din dreapta-jos
- 5 Tubulatura din dreapta-spate



- 3) Treceți furtunul de evacuare și conductele de agent frigorific prin orificiul din perete, apoi fixați unitatea interioară pe cârligele plăcii de montare utilizând pentru ghidare marcasele Δ de pe partea superioară a unității interioare.

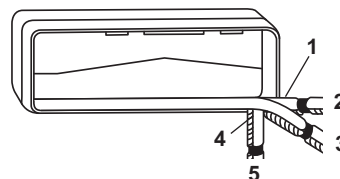
- 1 (A) Placă de montare



4-2. Tubulatura din partea stângă, stânga-spate sau stânga-jos

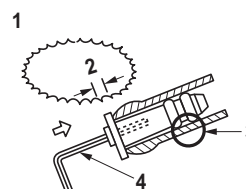
- 1) Înlocuiți dopul de evacuare și furtunul de evacuare.
- 2) Atașați furtunul de evacuare de partea inferioară a conductelor de agent frigorific cu bandă adezivă.

- 1 Scoateți capacul orificiului conductei, aici pentru tubulatura din partea stângă
- 2 Tubulatura din partea stângă
- 3 Tubulatura din stânga-spate
- 4 Scoateți capacul orificiului conductei, aici pentru tubulatura din stânga jos
- 5 Tubulatura din stânga-jos



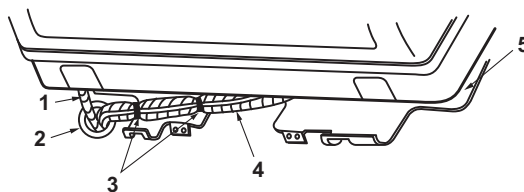
- 3) Aveți grijă să racordați furtunul de evacuare la orificiul de evacuare în locul dopului.

- 1 Cum se fixează dopul de evacuare
- 2 Fără goluri
- 3 Nu aplicați lubrifiant (ulei de mașină frigorifică) atunci când introduceți. Aplicarea de lubrifiant cauzează deteriorări și scăpări la dop.
- 4 Introduceți o cheie hexagonală (4 mm)



- 4) Așezați conducta de agent frigorific de-a lungul marcajului pentru conductă de pe placa de montare.

- 5) Treceți furtunul de evacuare și conductele de agent frigorific prin orificiul din perete, apoi fixați unitatea interioară pe cârligele plăcii de montare utilizând pentru ghidare marcasele Δ de pe partea superioară a unității interioare.



- 6) Trageți înăuntru cablajul dintre unități.

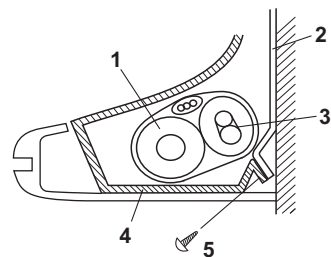
- 1 Furtun de evacuare
- 2 Astupați acest orificiu cu chit sau materiale de ștemuire.
- 3 Legați cu bandă din material plastic.
- 4 Înfășurați bandă izolatoare în jurul porțiunii îndoită a conductei de agent frigorific. Suprapuneți cel puțin jumătate din lățimea benzii la fiecare înfășurare.
- 5 (A) Placă de montare

- 7) Racordați tubulatura dintre unități.

- 8) Înfășurați împreună conductele de agent frigorific și furtunul de evacuare cu bandă izolatoare ca în figura din dreapta, în cazul trecerii furtunului de evacuare prin spatele unității interioare.

9) Având grijă ca unitatea interioară să nu deranjeze cablajul dintre unități, apăsați muchia de jos a unității interioare cu ambele mâini până e prinsă strâns de cârligele plăcii de montare. Fixați unitatea interioară la placa de montare cu șuruburile de fixare a unității interioare (M4 x 12L).

- 1 Furtun de evacuare
- 2 (A) Placă de montare
- 3 Conducte de agent frigorific
- 4 Cadru de bază
- 5 (F) M4 × 12L (2 puncte)

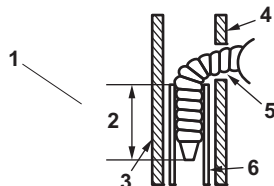


4-3. Tubulatură încastrată în perete

Urmați instrucțiunile date la tubulatura din partea stângă, stânga-spate sau stânga-jos.

Introduceți furtunul de evacuare până la această adâncime astfel încât să nu fie tras afară din conducta de evacuare.

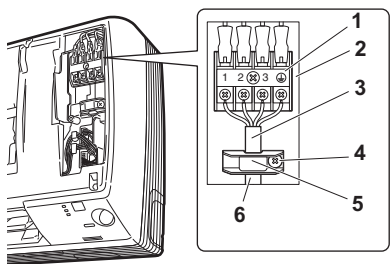
- 1 Introduceți furtunul de evacuare până la această adâncime astfel încât să nu fie tras afară din conducta de evacuare.
- 2 50 mm sau mai mult
- 3 Perete exterior
- 4 Perete interior
- 5 Furtun de evacuare
- 6 Conductă de evacuare din PVC (VP-30)



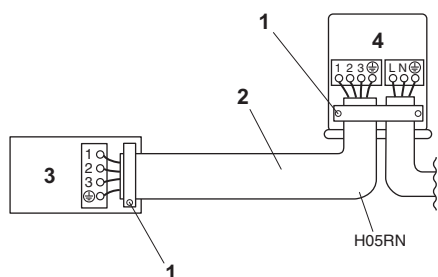
5. Cablaj

În cazul unității interioare multiple, instalați conform manualului de instalare furnizat cu unitatea exterioară multiplă.

- 1) Dezizolați capetele cablului (15 mm).
- 2) 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.
- 3) Conectați cablurile de împământare la bornele corespunzătoare.
- 4) Trageți de cabluri pentru a vă asigura că sunt bine blocate, apoi fixați-le cu opritoare de cablu.
- 5) În cazul conectării la un sistem adaptor. Întindeți cablul telecomenzii și prindeți S21.
- 6) Așezați cablurile astfel încât capacul pentru întreținere să se potrivească fix, apoi închideți capacul pentru întreținere.



- 1 Regletă de conexiuni
- 2 Cutia cu componente electrice
- 3 Așezați cablurile astfel încât capacul pentru întreținere să se potrivească fix.
- 4 Fixați strâns suportul de cablu astfel încât cablurile să nu fie supuse unor solicitări exterioare.
- 5 Suport de cablu
- 6 Folosiți tipul specificat de cablu.



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

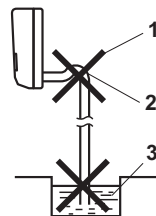
⚠ AVERTIZARE

- Nu folosiți cabluri cu derivații, cabluri răsucite, cordonare 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.

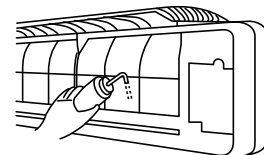
6. Tubulatura de evacuare

1) Racordați furtunul de evacuare așa cum este descris în dreapta.

- 1 Furtunul de evacuare trebuie să aibă o pantă descendentă.
- 2 Nu sunt permise închideri hidraulice.
- 3 Nu puneți capătul furtunului în apă.



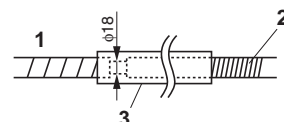
2) Scoateți filtrele de aer și turnați apă în tava de evacuare pentru a verifica dacă apa curge ușor.



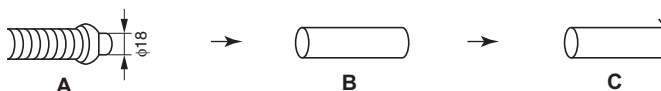
3) Când furtunul de evacuare necesită o prelungire, procurați un furtun prelungitor disponibil în comerț.

Aveți grijă să izolați termic secțiunea din interior a furtunului prelungitor.

- 1 Furtunul de evacuare al unității interioare
- 2 Prelungitor de furtun de evacuare
- 3 Tub de izolație termică (procurare la fața locului)



4) Când racordați o conductă din policlorură de vinil rigidă (diametru nominal 13 mm) direct la furtunul de evacuare cuplat la unitatea interioară cât și la tubulatura încastrată, folosiți ca racord orice mufă de evacuare disponibilă în comerț (diametru nominal 13 mm) ca racord.



- A Furtun de evacuare furnizat cu unitatea interioară
- B Ștuț de evacuare disponibil în comerț (diametru nominal 13 mm)
- C Conductă din policlorură de vinil rigidă disponibilă în comerț (diametru nominal 13 mm)

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 Proba de funcționare trebuie efectuată fie în modul de răcire, fie în modul de încălzire.

- 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) Apăsați butonul "ON/OFF" pentru a cupla sistemul.

2) Apăsați butonul "TEMP" (2 locuri) și butonul MODE în aceeași timp.

3) Apăsați butonul "TEMP" și selectați "7".

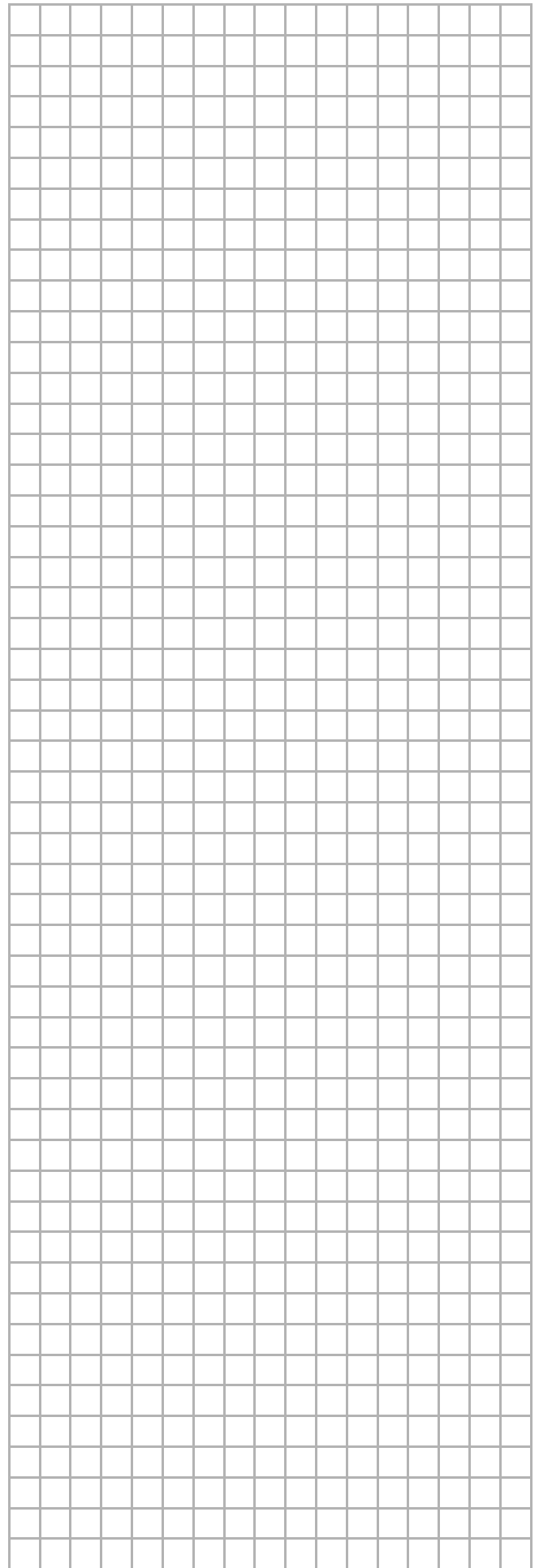
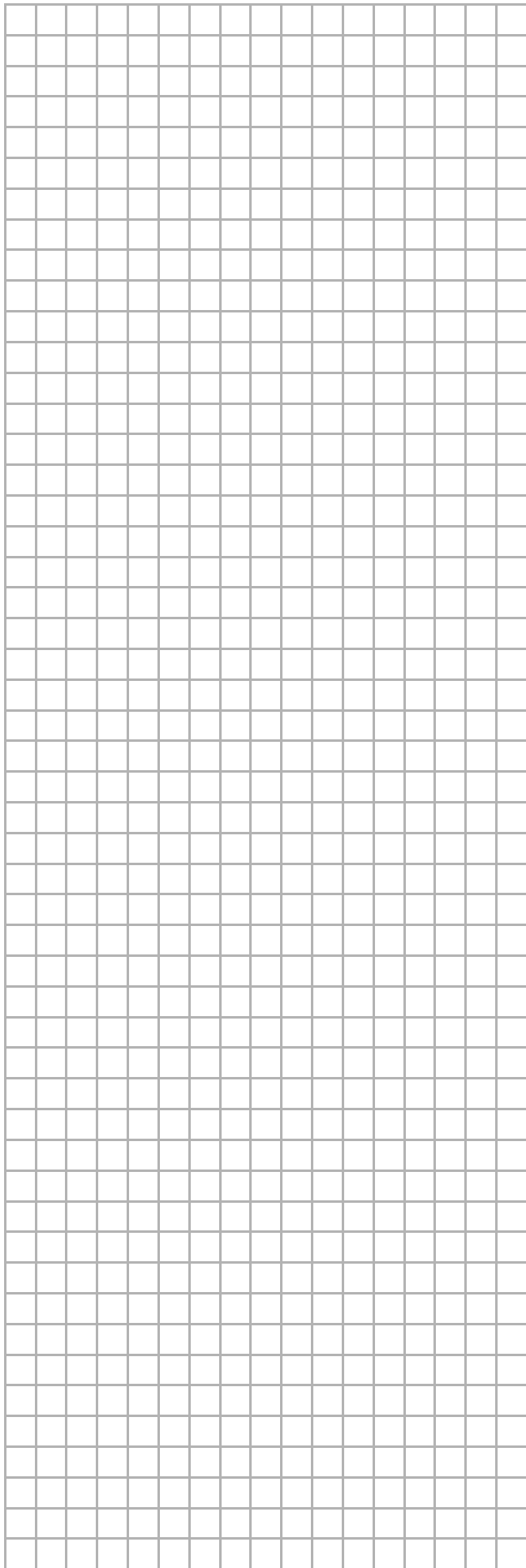
4) Apăsați butonul "MODE".

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 (diagnostic afișat pe telecomandă)	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 conexiunile 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	
Modul de pompă termică sau numai de răcire poate fi selectat cu comutatoarele DIP ale telecomenzii.	Funcționare defectuoasă a telecomenzii	

NOTES



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

Codul de bare bidimensional
este un cod pentru fabricație.

3P248445-1

M08B303 (0911) 