

DAIKIN



MANUAL DE INSTALARE

Instalații de aer condiționat în sistem split

FAA71AUEB
FAA100AUEB

CUPRINS

1. MĂSURI DE SIGURANȚĂ.....	1
2. ÎNAINTE DE INSTALARE.....	3
3. ALEGEREA AMPLASAMENTULUI	6
4. PREGĂTIREA ÎNAINTE DE INSTALARE	7
5. INSTALAREA UNITĂȚII INTERIOARE	8
6. INSTALAREA TUBULATURII AGENTULUI FRIGORIFIC	11
7. INSTALAREA TUBULATURII DE EVACUARE	14
8. LUCRAREA CABLAJULUI ELECTRIC.....	15
9. CUM SE CONECTEAZĂ CABLURILE ȘI EXEMPLU DE CABLARE.....	16
10. REGLAJUL LOCAL	20
11. PROBA DE FUNCȚIONARE	24
12. LEGENDA SCHEMEI DE CABLAJ UNIFICATE.....	29

Instrucțiunile originale sunt scrise în engleză. Toate celelalte limbi sunt traduceri ale instrucțiunilor originale.

	Citiți cu atenție precauțiile din acest manual înainte de a pune în funcțiune unitatea.		Acest aparat este umplut cu R32.*
--	---	--	-----------------------------------

*Valabil numai dacă acest aparat este conectat la următoarele modele de unități exterioare: RZAG71, RZASG71, RZAG100, RZASG100, RZAG140, RZASG140, AZAS71, AZAS100.

1. MĂSURI DE SIGURANȚĂ

Aveți grijă să urmați aceste "MĂSURI DE PROTECȚIE".


Acest produs se livrează cu condiția "aparate neaccesibile publicului".


Citiți cu atenție aceste instrucțiuni înainte de instalare.

Păstrați acest manual la îndemână pentru consultare ulterioară.

Acest manual clasifică atenționările în AVERTIZĂRI și PRECAUȚII.

Respectați toate atenționările de mai jos: sunt importante pentru siguranță.

 **AVERTIZARE** Indică un pericol potențial care, dacă nu se evită, ar putea duce la deces sau rănire gravă.

 **PRECAUȚIE** Indică un pericol potențial care, dacă nu se evită, ar putea duce la rănire ușoară sau mai puțin gravă.
Poate fi de asemenea utilizat pentru a atrage atenția asupra practicilor periculoase.

După finalizarea instalației, testați instalația de aer condiționat și verificați dacă funcționează în mod corespunzător. Dați utilizatorului instrucțiunile adecvate privitoare la utilizarea și curățarea unității interioare în conformitate cu manualul de exploatare. Cereți utilizatorului să păstreze acest manual împreună cu manualul de exploatare într-un loc accesibil pentru consultare ulterioară.

AVERTIZARE

- Solicitați efectuarea lucrărilor de instalare de către distribuitorul local sau de către o persoană calificată. Instalarea necorespunzătoare poate cauza scăpări de apă, electrocutare sau incendiu.

- Instalarea trebuie să se efectueze conform instrucțiunilor din acest manual de instalare. Instalarea necorespunzătoare poate cauza scăpări de apă, electrocutare sau a incendiu.
- Consultați distribuitorul în legătură cu ce este de făcut în cazul scăpărilor de agent frigorific. Când instalația de aer condiționat este instalată într-o încăpere mică, trebuie să luați măsurile corespunzătoare astfel încât cantitatea de agent frigorific scurs să nu depășească concentrația limită în cazul unei scăpări.
În caz contrar, aceasta poate cauza accidente datorită epuizării oxigenului.
- Aveți grijă să utilizați doar accesoriile și piesele specificate pentru lucrările de instalare. Neutilizarea pieselor specificate poate avea drept rezultat căderea instalației de aer condiționat, scăpări de apă, electrocutare, incendiu, etc.
- Montați instalația de aer condiționat pe o fundație care-i poate susține masa. Rezistența insuficientă poate cauza căderea instalației de aer condiționat, rezultând accidentări.
În plus, acest lucru poate duce la vibrații ale unității interioare, cu zgomote neplăcute de vibrație.
- În timpul lucrărilor de instalare specificate luați în considerare posibilitatea producerii unor vânturi puternice, a unor taifunuri sau a unor cutremure.
Instalarea necorespunzătoare poate cauza un accident, precum căderea instalației de aer condiționat.
- Aveți grijă ca toate lucrările electrice să fie efectuate de persoane calificate în conformitate cu legislația aplicabilă (nota 1) și cu acest manual de instalare, utilizând un circuit separat.
În plus, chiar când cablajul este scurt, aveți grijă să utilizați un cablu care are o lungime suficientă și nu înnađiți cu cabluri suplimentare pentru a realiza o lungime suficientă.
Capacitatea insuficientă a circuitului de alimentare de la rețea sau instalația electrică necorespunzătoare pot cauza electrocutare sau a incendiu.
(nota 1) Legislația aplicabilă înseamnă "Toate directivele, legile, regulamentele și/sau codurile internaționale, naționale și locale relevante și aplicabile pentru un anumit produs sau domeniu".
- Legați la pământ instalația de aer condiționat.
Nu conectați cablul de împământare la conducte de gaze sau de apă, la conductorul paratrăsnetului, sau la linia de împământare telefonică.
Legarea incompletă la pământ poate cauza electrocutări sau incendiu.
- Asigurați-vă că ați instalat un întrerupător pentru scurgere la împământare.
Neprocedându-se astfel poate cauza electrocutare și incendiu.
- Deconectați sursa de alimentare înainte de a atinge componentele electrice.
Dacă atingeți o piesă sub tensiune, vă puteți electrocuta.
- Verificați ca întregul cablaj să fie bine fixat, utilizând cablajul specificat și având grijă ca asupra conexiunilor la borne sau cablajului să nu acționeze forțe externe.
Conexiunea sau fixarea incompletă poate provoca supraîncălzire sau incendiu.
- Când instalați cablajul dintre unitățile interioare și exterioare și cablajul rețelei de alimentare, poziționați cablajul astfel încât capacul cutiei de comandă să poată fi bine fixat.
Când capacul cutiei de comandă nu este bine fixat, se pot produce supraîncălziri ale bornelor, electrocutări sau incendiu.
- Dacă există scurgeri ale gazului frigorific în timpul instalării, ventilați imediat zona.
Dacă agentul frigorific gaz vine în contact cu focul se pot produce gaze toxice.
- După încheierea instalării, verificați dacă s-a produs vreo scurgere a gazului frigorific.
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.
- Nu atingeți niciodată agentul frigorific scurs accidental. Aceasta ar putea duce la leziuni grave din cauza degerăturii.

PRECAUȚIE

- Instalați tubulatura de evacuare în conformitate cu acest manual de instalare pentru a asigura un drenaj bun și izolați tubulatura pentru a preveni condensarea.
Tubulatura de evacuare necorespunzătoare poate cauza scăpări de apă udarea mobilierului.
- Instalați instalația de aer condiționat, cablajul de alimentare, cablajul telecomenzii și cablajul de transmisie la cel puțin 1 metru de televizoare sau aparate radio pentru a preveni interferența cu imaginea sau zgomotele. (În funcție de undele radio, distanța de 1 metru poate să nu fie suficientă pentru eliminarea zgomotului.)
- Instalați unitatea interioară cât se poate de departe de becurile fluorescente.
Dacă este instalat un ansamblu de telecomandă fără fir, distanța de transmisie poate fi mai scurtă într-o încăpere în care este instalat un bec fluorescent de tip iluminare electronică (tip invertor sau cu pornire rapid).

- Nu instalați instalația de aer condiționat în locuri precum următoarele:
 1. Unde există o ceață de ulei, ulei pulverizat sau vapori, de exemplu în bucătărie.
Piese din material plastic se pot deteriora, cauzând căderea lor sau scurgeri de apă.
 2. În locurile în care se produc gaze corosive, precum acidul sulfuros.
Corodarea conductelor de cupru sau a pieselor lipite poate cauza scăpări de agent frigorific.
 3. Unde există instalații care emit unde electromagnetice.
Undele electromagnetice pot perturba sistemul de comandă, cauzând defectarea echipamentului.
 4. Unde pot apărea scăpări de gaze inflamabile, unde există fibre de carbon sau praf inflamabil în suspensie în aer sau acolo unde se manipulează substanțe volatile inflamabile, precum diluant sau benzină.
Dacă sunt scăpări de gaze, care rămân în jurul instalației de aer condiționat, acestea se pot aprinde.
- Instalația de aer condiționat nu este destinată utilizării într-o atmosferă potențial explozivă.

2. ÎNAINTE DE INSTALARE

Nu exercitați presiune pe piesele din material plastic când deschideți unitatea sau când o deplasați după deschidere.

Verificați dacă agentul frigorific este utilizat conform specificațiilor unității exterioare. (Dacă este încărcat un agent frigorific eronat, unitatea nu va funcționa corespunzător.)

- Pentru instalarea unei unități exterioare, consultați manualul de instalare anexat unității exterioare.
- Nu aruncați nici o piesă necesară instalării până la finalizarea instalării.
- Pentru a proteja unitatea interioară de deteriorări, utilizați materiale de ambalare pentru a proteja unitatea în timpul transportului până la începerea instalării.
- Stabiliți traseul pentru transportul unității la locul de instalare.
- Lăsați unitatea în ambalaj în timpul deplasării, până când ajungeți la locul de instalare. Dacă unitatea trebuie despachetată înainte de a o deplasa, aveți grijă să nu deteriorați unitatea.

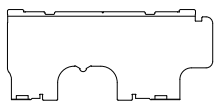

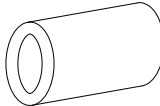

2-1 MĂSURI


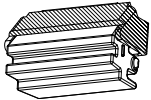
- Aveți grijă să citiți acest manual înainte de instalarea unității interioare.
- Această unitate corespunde instalării în locuințe, cât și în medii comerciale și industriale ușoare.
- Nu utilizați unitatea în locuri unde conținutul de sare în aer este ridicat precum pe malul mării, unde sunt fluctuații de tensiune precum în fabrici, sau unde baza vibrează precum în automobile sau vase maritime.

2-2 ACCESORII

Verificați ca următoarele accesorii să fie incluse la unitate.

Nu aruncați nici o piesă necesară instalării până la finalizarea instalării.

Nume	(1) Placă de instalare	(2) Șuruburi de fixare pentru placa de instalare	(3) Bandă izolatoare	(4) Colier
Cantitate	1 set	9 buc.	1 buc.	1 mare 3 mici
Formă		 M4 × 25L		

Nume	(5) Șuruburi de fixare	(6) Capac de piuliță	(Altele) •Manual de exploatare •Manual de instalare
Cantitate	2 buc. pentru categoria 71 3 buc. pentru categoria 100	3 buc. (numai pentru categoria 100)	
Formă	 M4 × 12L		

2-3 ACCESORII OPȚIONALE

- Telecomanda opțională este necesară pentru această unitate interioară.
(Totuși, telecomanda nu este necesară pentru unitatea secundară a unui sistem de funcționare simultană.)
- Există două tipuri de telecomenzi: cu fir și fără fir. Alegeți o telecomandă din Tabelul 1 în conformitate cu cerințele clientului și instalați-o într-un loc corespunzător.
(Pentru instalare, urmați manualul de instalare inclus cu telecomanda.)

Tabelul 1

Telecomandă		Model
Tip prin cablu		Tip BRC1E
Tip fără cablu	Tip pompă de căldură	BRC7EB518
	Tip numai pentru răcire	BRC7EB519

NOTĂ

- Dacă clientul dorește să utilizeze o telecomandă care nu este listată mai sus, alegeți o telecomandă corespunzătoare consultând cataloagele și ghidul tehnic.

PENTRU ELEMENTELE URMĂTOARE, ACORDAȚI O ATENȚIE DEOSEBITĂ ÎN TIMPUL INSTALĂRII, IAR DUPĂ TERMINAREA LUCRĂRII, PARCURGEȚI TABELUL URMĂTOR.


1. Elemente care trebuie verificate după finalizarea lucrării

Elemente de verificat	Dacă nu se execută corect, ce se poate întâmpla	Verificați
Sunt unitățile interioară și exterioară fixate strâns?	Unitatea poate să cadă, să vibreze sau să facă zgomot.	
Este finalizată instalarea unității interioare și exterioare?	Unitatea se poate defecta sau componentele pot arde.	
S-a încheiat proba scăpărilor de gaz?	Poate avea ca rezultat răcirea sau încălzirea insuficientă.	
Unitatea este izolată complet? (Tubulatura agentului frigorific, tubulatura de evacuare)	Se poate scurge apa rezultată în urma condensării.	
Evacuare decurge normal?	Se poate scurge apa rezultată în urma condensării.	
Tensiunea de alimentare corespunde cu cea de pe placa de identificare?	Unitatea se poate defecta sau componentele pot arde.	
Tubulatura și cablajul sunt corecte?	Unitatea se poate defecta sau componentele pot arde.	
Unitatea este împământată în siguranță?	Acest lucru poate duce la șocuri electrice.	
Dimensiunea cablajului respectă specificațiile?	Unitatea se poate defecta sau componentele pot arde.	
Există corpuri care să blocheze evacuarea sau admisia aerului la unitatea interioară sau exterioară?	Poate avea ca rezultat răcirea sau încălzirea insuficientă. (Acest lucru poate cauza funcționare defectuoasă sau performanță diminuată datorită volumului redus de aer.)	
S-a notat lungimea tubulaturii agentului frigorific și încărcarea suplimentară cu agent frigorific?	Agentul frigorific din instalație nu este clar.	

2. Articolele care trebuie verificate la livrarea către client *De asemenea revedeți "1. MĂSURI DE PROTECȚIE"

Elemente de verificat	Verificați
Este efectuat reglajul local (după necesități)?	
Ați fixat capacul cutiei de comandă, filtrul de aer, și panoul frontal?	
Se suflă corespunzător aerul rece (aerul cald) în timpul operațiunii de răcire (încălzire)?	
Ați explicat clientului operațiunile în timpul prezentării manualului de exploatare?	
Ați explicat operațiunile de răcire, încălzire, uscare și răcire/încălzire automată descrise în manualul de exploatare?	
Ați explicat clientului care este debitul fixat al fluxului de aer când reglați debitul de aer la decuplarea termostatului?	
Este cuplat comutatorul de urgență (EMG.) al plăcii cu circuite imprimare? La livrarea din fabrică, acesta este setat la normal (NORM).	
Ați predat clientului manualul de exploatare? (Vă rugăm să predați și manualul de instalare.)	

Puncte pentru explicații despre operațiuni

Dacă elementele marcate cu semne de  AVERTIZARE și  PRECAUȚIE în manualul de exploatare nu sunt respectate, pot cauza accidentări sau pagube materiale. Prin urmare, în plus față de utilizarea generală, acestea trebuie explicate clientului, cerându-i de asemenea să le citească cu atenție. În consecință, trebuie să explicați detaliat conținutul descris și să rugați clientul să citească manualul de exploatare.

2-4 NOTĂ PENTRU INSTALATOR

Aveți grijă să instruiți clienții cum să exploateze corespunzător unitatea (în special curățarea filtrelor, acționarea diferitelor funcții, și reglarea temperaturii) cerându-le să efectueze ei înșiși operațiunile pe baza manualului.

3. ALEGEREA AMPLASAMENTULUI

Nu exercitați presiune pe piesele din material plastic când deschideți unitatea sau când o deplasați după deschidere.

(1) Alegeți cu aprobarea clientului un loc de instalare care să îndeplinească următoarele condiții.

- În spațiul superior (inclusiv spatele tavanului) al unității interioare unde nu există posibilitatea scurgerii apei de pe conducta de agent frigorific, conducta de evacuare, conducta de apă etc.
- Unde se poate asigura distribuție optimă a aerului.
- Peretele este suficient de rezistent pentru a suporta greutatea unității interioare.
- Unde peretele nu este semnificativ înclinat.
- Unde nimic nu blochează trecerea aerului.
- Unde se poate asigura un spațiu suficient pentru instalare și întreținere.

(Consultați Fig. 1 și Fig. 2)

- Unde condensul se poate scurge corespunzător.
- Unde executarea tubulaturii între unitățile interioare și exterioare este posibilă în limitele admisibile. (Consultați manualul de instalare a unității exterioare.)
- Unde nu există expunere la gaze combustibile.
- Instalați unitatea interioară la nu mai puțin de 2,5 m deasupra podelei. Unde nu se poate evita instalarea la înălțime mai mică, luați măsurile necesare pentru a împiedica accesul mâinilor în priza de aer.

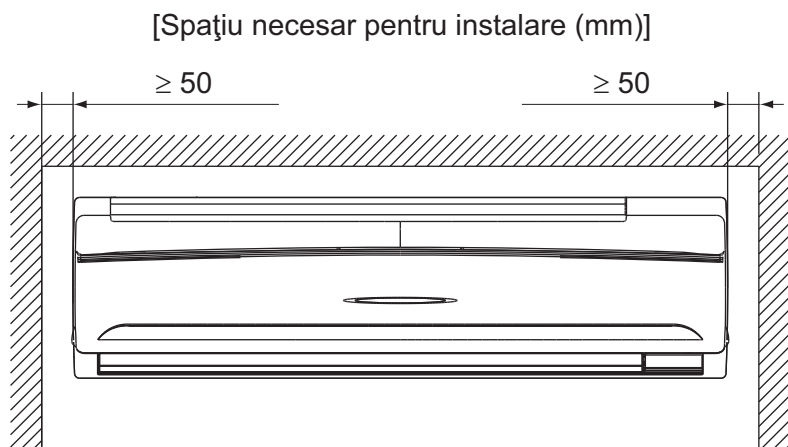


Fig. 1

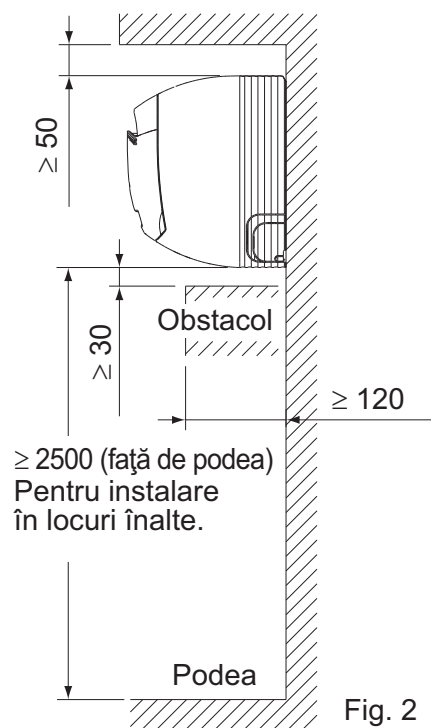


Fig. 2

⚠ PRECAUȚIE

- Instalați unitățile interioară și exterioară, cablul de alimentare și cablurile de legătură la cel puțin 1 metru distanță de televizoare sau aparate radio, pentru a evita interferența cu imaginea sau zgomotele. (În funcție de intensitatea semnalului de intrare, o distanță de 1 metru se poate dovedi insuficientă pentru eliminarea zgomotelor).
- Instalați unitatea interioară cât se poate de departe de becurile fluorescente. Dacă se instalează un set fără cablu într-o încăpere unde există lămpi fluorescente electronice (tip invertor sau pornire rapidă), distanța de transmisie a telecomenzii poate fi mai scurtă.
- Nivelul de presiune sonoră este mai mic de 70dBA.

(2) Cercetați dacă locul de instalare pot susține greutatea unității și, dacă este necesar, consolidați locul cu scânduri și grinzi înainte de instalare. Pentru a evita vibrațiile și zgomotul anormal, consolidați locul înainte de instalare.

(3) Unitatea interioară nu poate fi instalată direct pe perete. Utilizați placa de instalare anexată (1) înainte de instalarea unității.

4. PREGĂTIREA ÎNAINTE DE INSTALARE

(1) Scoateți placa de instalare (1) de pe unitate și fixați-o pe perete.

(Placa de instalare este prinsă temporar de unitatea interioară cu șurub (numai pentru categoria 100).) (Consultați Fig. 3)

(a) Căutați un loc pentru orificiul de fixare a plăcii de instalare (1).

- Alegeți un loc, astfel încât să existe un spațiu (50 mm sau mai mult) între tavan și unitatea principală.

(b) Prindeți temporar placa de instalare (1) în poziția temporară de fixare utilizând orificiul și utilizați un boloboc pentru a vă asigura că placa este orizontală sau ușor înclinată în jos pe partea furtunului de evacuare.

(c) Fixați placa de instalare (1) pe perete utilizând buloanele de prindere (2) sau șuruburi.

- Dacă utilizați șuruburi, prindeți placa cu câte un șurub M8 sau M10 pe ambele părți (în total 2 șuruburi).
- Dacă aveți de-a face cu beton, utilizați buloane de fundație disponibile comercial (M8 sau M10).

(2) Decupați orificiul de trecere a tubulaturii.

- Conducta de agent frigorific și conducta de evacuare pot fi scoase în una din următoarele 6 direcții: stânga, stânga jos, stânga spate, dreapta, dreapta jos, sau dreapta spate. (Consultați Fig. 4)
- Folosind semnul ștanțat de pe placa de instalare (1), alegeți locul de scoatere a tubulaturii și deschideți un orificiu de trecere ($\phi 80$ mm) în perete.

Deschideți orificiul astfel încât să existe o pantă descendentă pentru tubulatura de evacuare.

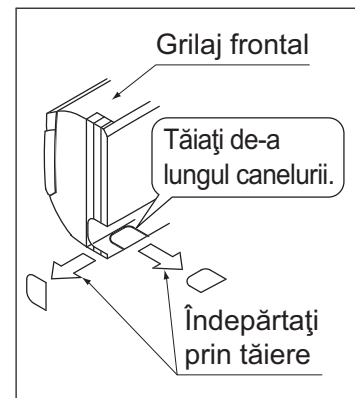
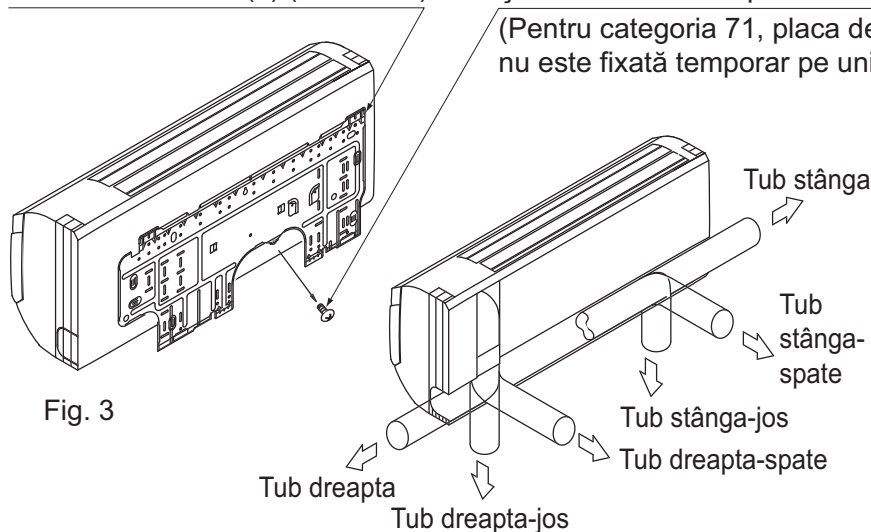
(Consultați "7. INSTALAREA TUBULATURII DE EVACUARE".)

(3) Dacă utilizați pozițiile stânga-jos, dreapta, sau dreapta jos pentru tubulatură, decupați orificiul de trecere a tubulaturii în grila frontală, cu ajutorul unui cuțit. (Consultați Fig. 5)

Placă de instalare (1) (accesoriu)

Șurub de fixare temporară

(Pentru categoria 71, placa de instalare (1) nu este fixată temporar pe unitate.)



5. INSTALAREA UNITĂȚII INTERIOARE

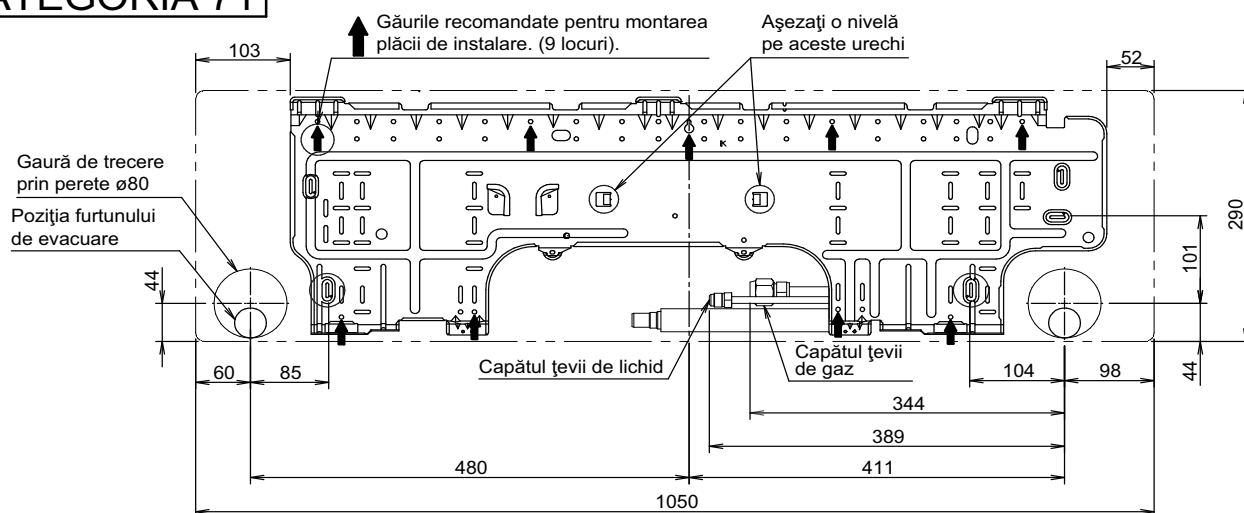
În ceea ce privește piesele care urmează a fi utilizate pentru instalare, aveți grijă să utilizați accesoriile anexate și piesele specificate.

⚠️ PRECAUȚIE

- Instalați astfel încât unitatea să nu se încline lateral sau înainte. (Aplicarea unei forțe excesive asupra furtunului de evacuare poate cauza scurgeri de apă.)
- La ridicare nu apucați unitatea de clapetele orizontale. (Aceasta ar putea deteriora clapetele orizontale.)

(1) Modul de fixare a plăcii de instalare (consultați fig. 6)

CATEGORIA 71



CATEGORIA 100

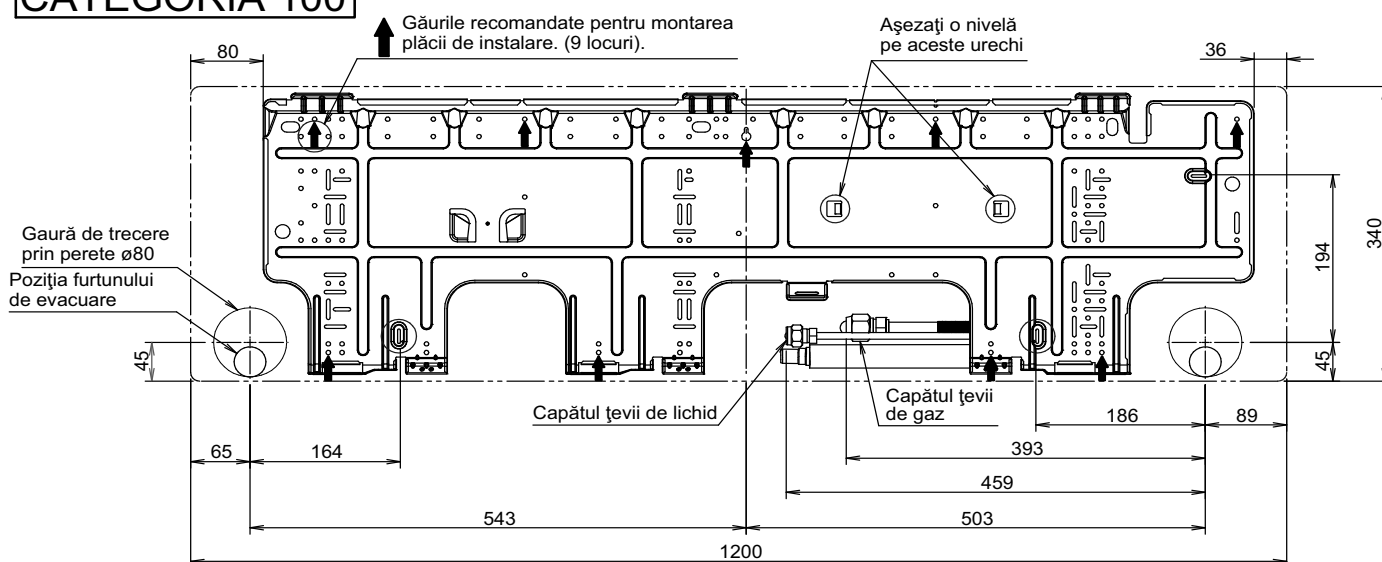


Fig. 6

(2) Scoateți panoul frontal și capacul cutiei de comandă. (Consultați Fig. 7)

< Cum se scoate panoul frontal și capacul cutiei de comandă >

- (1) Deschideți placa frontală până-n punctul unde se oprește.
- (2) Împingeți cârligul de pe ambele laturi ale panoului frontal spre centrul unității principale și scoateți. (Puteți de asemenea să-l scoateți glisând panoul frontal spre stânga sau spre dreapta și trăgându-l înainte.)
- (3) Scoateți șurubul din capacul cutiei de comandă și trageți mânerul înainte.

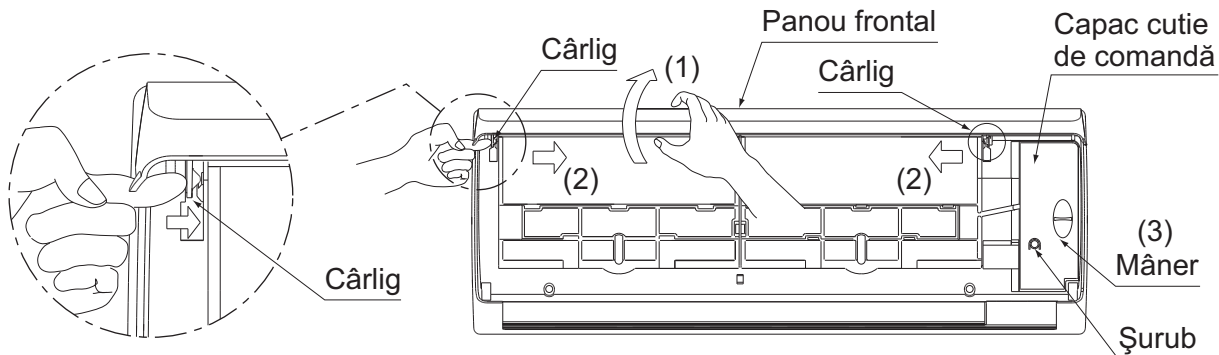


Fig. 7

(3) Îndreptați conducta în direcția în care va fi scoasă.

Pentru tubulatura spre dreapta, dreapta-jos, și dreapta-spate (Consultați Fig. 8)

- Înfășurați împreună furtunul de evacuare și tubulatura agentului frigorific cu bandă izolatoare (3) astfel încât furtunul de evacuare să fie sub tubulatura agentului frigorific.

Pentru stânga, stânga-jos, și stânga-spate

- Scoateți grilajul frontal. (Consultați Fig. 9)

< Cum se demontează grila frontală >

- (1) Scoateți șuruburile, clemele și urechile de fixare a grilei frontale.
- (2) Scoateți grila frontală.

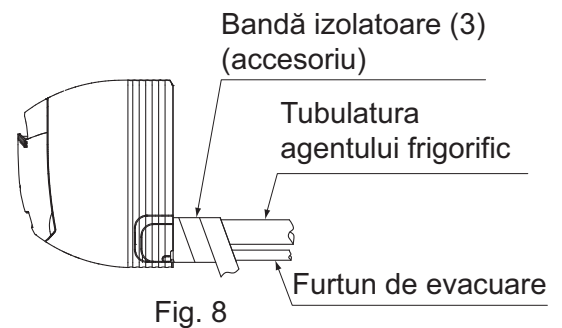


Fig. 8

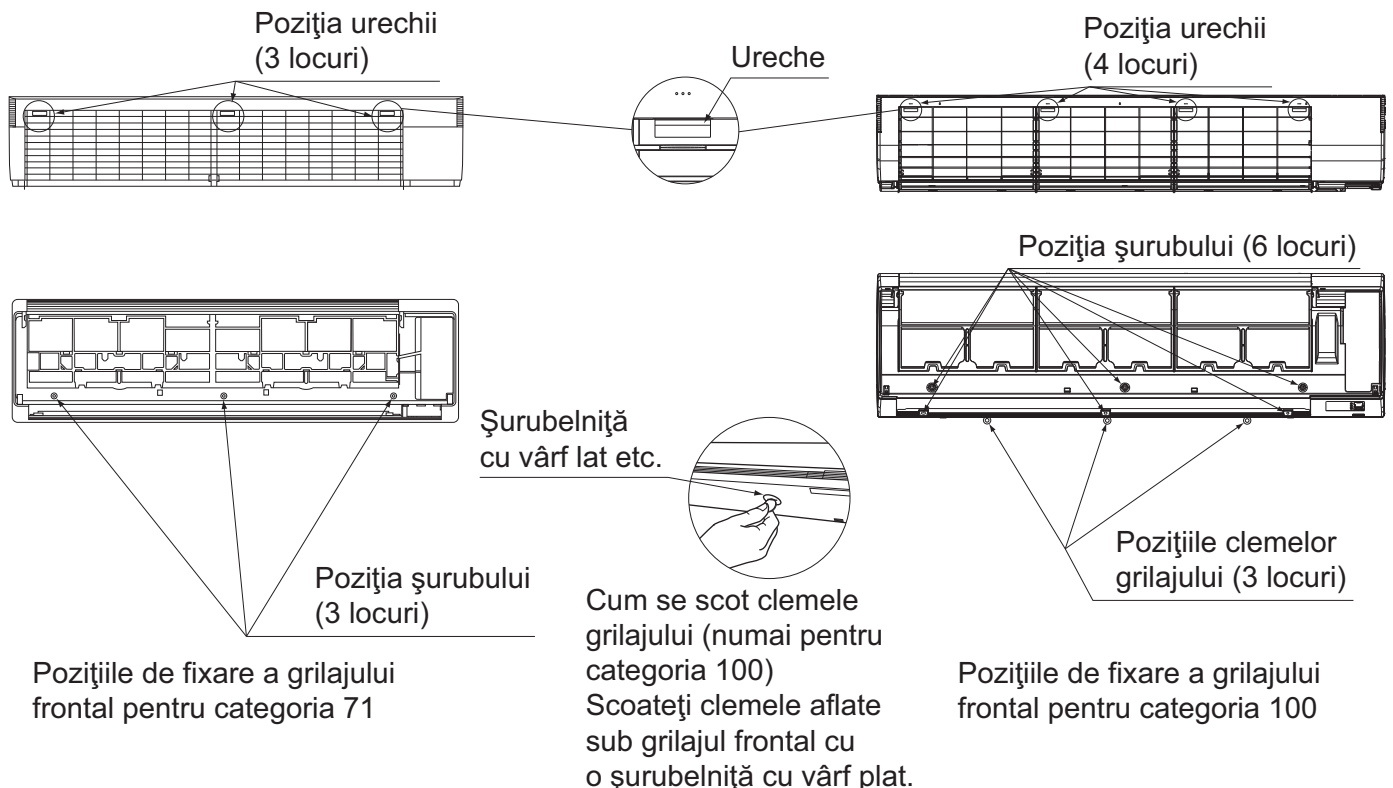
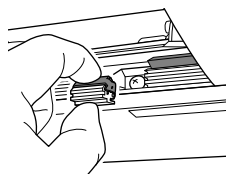


Fig. 9

< Cum se prinde grila frontală (numai pentru clasa 100) >

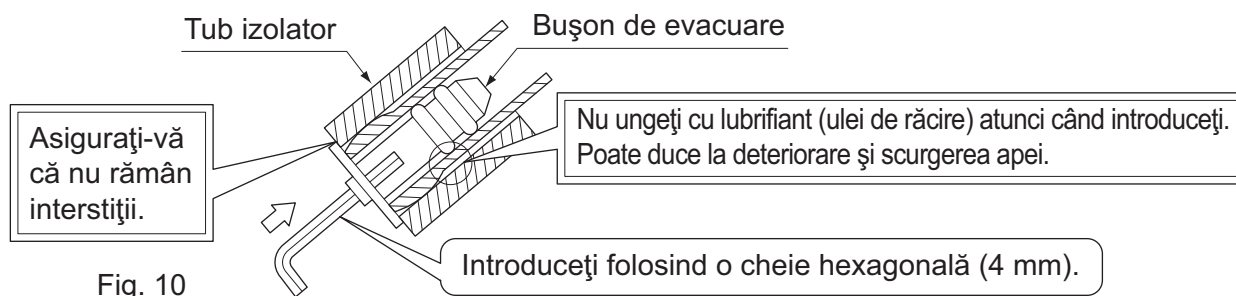
Prindeți capacul șurubului (6) prevăzut cu orificiul de evacuare a aerului. (3 locuri)



- Scoateți dopul de evacuare, tubulatura de izolație, și furtunul de evacuare din tava de evacuare și înlocuiți. (**Consultați Fig. 10**)
- Mulați tubulatura locală a agentului frigorific în avans, potrivind-o la semnele conductei de lichid și conductei de gaz marcate pe panoul de instalare (1).

< Înlocuirea furtunului de evacuare și dopului de evacuare >

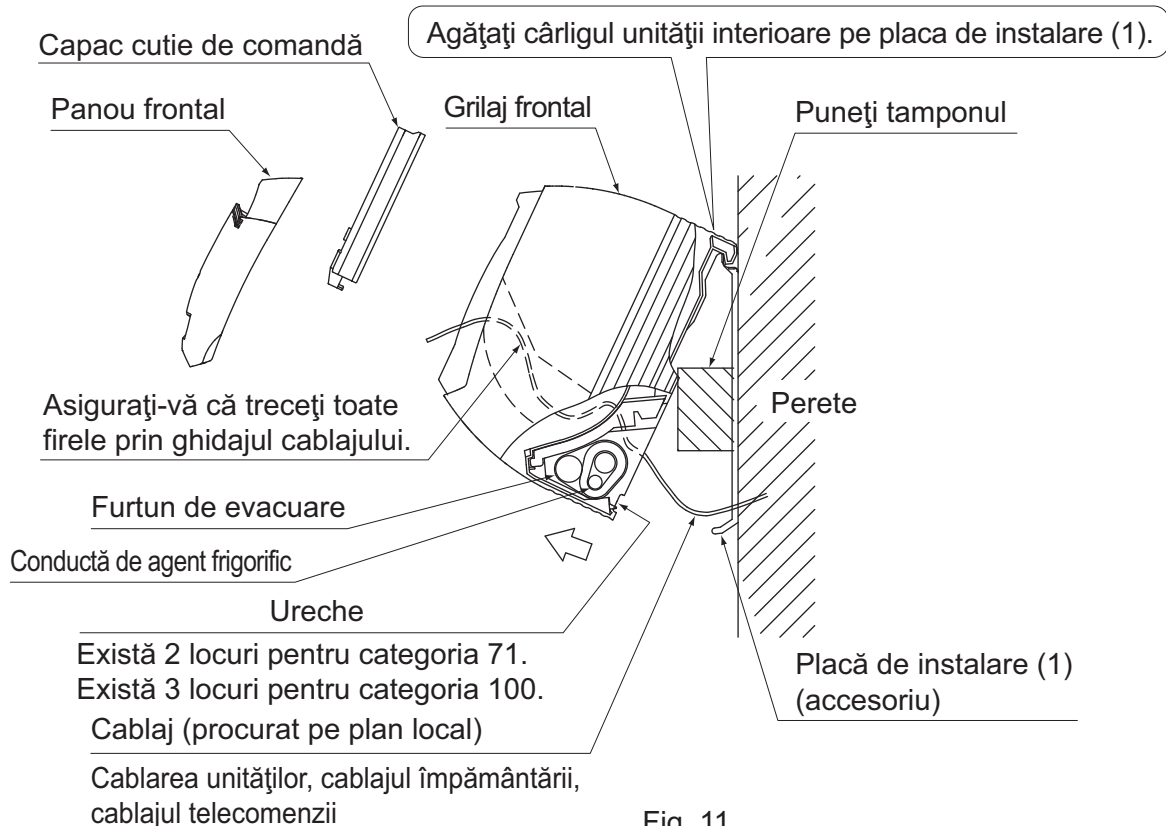
- (1) Scoateți dopul de scurgere și tubul de izolație.
- (2) Scoateți șuruburile de instalare a furtunului de evacuare și trageți afară furtunul de evacuare.
- (3) Puneți la loc dopul de scurgere și tubul de izolație pe partea dreaptă.
- (4) Puneți la loc furtunul de evacuare pe partea stângă, și fixați furtunul cu șuruburile de instalare.



Dacă furtunul de evacuare nu este înlocuit, apa se poate acumula în interiorul unității. Apariția nămolului poate înfunda furtunul, cauzând scăpări de apă.

(4) Agățați unitatea interioară pe placa de instalare. (Consultați Fig. 11)

- Plasarea de material tampon între perete și unitatea interioară la acest moment va ușura munca.



Pentru dreapta, dreapta-jos, și dreapta-spate

- Treceți furtunul de evacuare și tubulatura agentului frigorific la perete.

(5) Treceți cablajul unității, cablajul de împământare și cablajul telecomenzii prin ghidajul cablajului, din spate spre partea din față a unității interioare.

(6) Racordați tubulatura. (Consultați "6. INSTALAREA TUBULATURII AGENTULUI FRIGORIFIC" și fig. 12)

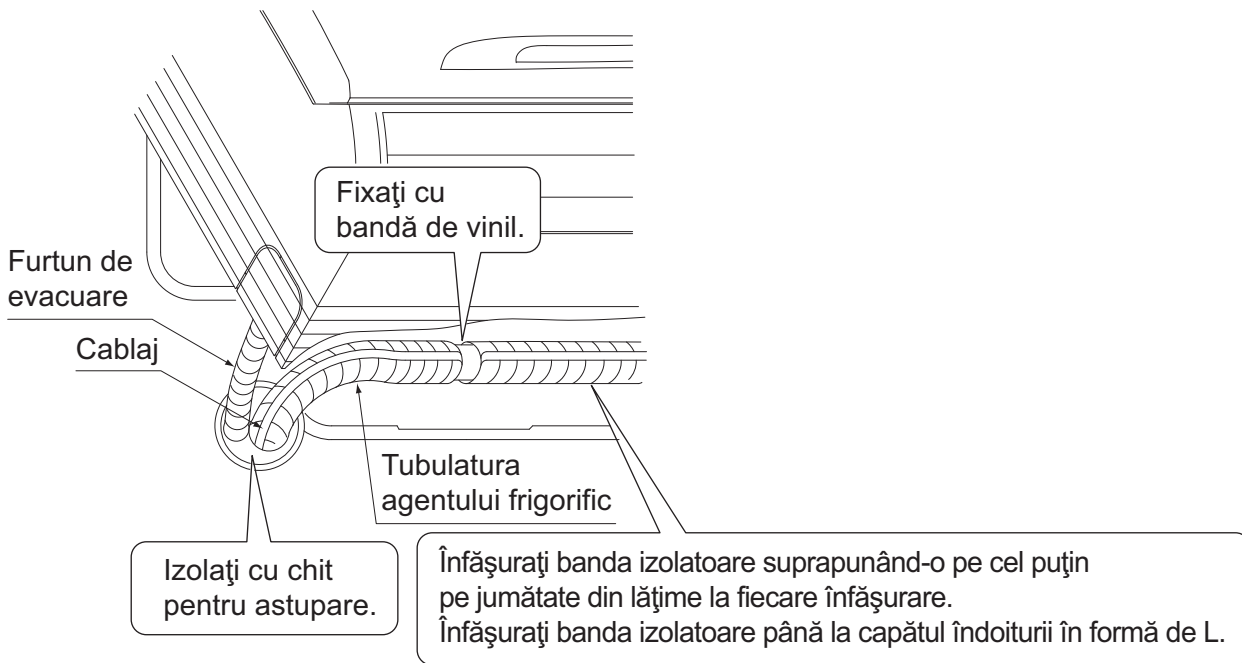


Fig. 12

- Fixați cablurile electrice, precum cablajul dintre unități, pe conducta de agent frigorific cu bandă de vinil.
- Etanșați orificiul de trecere a tubulaturii cu chit pentru astupare.

(7) Împingeți ambele muchii de jos ale unității interioare cu ambele mâini și agățați urechea de pe spatele unității interioare de placa de instalare (1). (Consultați Fig. 11)

- La acest moment îndepărtați materialul tampon plasat la pasul (3).
- Aveți grijă să nu prindeți cablajul unităților, cablajul de împământare și cablajul telecomenzii în interiorul unității interioare.

■ Când înșurubați în unitatea interioară

- Scoateți grilajul frontal. (Consultați Fig. 9)
- Fixați unitatea interioară pe placa de instalare (1) cu șuruburile de fixare (5). (Consultați Fig. 13)

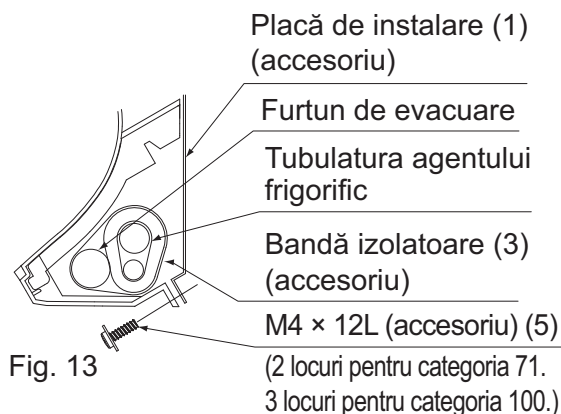


Fig. 13

6. INSTALAREA TUBULATURII AGENTULUI FRIGORIFIC

⟨Pentru tubulatura agentului frigorific al unităților exterioare, consultați manualul de instalare furnizat cu unitatea exterioară.⟩

⟨Aveți grijă să izolați termic atât tubulatura de gaz cât și cea de lichid. Izolația incompletă poate cauza scurgeri de apă. Izolația termică a tubulaturii de gaz trebuie să reziste la temperaturi de 120°C sau mai mari. În medii cu umiditate ridicată, întăriți izolația tubulaturii de agent frigorific. Dacă izolația este insuficientă, pe suprafața izolației se poate forma condens.⟩

Verificați dacă agentul frigorific este utilizat conform specificațiilor unității exterioare înainte de a începe lucrarea. (Dacă se utilizează un agent frigorific diferit, exploatarea normală nu este posibilă.)⟩

⚠️ PRECAUȚIE

Acest produs este un model destinat agentului frigorific R410A sau R32. La instalare, aveți grijă să respectați următoarele măsuri de precauție.

- Pentru racordul evazat, utilizați un dispozitiv de tăiat țevi și dispozitive de evazare în conformitate cu agentul frigorific utilizat.
- Aplicați ester sau eter pe interiorul porțiunii evazate înainte de racordare.
- Utilizați piulițele olandeze furnizate cu unitatea. Nu folosiți piulițe olandeze de clasa 1. În caz contrar pot surveni scăpări de agent frigorific.
- Pentru a împiedica pătrunderea în tub a prafului, a umezelii sau a altor materiale străine, strângulați sau acoperiți cu bandă capătul tubului.
- Nu permiteți pătrunderea în circuitul agentului frigorific a altor substanțe în afara agentului frigorific indicat, precum aerul, etc. Dacă apar scăpări de agent frigorific gaz în timpul lucrului la unitate, ventilați imediat încăperea temeinic imediat.
- Unitatea exterioară se încarcă cu agent frigorific.

- La racordarea sau deconectarea conductelor la sau de la unitate aveți grijă să folosiți atât o cheie fixă cât și una dinamometrică, conform desenului. **(Consultați Fig. 14)**
- Consultați Tabelul 2 pentru dimensiunile de mandrinare.
- Când conectați piulița olandeză, aplicați ester sau eter pe interiorul porțiunii evazate, și rotiți piulița de 3-4 ori cu mâna înainte de a înșuruba. **(Consultați Fig. 15)**

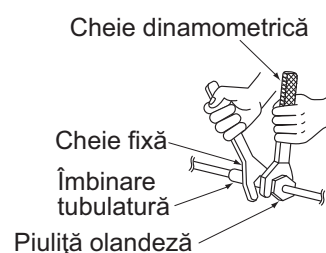


Fig. 14

Aplicați ulei esteric sau eteric pe această suprafață.

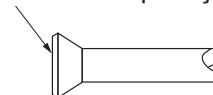


Fig. 15

⚠️ PRECAUȚIE

- Aveți grijă să nu deteriorați secțiunea evazată.
- Strângerea exagerată poate deteriora evazarea, cauzând scăpări de agent frigorific.

Tabelul 2

Dimensiunea țevii (mm)	Cuplu de torsiune la strângere (N·m)	Dimensiunile evazării A (mm)	Evazare
ϕ 9,5 (3/8")	32,7-39,9	12,8 – 13,2	<p>The diagram shows a pipe joint with a chamfered end. The chamfer angle is labeled as 45°±2°. The angle between the chamfer and the pipe axis is labeled as 90°±2°. The radius of the chamfer is labeled as R0,4-0,8. The length of the chamfer is labeled as A.</p>
ϕ 15,9 (5/8")	61,8-75,4	19,3 – 19,7	

- Consultați Tabelul 2 pentru determinarea cuplului adecvat de strângere.

⚠️ PRECAUȚIE

Izolați tubulatura locală până la capătul racordurilor conductelor din interiorul unității. Tubulatura expusă poate duce la condensare sau poate provoca arsuri la atingere.

- După finalizarea probei de etanșeitate a racordului tubulaturii, executați izolarea termică cu tuburi de izolare suplimentare și bandă izolatoare (3). Banda izolatoare (3) trebuie înfășurată de la cotul în formă de L complet până la capăt în interiorul unității. **(Consultați Fig. 16)**

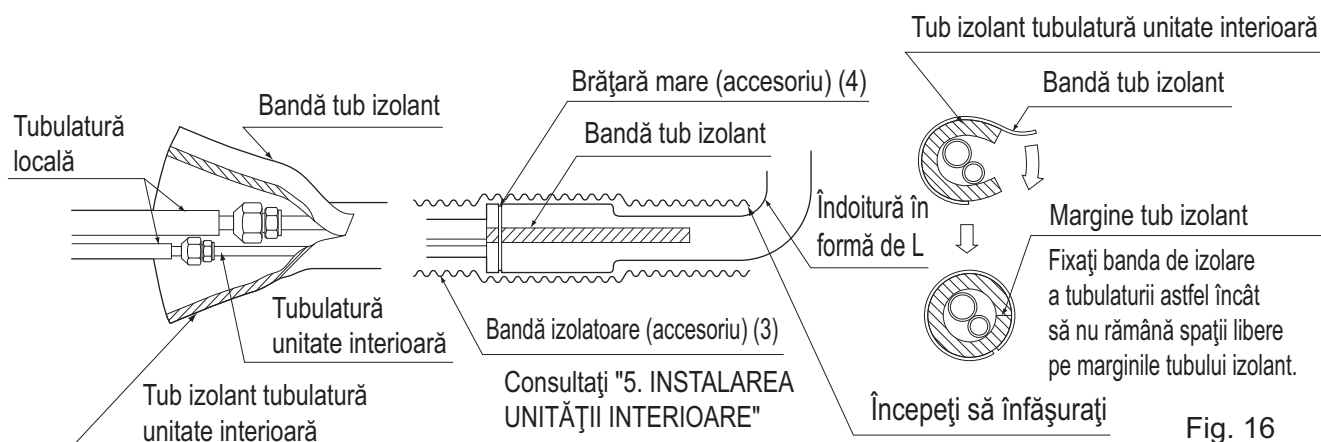


Fig. 16

- Când lipiți tubulatura agentului frigorific, începeți lipirea numai după efectuarea dezlocuirii cu azot (NOTA 1) sau sub pernă de azot în tubulatura agentului frigorific (NOTA 2). După finalizare, racordați unitatea interioară cu îmbinări mandrinate.

NOTĂ

1. Pentru procedurile de dezlocuire cu azot, consultați Manualul de instalare a seriei Multi-split pentru clădiri (luați legătura cu distribuitorul Daikin).
2. Când lipiți cu dezlocuirea aerului prin trecerea de azot prin conductă, aveți grijă să reglați presiunea azotului la 0,02 MPa cu un reductor de presiune. **(Consultați Fig. 17)**

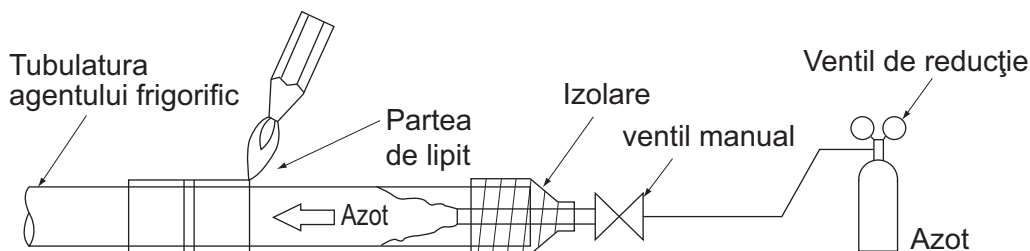


Fig. 17

3. Nu folosiți flux când lipiți tubulatura agentului frigorific. Utilizați ca metal de lipire-umplere cupru fosforos (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677) care nu necesită flux. (Fluxul pe bază de clor este extrem de dăunător pentru tubulaturile agentului frigorific. Acesta va coroda tubulatura agentului frigorific și dacă conține fluor va deteriora agentul frigorific.)
4. La efectuarea probei de etanșeitate pentru unitatea interioară și tubulatura dintre unități după instalarea unității interioare, aveți grijă să consultați manualul de instalare pentru unitatea interioară sau ghidul tehnic pentru presiunea probei de etanșeitate și instalarea tubulaturii agentului frigorific.
5. Agentul frigorific insuficient datorită purjării aerului sau neglijării adăugării încărcăturii de agent frigorific poate cauza funcționarea defectuoasă a unității (răcire sau încălzire insuficientă). Pentru instalarea tubulaturii agentului frigorific, aveți grijă să consultați manualul de instalare al unității exterioare sau ghidul tehnic.

⚠️ PRECAUȚIE

- Nu folosiți inhibitori de oxidare sau produse similare când lipiți. (Reziduurile pot cauza înfundarea conductelor sau deteriorarea pieselor.)

7. INSTALAREA TUBULATURII DE EVACUARE

(1) Instalați tubulatura de evacuare. (Consultați Fig. 18)

Instalați tubulatura de evacuare pentru a asigura o evacuare corespunzătoare a apei.

- Tubulatura de evacuare trebuie să fie scurtă și cu pantă descendentă de 1/100 sau mai mare pentru a preveni formarea pungilor de aer. Furtunul de evacuare de la unitățile interioare trebuie să aibă, de asemenea, o pantă descendentă.

⚠ PRECAUȚIE

- Conducta de evacuare se poate înfunda dacă se acumulează apă în conducta de evacuare.
- Acordați atenție punctelor din Figura 18 când efectuați instalarea evacuării.

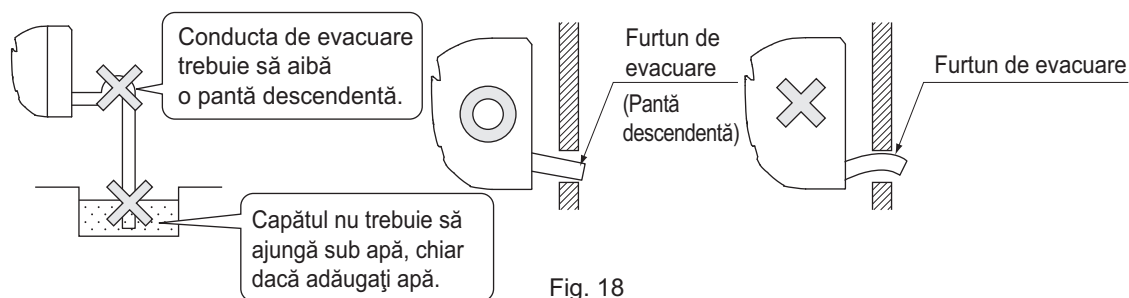


Fig. 18

- Când prelungiți furtunul de evacuare, utilizați un furtun prelungitor disponibil în comerț, și aveți grijă să izolați porțiunea de prelungitor. (Consultați Fig. 19)

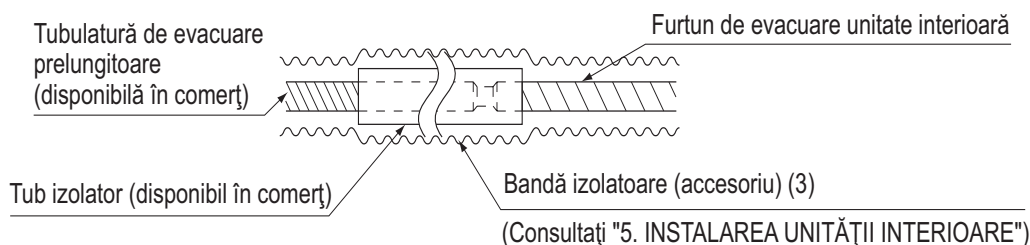


Fig. 19

- Aveți grijă ca diametrul prelungitorului să fie egal cu diametrul tubulaturii unității (PVC rigid, diametru nominal 13 mm) sau mai mare.
- Când racordați direct o îmbinare din PVC rigid (diametru nominal 13 mm) la furtunul de evacuare racordat la unitatea interioară (de exemplu pentru tubulatura încastrată, etc.), utilizați o îmbinare din PVC rigid disponibil în comerț (diametru nominal 13 mm). (Consultați Fig. 20)

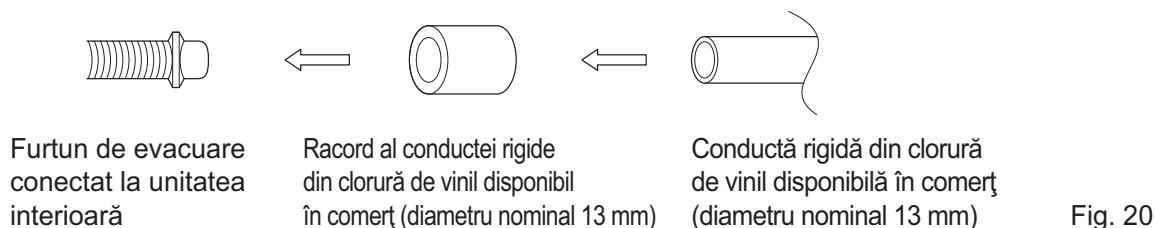


Fig. 20

⚠ PRECAUȚIE

- Nu curbați sau răsuciți furtunul de evacuare racordat la unitatea interioară pentru a evita aplicarea unei forțe excesive. (Aplicarea unei forțe excesive asupra furtunului de evacuare poate cauza scurgeri de apă.)
- La instalarea trusei de evacuare furnizate separat, consultați manualul de instalare furnizat cu trusa de evacuare.

(2) Asigurați-vă că evacuarea funcționează corespunzător.

- După finalizarea instalării tubulaturii de evacuare, verificați evacuarea deschizând panoul frontal, scoțând filtrul de aer, turnând apă în tava de evacuare, și având grijă ca apa să iasă ușor din furtunul de evacuare.

(Consultați Fig. 21)

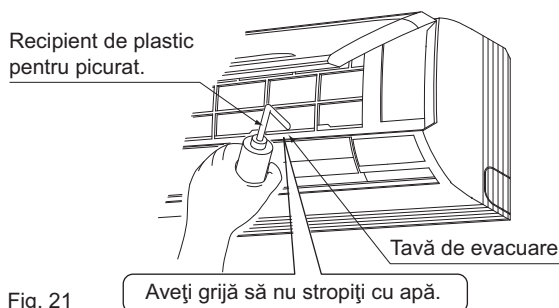


Fig. 21

PRECAUȚIE

Racorduri tubulatură de evacuare

- Nu conectați tubulatura de evacuare direct la conductele de canalizare cu miros de amoniac. Amoniacul din canalizare poate pătrunde în unitatea interioară prin conductele de golire corodând schimbătorul de căldură.

8. LUCRAREA CABLAJULUI ELECTRIC

8-1 INSTRUCȚIUNI GENERALE

- Aparatul se va instala conform reglementărilor naționale privind cablarea.
- În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de producător, de agentul său de service sau de persoane similare calificate, pentru a evita pericolele.
- Instalarea cablajului trebuie efectuată de un electrician autorizat (numai unui electrician autorizat i se permite să execute lucrări de instalații electrice și legături la pământ.)
- Tot cablajul trebuie să fie realizat de un electrician autorizat.
- Trebuie instalat un disjunctoare capabil să oprească alimentarea electrică a întregului sistem.
- Aveți grijă să instalați un întreruptor pentru scurgeri la pământ în unitatea exterioară. (Instalați întreruptorul pentru scurgeri la pământ pentru a evita electrocutarea și incendiul.)
- Tensiunea specificată pentru cablajul dintre unitățile interioare și exterioare și între unitățile interioare este de 220-240V.
- Nu cuplați alimentarea de la rețea (a unității interioare) până nu sunt finalizate toate lucrările de instalare.
- Asigurați-vă că ați împământat unitatea de aer condiționat.
- Consultați manualul de instalare anexat unității exterioare pentru dimensiunea cablului de alimentare conectat la unitatea exterioară, capacitatea disjunctoare și comutatorului și instrucțiunile de cablare.
- Nu conectați legătura la pământ la conducte de gaz, de instalații de apă și canalizare, la conductorul paratrăsnetului, sau la linii de împământare telefonică.
 - Conductele de gaz: pot cauza explozii sau incendii dacă gazul scapă.
 - Instalațiile de apă și canalizare: nu dau efect de împământare dacă sunt confecționate din PVC.
 - Liniile de împământare telefonică sau paratrăsnetul: ar putea cauza un potențial electric anormal de ridicat în pământ în timpul furtunilor cu descărcări electrice.
- Pentru instalarea cablajului, consultați de asemenea "SCHEMA DE CONEXIUNI" prinsă pe interiorul grilei frontale.
- Nu conectați niciodată cablul de alimentare la rețeta de conexiuni pentru cablul telecomenzii, în caz contrar întregul sistem putând fi deteriorat.
- Pentru detaliile cablării telecomenzii, consultați manualul de instalare anexat telecomenzii. (Telecomanda nu este necesară pentru unitatea secundară în sistemul de funcționare simultană.)
- Nu atingeți ansamblul plăcii cu circuite imprimate în timpul instalării cablajului. În caz contrar, aceasta poate cauza deteriorări.

8-2 SPECIFICAȚII PENTRU CABLURILE LOCALE

Pentru instalarea unității exterioare, consultați manualul de instalare anexat unității exterioare. Cablajul telecomenzii și transmisiei sunt procurate la fața locului. (Consultați Tabelul 3)

Tabelul 3

	Cablu	Dimensiune (mm ²)	Lungime (m)
Cablajul dintre unități	H05VV-U4G (NOTA 1)	2,5	–
Cordonul telecomenzii	Cordon de vinil cu manta sau cablu (2 conductori) (NOTA 2)	0,75 - 1,25	Max. 500*

*Aceasta va fi lungimea totală suplimentară în sistem la efectuarea controlului de grup.

Specificațiile cablajului sunt prezentate cu condiția unei căderi de tensiune de 2% pe cablaj.

NOTĂ

1. Prezintă cazul în care se utilizează tuburi protectoare. Când nu se utilizează tuburi protectoare, utilizați H07RN-F.
2. Cordon sau cablu cu manta de vinil (grosimea izolației: 1 mm sau mai mult)

9. CUM SE CONECTEAZĂ CABLURILE ȘI EXEMPLU DE CABLARE

9-1 MODUL DE CONECTARE A CABLAJULUI

Metodele de conectare a cablajului între unitățile interioare și exterioare, cablajul de împământare, și cablajul telecomenzii

- Cablajul între unități și legătura la pământ

Conectați cablajul dintre unități și legătura la pământ care sunt trase în unitate la "5. INSTALAREA UNITĂȚII INTERIOARE". Când faceți acest lucru, legați cablajul dintre unități și legătura la pământ utilizând brățara inclusă (mică) (4) și apoi fixați ferm utilizând brățara inclusă (mică) (4).

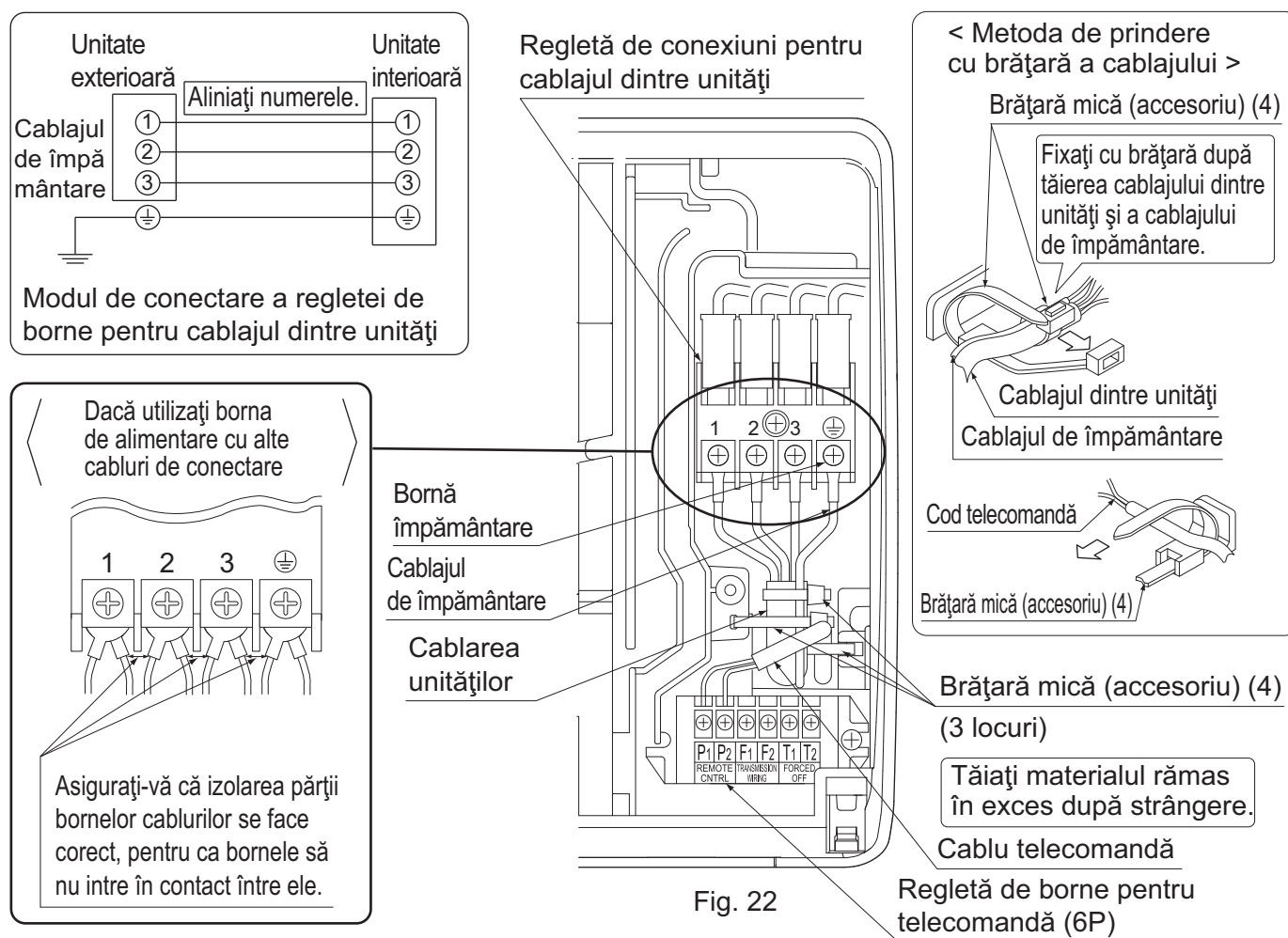
(Consultați Fig. 22)

- Cablajul telecomenzii (telecomanda nu este necesară pentru unitatea secundară în sistemul de funcționare simultană.)

Conectați cablajul telecomenzii la regletele de conexiuni (P1 și P2).

Când executați acest lucru, fixați ferm cablajul telecomenzii utilizând brățara inclusă (mică) (4).

(Consultați Fig. 22)



⚠️ PRECAUȚIE

- Aranjați cablajul electric și fixați ferm capacul cutiei de comandă. (Prinderea cablurilor electrice și desprinderea capacului cutiei de comandă poate cauza electrocutare sau incendiu.)
- După conectarea cablajului, aplicați chit sau material de izolare (procurat la fața locului) pe orificiul cablajului pentru a nu lăsa spații goale, nepermițând pătrunderea animalelor mici din exterior.
- Conduceți cablurile de tensiune joasă (cablajul telecomenzii) la 50 mm sau mai mult de cablurile de tensiune înaltă (cablurile de interconectare între unitățile interioare și exterioare) și legătura la pământ astfel încât să nu treacă prin aceleași loc. În caz contrar zgomotul electric (zgomotul de fond exterior) ar putea cauza o funcționare defectuoasă sau deteriorări.

Măsuri de precauție pentru cablajul alimentării de la rețea

Utilizați un papuc rotund de tip sertizare pentru legarea la regleta de conexiuni a alimentării de la rețea. (Consultați Fig. 23)

În cazul în care aceasta nu poate fi utilizată datorită unor motive inevitabile, aveți grijă să respectați următoarele instrucțiuni.

- Nu conectați conductori cu diametre diferite la aceeași bornă de alimentare. (O conexiune slabă poate cauza supraîncălzirea.) (Consultați Fig. 24)
- La cablare asigurați-vă că sunt utilizate cablurile prescrise. De asemenea, fixați astfel cablurile încât pe borne să nu se aplice forțe exterioare.

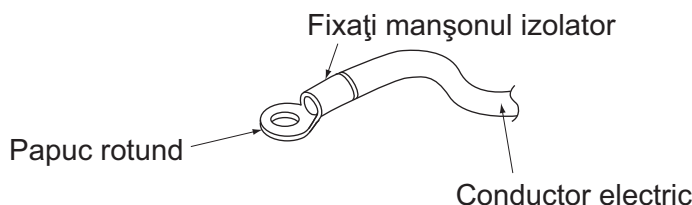
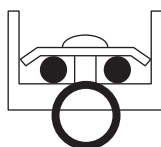


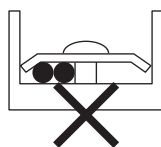
Fig. 23

Conectați conductori de aceeași dimensiune pe ambele părți. (CORECT)



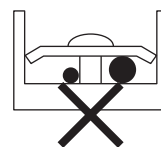
Corect

Nu conectați conductori de aceeași dimensiune pe o parte. (GREȘIT)



Greșit

Nu conectați conductori de dimensiuni diferite. (GREȘIT)



Greșit

Fig. 24

Cuplul de strângere pentru șuruburile bornelor

- Utilizați o șurubelniță adecvată pentru strângerea șuruburilor de la borne. Dacă vârful lat al șurubelniței este prea mic, se poate deteriora capul șurubului, acesta nefiind strâns corespunzător.
- Dacă șuruburile bornelor sunt strânse prea tare, acestea se pot deteriora.

Consultați Tabelul 4 pentru cuplurile de strângere a șuruburilor bornelor.

Tabelul 4

Cuplu de torsiune la strângere (N·m)	
Regletă de conexiuni pentru cablajul telecomenzii	0,79 la 0,97
Regletă de conexiuni pentru cablajul dintre unități	1,18 la 1,44
Bornă împământare	1,18 la 1,44

- Dacă este utilizat un cablu multifilar, nu-l lipiți.

9-2 EXEMPLU DE CABLARE

⚠️ PRECAUȚIE

Aveți grijă să instalați un întreruptor pentru scurgere la pământ la unitatea exterioară. Aceasta este pentru a evita electrocutarea sau incendiul.

Pentru cablajul unităților exterioare, consultați manualul de instalare furnizat cu unitățile exterioare. Verificați tipul de sistem.

- **Tip pereche:** 1 telecomandă controlează 1 unitate interioară (sistem standard). (Consultați Fig. 25)
- **Sistem de funcționare simultană:** 1 telecomandă controlează 2 unități interioare (2 unități interioare funcționează identic.) (Consultați Fig. 26)
- **Control de grup:** 1 telecomandă controlează până la 4 unități interioare (Toate unitățile interioare funcționează în conformitate cu telecomanda). (Consultați Fig. 27)
- **Controlul cu 2 telecomenzi:** 2 telecomenzi controlează 1 unitate interioară. (Consultați Fig. 28)

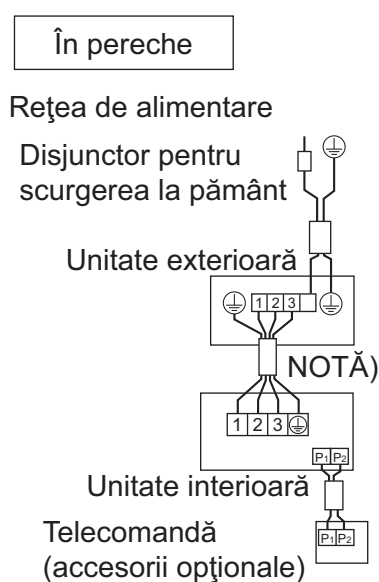


Fig. 25

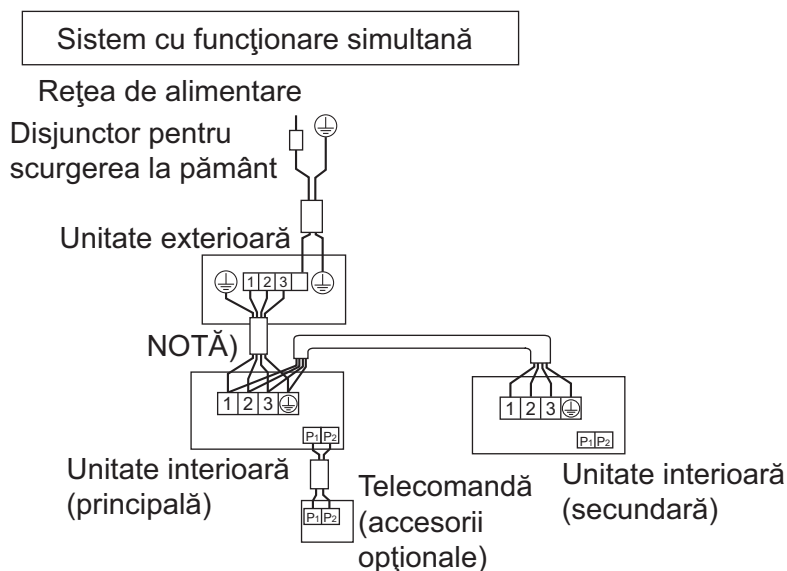


Fig. 26

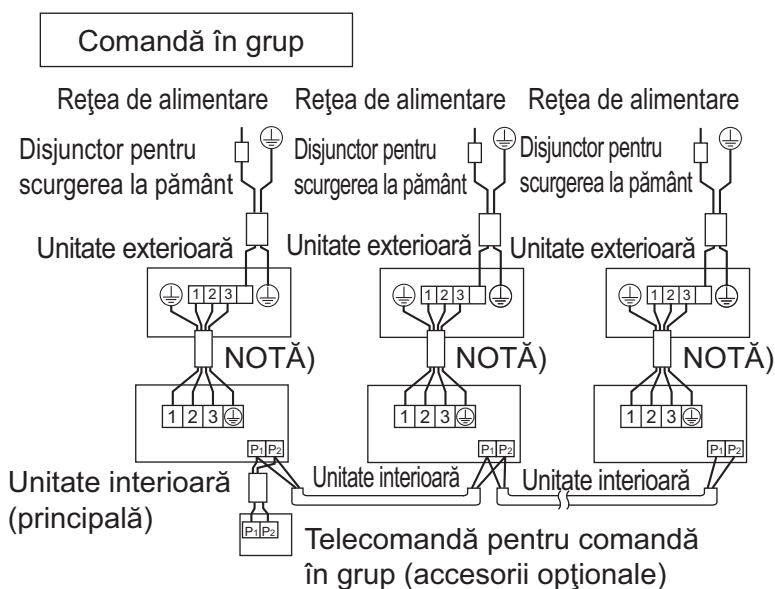


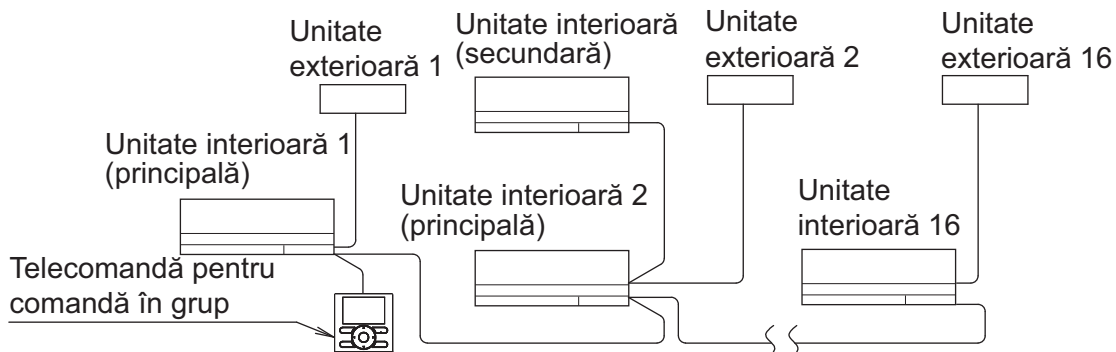
Fig. 27

NOTĂ

- Numerele bornelor unităților exterioare și interioare trebuie să corespundă.

La punerea în aplicare a controlului de grup

- La utilizarea ca sistem în pereche sau ca sistem principal pentru funcționare simultană multiplă, puteți porni/opri simultan controlul (de grup) până la 16 unități cu 1 telecomandă. (Toate unitățile interioare funcționează conform telecomenzii)
- Valoarea termistorului pentru temperatura încăperii are efect numai pentru unitatea interioară conectată la telecomandă.



Metoda de cablare

- (1) Scoateți capacul cutiei de comandă. (Consultați "5. INSTALAREA UNITĂȚII INTERIOARE".)
- (2) Pozați încrucișat între bornele (P1, P2) din interiorul cutiei de comandă pentru telecomandă. (Nu există polaritate.) (Consultați Fig. 27 și Tabelul 4)

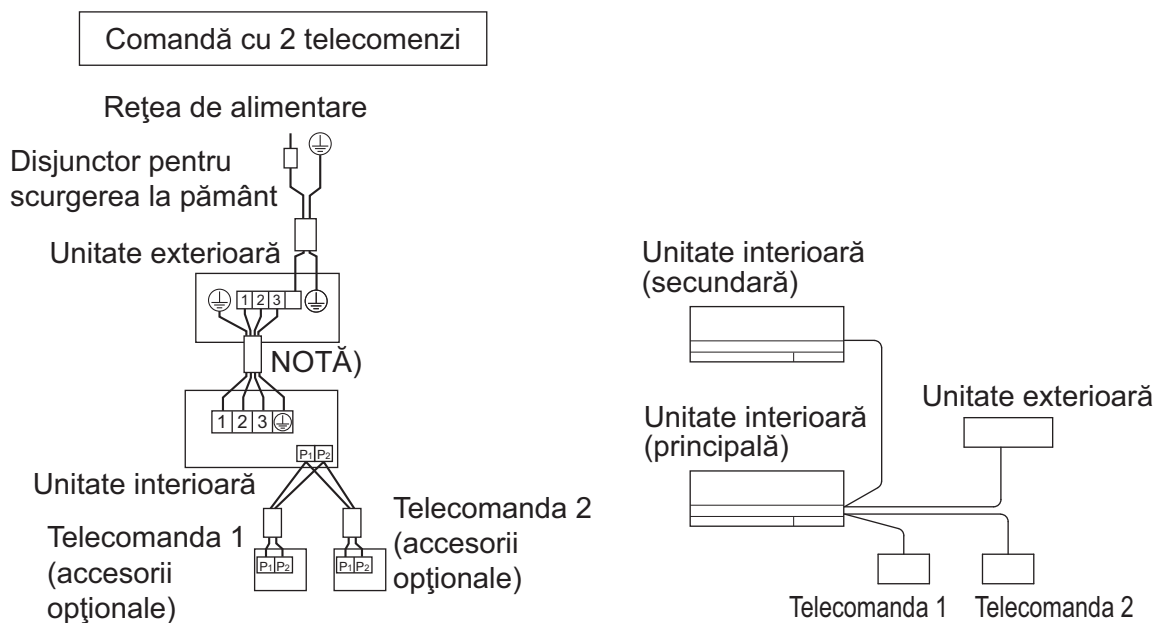


Fig. 28

NOTĂ

- Numerele bornelor unităților exterioare și interioare trebuie să corespundă.

Controlul cu două telecomenzi (controlul 1 unități interioare cu 2 telecomenzi)

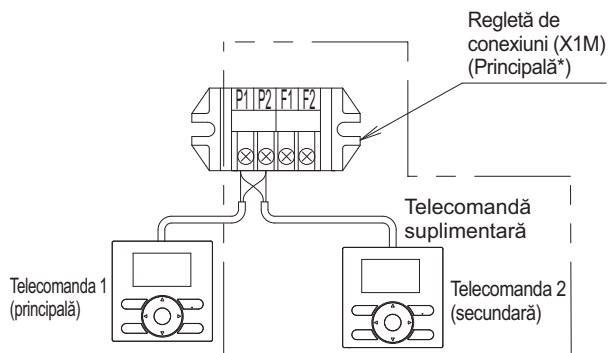
- Când se utilizează 2 telecomenzi, una trebuie setată la "MAIN" (PRINCIPALĂ) și cealaltă la "SUB" (SECUNDARĂ).

COMUTARE PRINCIPALĂ/SECUNDARĂ

- Consultați manualul atașat telecomenzii.

Metoda de cablare

- (1) Scoateți capacul cutiei de comandă.
- (2) Adăugați cablaj între telecomanda 2 (secundară) și borna (P1, P2) a regletei de conexiuni (X1M) pentru telecomanda din cutia de comandă. (Nu există polaritate.)



* Pentru sistemul cu funcționare simultană, asigurați-vă că conectați telecomanda la unitatea principală.

NOTĂ

- Numerele bornelor unităților exterioare și interioare trebuie să corespundă.

10. REGLAJUL LOCAL

<Finalizați tot ce este trecut în "1. Elemente care trebuie verificate după finalizarea lucrării" la pagina 4.>

- Asigurați-vă că ați finalizat instalarea și cablajul pentru unitățile interioară și exterioară.
- Asigurați-vă că următoarele elemente sunt toate închise: capacul cutiei de comandă a unității interioare și placa exterioară și capacul tubulaturii unității exterioare.
<Reglajul local trebuie efectuat din telecomandă în conformitate cu condițiile de instalare.>
- Reglajele pot fi efectuate modificând "Numărul de mod", "PRIMUL NR. DE COD" și "AL DOILEA NR. DE COD".
- Pentru procedurile de reglaj și instrucțiuni, vezi manualul prevăzut cu telecomanda.

NOTĂ

- În mod normal "Nr. de mod" este setat colectiv pentru un grup. Pentru a seta individual fiecare unitate interioară și pentru a efectua verificările de după setări, specificați numărul de mod în paranteze.
- Nu efectuați setări care nu sunt specificate în tabel.

10-1 SETĂRILE FLUXULUI DE AER CÂND TERMOSTATUL ESTE OPRIT

- Setări debitul în conformitate cu cerințele mediului, după consultarea cu clientul.
Ca reglaj din fabrică, debitul de aer de utilizat în timp ce termostatul de răcire este decuplat, este atribuit celui de-al DOILEA NR. DE COD "02", în timp ce alte setări sunt setate la "01". **(Consultați Tabelul 5)**

Tabelul 5

Setare		Nr. mod	PRIMUL NR. DE COD	NR. AL DOILEA COD
Funcționarea în modul ventilator când termostatul este decuplat (răcire/încălzire)	Funcționare	11 (21)	2	01
	Oprire			02
Debitul de aer când termostatul răcitorului este decuplat	LL debit de aer	12 (22)	6	01
	Reglarea debitului de aer			02
Debitul de aer când termostatul încălzitorului este decuplat	LL debit de aer	12 (22)	3	01
	Reglarea debitului de aer			02

sunt setările la livrarea din fabrică.

10-2 REGLAJUL INDICATORULUI FILTRULUI

- Telecomenzile sunt echipate cu indicatoare pentru filtru prin afișaj cu cristale lichide, care semnaleză când a venit timpul curățării filtrelor de aer.
- Schimbați AL DOILEA NR. DE COD conform Tabelului 6, în funcție de cantitatea de murdărie sau praf din încăpere.
(AL DOILEA NR. DE COD este setat din fabrică la "01" pentru contaminare ușoară a filtrului.)
Explicați clientului că filtrele trebuie curățate periodic și în momentul fixat pentru a preveni înfundarea.
- Timpul de curățare periodică pentru filtru poate fi scurtat în funcție de mediul de utilizare.

Tabelul 6

Setare	Intervalul de timp al afișajului indicatorului pentru filtrul de aer	Nr. mod	PRIMUL NR. DE COD	NR. AL DOILEA COD
Contaminarea filtrului de aer - ușoară	Aprox. 200 ore	10 (20)	0	01
Contaminarea filtrului de aer - avansată	Aprox. 100 ore			02

10-3 REGLAJUL MODULUI DE CREȘTERE A DEBITULUI FLUXULUI DE AER

- Debitul de aer fixat (HH, H, și L) poate fi mărit în funcție de starea instalației sau de solicitarea clientului.
Într-un astfel de caz, comutați al DOILEA NR. DE COD așa cum este prezentat în Tabelul 7.
(AL DOILEA NR. DE COD este reglat din fabrică la "01" ca standard.)

Tabelul 7

Setare	Nr. mod	NR. PRIMUL COD	NR. AL DOILEA COD
Standard	13 (23)	0	01
Creștere ușoară			02
Creștere			03

10-4 SETAREA NUMĂRULUI DE UNITĂȚI INTERIOARE AL SISTEMULUI DE FUNCȚIONARE SIMULTANĂ

- Când utilizați în modul de sistem de funcționare simultană, schimbați AL DOILEA NR. DE COD așa cum este prezentat în Tabelul 8.
(AL DOILEA NR. DE COD este reglat din fabrică la "01" pentru sistemul Pereche.)

Tabelul 8

Setare	Nr. mod	NR. PRIMUL COD	NR. AL DOILEA COD
Sistem pereche (1 unitate)	11 (21)	0	01
Sistem de funcționare simultană (2-unități)			02
Sistem de funcționare simultană (3-unități)			03

- Când utilizați în modul de sistem de funcționare simultană, consultați "**Setarea individuală a sistemului de funcționare simultană**" pentru a seta separat unitățile principală și secundare.

⟨Când se utilizează telecomenzi fără fir⟩

- Când se utilizează telecomenzi fără fir, este necesară setarea adreselor telecomenzilor fără fir.
Consultați manualul de instalare atașat telecomenzii fără fir pentru instrucțiunile de setare.

10-5 SETAREA INDIVIDUALĂ A SISTEMULUI DE FUNCȚIONARE SIMULTANĂ

Este mai simplu dacă telecomanda opțională se utilizează când se setează unitatea secundară.

Procedura

- Efectuați următorul procedeu când setați unitatea principală și secundară separat. **(Consultați Fig. 29)**
- (1) Schimbați AL DOILEA NR. DE COD la "02", configurare individuală, astfel încât unitatea secundară să poată fi configurată individual. **(Consultați Tabelul 9)**
(AL DOILEA NR. DE COD este reglat din fabrică la "01", pentru reglaj unificat.)

Tabelul 9

Setare	Nr. mod	NR. PRIMUL COD	NR. AL DOILEA COD
Setare unificată	11 (21)	1	01
Setare individuală			02

NOTĂ

- În mod normal "Nr. de mod" este setat colectiv pentru un grup. Pentru a seta individual fiecare unitate interioară și pentru a efectua verificările de după setări, specificați numărul de mod în paranteze.
 - (2) Efectuați reglajul local (consultați 10-1 până la 10-4) pentru unitatea principală.
 - (3) Decuplați întrerupătorul principal al alimentării de la rețea după ce (2) a fost finalizat.
 - (4) Deconectați telecomanda de la unitatea principală și conectați-o la unitatea secundară.
 - (5) Cuplați din nou întrerupătorul principal al alimentării la rețea, și ca în (1), schimbați AL DOILEA NR. DECOD la "02", reglaj individual.
 - (6) Efectuați reglajul local (consultați 10-1 până la 10-3) pentru unitatea secundară.
 - (7) Decuplați întrerupătorul principal al alimentării de la rețea după ce (6) a fost finalizat.
 - (8) Dacă există mai mult de o unitate secundară, repetați pașii (4) până la (7).
 - (9) Deconectați telecomanda de la unitatea secundară după setare și reconectați-o la unitatea principală. Astfel se încheie procedura de setare.
- * Nu aveți nevoie să recablați telecomanda de la unitatea principală dacă este folosită telecomanda opțională pentru unitatea secundară.
(Totuși, scoateți cablurile conectate la regleta de conexiuni a telecomenzii unității principale).
După setarea unității secundare, îndepărtați cablajul telecomenzii, și recablați telecomanda de la unitatea principală.
(Unitatea nu funcționează corespunzător când două sau mai multe telecomenzi sunt cuplate la unitate în modul de sistem de funcționare simultană.)

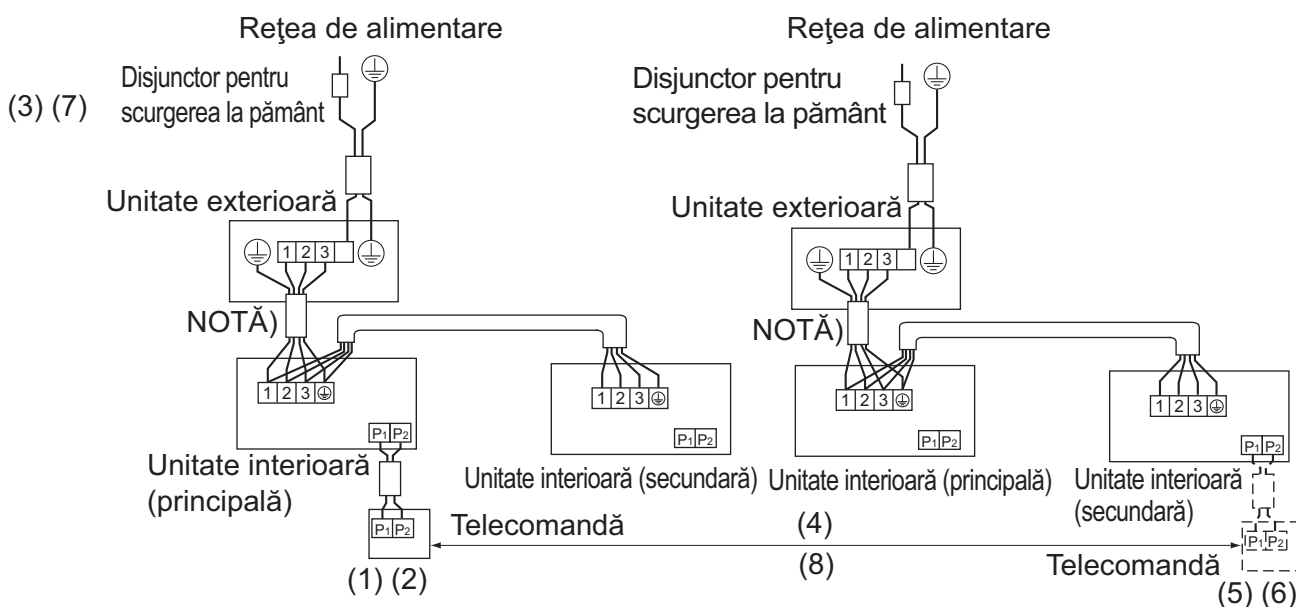


Fig. 29

NOTĂ

- Numerele bornelor unităților exterioare și interioare trebuie să corespundă.

10-6 Control computerizat (decuplare forțată și acționarea de cuplare/decuplare)

(1) Specificații de cablu și cum se instalează cablajul (Consultați Fig. 30)

- Conectați intrarea din exterior la bornele T1 și T2 ale regletei de conexiuni pentru telecomandă. (Nu există polaritate.)

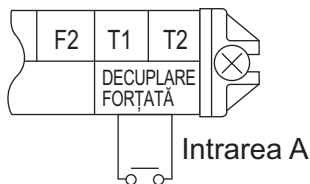


Fig. 30

Tabelul 10

Specificații de cablu	Cablu cu izolație de vinil (2 fire)
Dimensiune	0,75 - 1,25 mm ²
Lungime	Max. 100 m
Bornă exterioară	Contact care poate asigura sarcina minimă aplicabilă de 15 V CC, 10 mA.

(2) Acționare

- Următorul Tabel 11 explică "DECUPLAREA FORȚATĂ" și "ACȚIONĂRILE DE CUPLARE/DECUPLARE" ca reacție la intrarea A.

Tabelul 11

DECUPLARE FORȚATĂ	ACȚIONARE DE CUPLARE/DECUPLARE
Intrarea CUPLATĂ oprește funcționarea (imposibil cu telecomenzi).	Intrarea DECUPLAT → CUPLAT pornește unitatea.
Intrarea DECUPLATĂ activează controlul cu telecomanda.	Intrarea CUPLAT → DECUPLAT oprește unitatea.

(3) Cum se selectează decuplarea forțată și acționarea de cuplare/decuplare

- Cuplați alimentarea de la rețea și folosiți telecomanda pentru a selecta operațiunea.
- Schimbați AL DOILEA NR. DE COD. (Consultați Tabelul 12)
(AL DOILEA NR. DE COD este setat din fabrică la "01" pentru DECUPLARE FORȚATĂ.)

Tabelul 12

Setare	Nr. mod	NR. PRIMUL COD	NR. AL DOILEA COD
DECUPLARE FORȚATĂ	12 (22)	1	01
ACȚIONARE DE CUPLARE/ DECUPLARE			02

11. PROBA DE FUNCȚIONARE

11-1 PENTRU A EFECTUA O PROBĂ DE FUNCȚIONARE

⚠ PRECAUȚIE

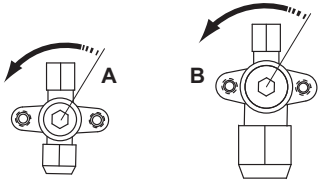
Această operațiune este valabilă numai dacă utilizați interfața de utilizare BRC1E53. Dacă utilizați altă interfață de utilizare, consultați manualul de instalare sau manual de service al interfeței de utilizare.

NOTĂ

- **Iluminarea de fundal.** Pentru pornirea/oprirea interfeței de utilizare, nu este necesară pornirea iluminării de fundal. Pentru orice altă acțiune, trebuie mai întâi pornită. Iluminarea de fundal stă aprinsă timp de ±30 de secunde când apăsați un buton.

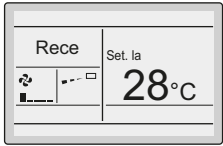

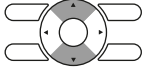
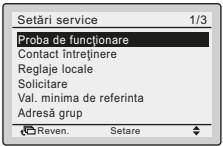

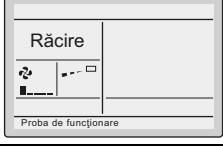

(1) Efectuați pașii inițiali.

Tabelul 13

Nr.	Acțiune
1	Deschideți ventilul de închidere a lichidului (A) și ventilul de închidere de gazului (B) scoțând capacele și rotind în sens invers acelor de ceasornic cu o cheie hexagonală până când se opresc. 
2	Închideți capacul de deservire pentru a preveni electrocutarea.
3	Porniți alimentarea cu cel puțin 6 ore înainte de punerea în funcțiune pentru a proteja compresorul.
4	Pe interfața de utilizare, setați unitatea la modul de răcire.

(2) Începeți proba de funcționare.


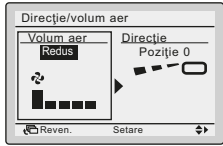

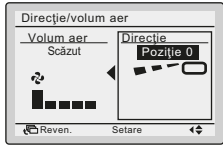
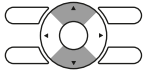
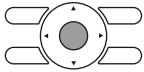
Tabelul 14

Nr.	Acțiune	Rezultat
1	Mergeți la meniul principal	
2	Apăsați cel puțin 4 secunde. 	Se afișează meniul Setare service.
3	Selectați Probă de funcționare. 	
4	Apăsați. 	În ecranul principal se afișează Probă de funcționare. 
5	Apăsați în intervalul de 10 secunde. 	Începe proba de funcționare.

(3) Verificați funcționarea timp de 3 minute.

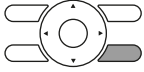
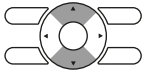
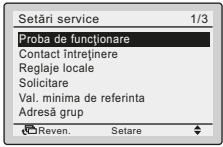

(4) Verificați funcționarea direcției fluxului de aer.

Tabelul 15

Nr.	Acțiune	Rezultat
1	Apăsați. 	
2	Selectați poziția 0. 	
3	Schimbați poziția. 	Dacă clapeta fluxului de aer a unității interioare se mișcă, funcționarea este ÎN REGULĂ . În caz contrar, nu este ÎN REGULĂ .
4	Apăsați. 	Se afișează meniul principal.

(5) Opriți proba de funcționare.

Tabelul 16

Nr.	Acțiune	Rezultat
1	Apăsați cel puțin 4 secunde. 	Se afișează meniul Setări service.
2	Selectați Probă de funcționare. 	
3	Apăsați. 	Unitatea revine la funcționarea normală și se afișează meniul principal.

11-2 CODURI DE EROARE ÎN TIMPUL PROBEI DE FUNCȚIONARE

Dacă NU s-a executat corect instalarea unității exterioare, se pot afișa următoarele coduri de eroare pe interfața de utilizare:

Cod de eroare	Cauză posibilă
Nu se afișează nimic (Temperatura curentă setată nu este afișată)	<ul style="list-style-type: none"> Cablajul este deconectat sau există o eroare de cablare (între sursa de alimentare și unitatea exterioară, între unitatea exterioară și cea interioară, între unitatea interioară și telecomandă) Siguranța de pe placa cu circuite imprimate a unității exterioare este sărită.
E3, E4 sau L8	<ul style="list-style-type: none"> Ventilele de închidere sunt închise. Admisia sau evacuarea aerului este blocată.
E7	<ul style="list-style-type: none"> Lipsește o fază în cazul unităților de alimentare trifazate. Notă: funcționarea nu va fi posibilă. Opriți alimentarea, verificați din nou cablajul și schimbați poziția a două dintre cele trei cabluri electrice.
L4	Admisia sau evacuarea aerului este blocată.
U0	Ventilele de închidere sunt închise.
U2	<ul style="list-style-type: none"> Tensiunea nu este stabilizată. Lipsește o fază în cazul unităților de alimentare trifazate. Notă: funcționarea nu va fi posibilă. Opriți alimentarea, verificați din nou cablajul și schimbați poziția a două dintre cele trei cabluri electrice.
U4 sau UF	Branșarea cablurilor între unități nu este corectă.
UA	Unitatea interioară nu este compatibilă cu unitatea exterioară.

11-3 COD DEFECȚIUNE

- Pentru locurile unde codul de defecțiune este lăsat gol, indicația " ⚠ " nu este afișată. Deși sistemul continuă să funcționeze, aveți grijă să inspectați sistemul și să efectuați reparațiile după necesități.
- În funcție de tipul de unitate interioară sau exterioară, codul de defecțiune poate fi afișat sau nu.

Cod defecțiune	Descrieri și măsuri	Observații
A1	Defecțiunea plăcii cu circuite imprimate din interior	
A3	Nivel de golire anormal	
A6	Suprasarcină a motorului ventilatorului interior, supracurent, blocare	
	Defecțiune la conexiunea plăcii cu circuite imprimate din interior	
AF	Defecțiune a sistemului umidificatorului	
AH	Defecțiunea unității purificatorului de aer (colectare praf, dezodorizare)	Numai unitatea de purificare a aerului (colectare praf, dezodorizare) nu funcționează. Oprirea anormală este aplicată în funcție de model sau de stare.
AJ	Defecțiunea setării capacității	Eroare a adaptorului de setare a capacității sau eroare de date de capacitate, sau deconectarea adaptorului de setare a capacității, sau capacitatea nu este setată la CI de reținere a datelor.
C1	Eroare de transmisie între placa cu circuite imprimate din interior (principală) și placa cu circuite imprimate din interior (secundară)	
C4	Defecțiune a senzorului de temperatură al conductei de lichid al schimbătorului de căldură din interior	Oprirea anormală este aplicată în funcție de model sau de stare.
C5	Defecțiune a senzorului de temperatură al condensatorului/evaporatorului schimbătorului de căldură din interior	Oprirea anormală este aplicată în funcție de model sau de stare.
C9	Defecțiunea termistorului aerului pe aspirație	Oprirea anormală este aplicată în funcție de model sau de stare.
CC	Anomalie la senzorul de umiditate	
CE	Defecțiunea senzorului de temperatură ochi inteligent/podea	
CJ	Defecțiune a termistorului aerului al telecomenzii	Termistorul telecomenzii nu funcționează, dar este activată exploatarea cu termistorul carcasei.
E0	Acțiunea dispozitivului de protecție (unitatea exterioară)	
E1	Defecțiune a plăcii cu circuite imprimate din exterior (unitatea exterioară)	
E3	Presiune înaltă anormală (unitatea exterioară)	
E4	Presiune joasă anormală (unitatea exterioară)	
E5	Defecțiunea blocajului motorului compresorului (unitatea exterioară)	
E6	Blocarea motorului compresorului datorită supracurentului (unitatea exterioară)	
E7	Defecțiunea blocajului motorului ventilatorului exterior (unitatea exterioară)	
	Defecțiune momentană prin supracurent a ventilatorului exterior (unitatea exterioară)	

E9	Defecțiune a ventilului electric de destindere (unitatea exterioară)	
EA	Defecțiunea comutatorului răcire/încălzire (unitatea exterioară)	
F3	Defecțiune la temperatura tubulaturii de suflare (unitatea exterioară)	
H3	Defecțiune a presostatului de presiune înaltă (unitatea exterioară)	
H4	Defecțiune a presostatului de presiune joasă (unitatea exterioară)	
H7	Defecțiune a semnalului de poziție a motorului ventilatorului exterior (unitatea exterioară)	
H9	Defecțiune a termistorului pentru aerul din exterior (unitatea exterioară)	Oprirea anormală este aplicată în funcție de model sau de stare.
J1	Defecțiune a sistemului senzorului de presiune (grup) (unitatea exterioară)	
J2	Defecțiune a sistemului senzorului de curent (unitatea exterioară)	Oprirea anormală este aplicată în funcție de model sau de stare.
J3	Defecțiune a sistemului termistorului conductei de golire (unitatea exterioară)	Oprirea anormală este aplicată în funcție de model sau de stare.
J5	Sistemul termistorului conductei de aspirație defect (unitatea exterioară)	
J6	Defecțiunea termistorului conductei de lichid a distribuitorului schimbătorului de căldură din exterior (unitatea exterioară)	Oprirea anormală este aplicată în funcție de model sau de stare.
J7	Defecțiunea termistorului condensatorului/evaporatorului schimbătorului de căldură din exterior (unitatea exterioară)	Oprirea anormală este aplicată în funcție de model sau de stare.
J8	Defecțiunea sistemului termistorului conductei de lichid	Oprirea anormală este aplicată în funcție de model sau de stare.
J9	Defecțiune a termistorului tubulaturii de gaz (răcire) (unitatea exterioară)	
JA	Defecțiune a sistemului senzorului de presiune a conductei de golire (unitatea exterioară)	
JC	Defecțiune a sistemului senzorului de presiune al conductei de aspirație (unitatea exterioară)	
L1	Defecțiune a sistemului invertorului (unitatea exterioară)	
L3	Defecțiune a termistorului cu reactanță (unitatea exterioară)	
L4	Supraîncălzire a aripioarelor radiatoare de căldură (unitatea exterioară)	Defecțiune la răcirea invertorului.
L5	Supracurent momentan (unitatea exterioară)	Motoarele compresoarelor și turbinele pot fi prezenta defecțiuni la împământare sau scurtcircuit.
L8	Electric termic (unitatea exterioară)	Motoarele compresoarelor și turbinele pot fi suprasolicitate și deconectate.
L9	Prevenirea calării (unitatea exterioară)	Compresorul poate fi blocat.
LC	Defecțiune de transmisie între invertor și unitatea exterioară de comandă (unitatea exterioară)	

P1	Fază întreruptă (unitatea exterioară)	
P3	Defecțiune a sistemului senzorului DCL (unitatea exterioară)	
P4	Defecțiune a termistorului aripioarelor radiatoare de căldură (unitatea exterioară)	Oprirea anormală este aplicată în funcție de model sau de stare.
P6	Defecțiune a sistemului senzorului de curent continuu de ieșire (unitatea exterioară)	
PJ	Defecțiune a setării capacității (unitatea exterioară)	Eroare a adaptorului de setare a capacității sau eroare de date de capacitate, sau deconectarea adaptorului de setare a capacității, sau capacitatea nu este setată la CI de reținere a datelor.
U0	Temperatură anormală în conducta de aspirație (unitatea exterioară)	Agentul frigorific poate fi insuficient. Oprirea anormală este aplicată în funcție de model sau de stare.
U1	Inversie de faze (unitatea exterioară)	Inversați doi dintre conductorii L1, L2 și L3.
U2	Defecțiune la tensiunea sursei de alimentare (unitatea exterioară)	Fază deschisă la inverter sau funcționare defectuoasă a condensatorului circuitului principal. Oprirea anormală este aplicată în funcție de model sau de stare.
U4 UF	Eroare de transmisie (între unitățile interioare și exterioare)	Eroare de cablaj între unitatea interioară și unitatea exterioară. Sau defecțiune a plăcii cu circuite imprimate a unității interioare și exterioare.
U5	Eroare de transmisie (între unitatea interioară și telecomandă)	Transmisia între unitatea interioară și telecomandă nu este efectuată corespunzător.
U8	Eroare de transmisie între telecomenzile principală și secundară (defecțiunea telecomenzii secundare)	
UA	Eroare de reglaj local	Eroare de setare a sistemului la tipul simultan on/off multi-split.
UE	Eroare de transmisie (între unitatea interioară și telecomanda centralizată)	
UC	Eroare de setare a adresei telecomenzii	
UJ	Eroare a echipamentului auxiliar de transmisie	Oprirea anormală este aplicată în funcție de model sau de stare.





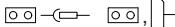











PRECAUȚIE

- Consultați "2. Articolele care trebuie verificate la livrarea către client" la pagina 4 la finalizarea probei de funcționare și aveți grijă ca toate elementele să fie bifate.
- Dacă lucrările de interior ale clientului nu sunt terminate la finalizarea probei de funcționare, spuneți-i clientului să nu exploateze instalația de aer condiționat.
Substanțele generate de vopselele și adezivii utilizați la lucrările de interior pot contamina produsul dacă unitatea este exploatată.

Pentru antreprenorii probei de funcționare

Când predați produsul clientului după finalizarea probei de funcționare, controlați să fie montate capacul cutiei de comandă, filtrul de aer și grila aspirației. În plus, explicați clientului starea (cuplat/decuplat) întreruptorului rețelei de alimentare.

12. LEGENDA SCHEMEI DE CABLAJ UNIFICATE

Legenda schemei de cablaj unificate					
Pentru piesele în cauză și numerotare, consultați eticheta adezivă a schemei de cablaj de pe unitate. Numerotarea pieselor s-a făcut cu litere arabe în ordine crescătoare pentru fiecare piesă și apare în prezentarea de ansamblu de mai jos cu simbolul **** în codul piesei.					
	:	DISJUNCTOR		:	ÎMPĂMÂNTARE DE PROTECȚIE
	:	CONEXIUNE		:	ÎMPĂMÂNTARE DE PROTECȚIE (ȘURUB)
	:	CONECTOR		:	REDRESOR
	:	PĂMÂNT		:	CONECTOR RELEU
	:	CABLAJ DE LEGĂTURĂ		:	CONECTOR SCURT-CIRCUIT
	:	SIGURANȚĂ		:	BORNĂ
	:	UNITATE INTERIOARĂ		:	REGLETĂ DE CONEXIUNI
	:	UNITATE EXTERIOARĂ		:	CLEMĂ DE CABLU
BLK : NEGRU	GRN : VERDE	PNK : ROZ	WHT : ALB		
BLU : ALBASTRU	GRY : GRI	PRP,PPL : VIOLET	YLW : GALBEN		
BRN : MARO	ORG : PORTOCALIU	RED : ROȘU			
A*P : PLACĂ DE CIRCUITE IMPRIMATE	PS : COMUTATOR REȚEA DE ALIMENTARE				
BS* : BUTON PORNIRE/OPRIRE, ÎNTRERUPĂTOR FUNCȚIONARE	PTC* : PLACĂ DE CIRCUITE IMPRIMATE TERMISTOR				
BZ, H*O : SONERIE	Q* : TRANZISTOR BIPOLAR INTRARE IZOLAT (IGBT)				
C* : CONDENSATOR	Q*DI : DISJUNCTOR PENTRU SCURGEREA LA PĂMÂNT				
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A : CONEXIUNE, CONECTOR	Q*L : DISPOZITIV DE PROTECȚIE LA SUPRASARCINĂ				
D*, V*D : DIODĂ	Q*M : ÎNTRERUPĂTOR TERMIC				
DB* : PUNTE DE DIODE	R* : REZISTENȚĂ				
DS* : COMUTATOR BASCULANT	R*T : TERMISTOR				
E*H : ÎNCĂLZITOR	RC : RECEPTOR				
F*U, FU* (PENTRU CARACTERISTICI, CONSULTAȚI PLACA DE CIRCUITE IMPRIMATE DIN UNITATE)	S*C : LIMITATOR				
FG* : CONECTOR (MASĂ CADRU)	S*L : ÎNTRERUPĂTOR FLOTANT				
H* : CABLAJ	S*NPH : SENZOR DE PRESIUNE (ÎNALTĂ)				
H*P, LED*, V*L : LAMPĂ PILOT, LED	S*NPL : SENZOR DE PRESIUNE (SCĂZUTĂ)				
HAP : LED (VERDE MONITORIZARE FUNCȚIONARE)	S*PH, HPS* : COMUTATOR DE PRESIUNE (ÎNALTĂ)				
ÎNALTĂ TENSIUNE : ÎNALTĂ TENSIUNE	S*PL : COMUTATOR DE PRESIUNE (SCĂZUTĂ)				
IES : SENZOR OCHI INTELIGENT	S*T : TERMOSTAT				
IPM* : MODUL DE ALIMENTARE INTELIGENT	S*W, SW* : ÎNTRERUPĂTOR FUNCȚIONARE				
K*R, KCR, KFR, KHuR : RELEU MAGNETIC	SA* : DESCĂRCĂTOR DE SUPRATENSIUNE				
L : SUB TENSIUNE	SR*, WLU : RECEPTOR SEMNAL				
L* : BOBINĂ	SS* : COMUTATOR SELECTOR				
L*R : BOBINĂ DE REACTANȚĂ	SHEET METAL : PLACĂ FIXĂ REGLETĂ DE CONEXIUNI				
M* : MOTOR PAS CU PAS	T*R : TRANSFORMATOR				
M*C : MOTOR COMPRESOR	TC, TRC : EMIȚĂTOR				
M*F : MOTOR VENTILATOR	V*, R*V : VARISTOR				
M*P : MOTOR POMPĂ DE EVACUARE	V*R : PUNTE DE DIODE				
M*S : MOTOR PENTRU OSCILAȚIE	WRC : TELECOMANDĂ FĂRĂ FIR				
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : RELEU MAGNETIC	X* : BORNĂ				
N : NUL	X*M : REGLETĂ DE BORNE (SET)				
n=* : NUMĂRUL TREGERILOR PRIN MIEZUL DE FERITĂ	Y*E : BOBINĂ VENTIL ELECTRONIC DE DESTINDERE				
PAM : MODULAȚIE AMPLITUDINE-PULS	Y*R, Y*S : BOBINĂ VENTIL ELECTROMAGNETIC DE INVERSARE				
PCB* : PLACĂ DE CIRCUITE IMPRIMATE	Z*C : MIEZ DE FERITĂ				
PM* : MODUL DE ALIMENTARE	ZF, Z*F : FILTRU DE ATENUARE				

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

EAC

4P468968-1C 2017.03