



MANUAL DE INSTALARE

SISTEM **VRV** Aparate
de aer condiționat cu inverter

FXAQ15AUV1B
FXAQ20AUV1B
FXAQ25AUV1B
FXAQ32AUV1B
FXAQ40AUV1B
FXAQ50AUV1B
FXAQ63AUV1B

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FXAQ15AUV1B, FXAQ20AUV1B, FXAQ25AUV1B, FXAQ32AUV1B, FXAQ40AUV1B, FXAQ50AUV1B, FXAQ63AUV1B,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

<A>	DAIKIN.TCF.024H1
	—
<C>	—

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

CUPRINS

1. MĂSURI DE SIGURANȚĂ	1
2. ÎNAINTE DE INSTALARE	3
3. ALEGEREA AMPLASAMENTULUI.....	5
4. INSTALAREA UNITĂȚII INTERIOARE	6
5. INSTALAREA TUBULATURII AGENTULUI FRIGORIFIC	10
6. INSTALAREA TUBULATURII DE EVACUARE.....	12
7. LUCRAREA CABLAJULUI ELECTRIC	14
8. CUM SE CONECTEAZĂ CABLURILE ȘI EXEMPLU DE CABLARE	15
9. REGLAJE LOCALE.....	21
10. PROBA DE FUNCȚIONARE.....	22
11. SCHEMĂ DE CONEXIUNI.....	23

Acest text în limba engleză este instrucțiunea originală. Celelalte limbi sunt traduceri ale instrucțiunilor originale.

1. MĂSURI DE SIGURANȚĂ

Citiți cu atenție aceste "MĂSURI DE SIGURANȚĂ" înainte de instalarea echipamentului de aer condiționat și asigurați-vă că este instalat corect.

Semnificația notificărilor AVERTIZARE și PRECAUȚIE.

Ambele sunt notificări importante privind siguranța. Respectați-le.



AVERTIZARE ...Nerespectarea întocmai a acestor instrucțiuni poate duce la rănire sau deces.



PRECAUȚIENerespectarea întocmai a acestor instrucțiuni poate duce la deteriorarea bunurilor sau rănire, care poate fi gravă, în funcție de împrejurări.

După finalizarea instalării, efectuați o probă de funcționare pentru a confirma faptul că echipamentul funcționează fără probleme. Apoi explicați clientului modul de funcționare și întreținere a echipamentului respectând manualul de exploatare. Solicitați clientului să păstreze manualul de instalare și manualul de exploatare pentru consultare ulterioară.



AVERTIZARE

- Solicitați serviciile de instalare ale distribuitorului dvs. sau ale unui personal calificat.
Nu încercați să instalați de unul singur instalația de aer condiționat. Instalarea necorespunzătoare poate duce la scurgeri, electrocutare sau incendiu.
- Montați instalația de aer condiționat în conformitate cu instrucțiunile din acest manual de instalare.
Instalarea necorespunzătoare poate duce la scurgeri, electrocutare sau incendiu.
- La instalarea unității într-o încăpăre mică, luați măsuri astfel încât concentrația agentului frigorific să nu depășească limitele în cazul unei scurgeri a agentului frigorific.
Pentru informații suplimentare, consultați distribuitorul. Dacă agentul frigorific se scurge și depășește limita concentrației, acest lucru poate duce la lipsa oxigenului.
- Asigurați-vă că utilizați accesoriile și piesele specificate pentru instalare.
Utilizarea altor piese decât cele specificate poate provoca defectarea unității, scurgeri de apă, electrocutări sau incendii.
- Montați instalația de aer condiționat pe o fundație suficient de solidă pentru a rezista la greutatea acesteia.
Dacă fundația nu este suficient de rezistentă, echipamentul poate să cadă sau să provoace răni.

- Lucrările electrice vor fi efectuate de către un electrician calificat, în conformitate cu reglementările și normele locale și cu acest manual de instalare. Asigurați un circuit de alimentare electrică separat și nu conectați alte fire la circuitul existent.
Capacitatea insuficientă a circuitului de alimentare electrică sau lucrările electrice necorespunzătoare pot duce la electrocutări sau incendii.
- Asigurați-vă că ați împământat unitatea de aer condiționat.
Nu împământați unitatea la o țevă de utilități, la conductorul paratrăsnetului sau la cablul de împământare a telefonului.
Împământarea necorespunzătoare poate duce la electrocutare sau incendiu.
Un supracurent înalt de la un fulger sau de la alte surse poate deteriora instalația de aer condiționat.
- Aveți grijă să instalați un întreruptor pentru scurgere la pământ.
Dacă nu instalați un întrerupător pentru scurgere la împământare există riscul electrocutării sau incendiului.
- Deconectați unitatea înainte de a atinge componentele electrice.
Atingerea unei componente aflate sub tensiune poate duce la electrocutare.
- Pentru cablare, utilizați firele specificate pe care le conectați și le fixați astfel încât pe conexiunile bornelor să nu se aplice forțe externe firelor.
Dacă firele nu sunt conectate și fixate bine, există pericolul încălzirii sau incendiului.
- Cablajul alimentării de la rețea și între unitățile interioare și exterioare trebuie pozat și format corespunzător iar capacul cutiei de control trebuie fixat strâns astfel încât cablajul să nu poată împinge în sus piesele structurale precum capacul.
În cazul în care capacul este fixat necorespunzător, aceasta poate cauza electrocutare sau incendiu.
- Dacă există scurgeri ale gazului frigorific în timpul instalării, ventilați imediat zona.
Se poate produce gaz toxic dacă agentul frigorific intră în contact cu focul.
- După finalizarea instalării, verificați dacă există scurgeri ale gazului frigorific.
Se poate produce gaz toxic dacă se scurge gaz frigorific în încăpere și intră în contact cu o sursă de incendiu, cum ar fi un radiator cu ventilație, un cuptor sau un aragaz.
- Nu intrați în contact direct cu agentul frigorific scurs din conducte sau din alte zone deoarece există pericolul apariției degerăturilor.
- În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de producător, de un agent de service sau de persoane similare calificate, pentru a evita pericolele.

PRECAUȚIE

- Efectuați corect purjarea tubulaturii conform acestui manual de instalare și izolați conducta pentru a împiedica formarea condensului.
Purjarea incorectă a tubulaturii poate duce la scurgeri de apă în interior și la deteriorarea bunurilor.
- 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.
- Nu instalați aparatul de aer condiționat în următoarele locuri:
 1. În locuri unde există concentrații ridicate de uleiuri minerale pulverizate sau vaporizate (de ex. în bucătării).
Piese din material plastic se pot deteriora, ceea ce duce la căderea lor sau la scurgeri de apă.
 2. În locurile în care se produc gaze corosive, precum acidul sulfuric.
Poate avea loc corodarea conductelor din cupru sau a pieselor sudate și pot să apară scurgeri ale agentului frigorific.
 3. Dacă există un aparat care generează unde electromagnetice și dacă apar frecvent fluctuații de tensiune, cum ar fi într-o fabrică.
Sistemul de comandă se poate defecta, prin urmare este posibil ca unitatea să nu funcționeze corect.
 4. În locuri unde se pot produce scurgeri de gaze inflamabile, unde există fibre de carbon sau suspensii inflamabile de pulberi în aer, ori se manipulează lichide inflamabile volatile, cum ar fi diluantul pentru vopsea sau benzina.
Utilizarea unității în astfel de condiții poate provoca incendii.
- Instalația de aer condiționat nu este destinată utilizării într-o atmosferă potențial explozivă.
- Nivelul presiunii zgomotului este mai mic de 70 dB (A).

2. ÎNAINTE DE INSTALARE

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

Verificați dacă se utilizează agent frigorific de tip R410A înainte de a efectua orice fel de lucrare. (Utilizarea unui agent frigorific incorrect va duce la funcționarea anormală a unității.)

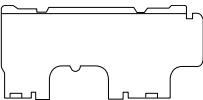
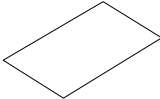
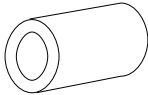
- La deschiderea unității sau la mutarea acesteia după despachetare, ridicați-o de cârligele de ridicare fără a exercita presiune asupra altor componente, în special asupra tubulaturii de evacuare și a altor componente tratate cu rășini.
- Alegeți o linie de transport.
- Lăsați unitatea în ambalaj în timpul deplasării, până când ajungeți la locul de instalare. Dacă despachetarea a fost inevitabilă, utilizați benzi din material moale sau plăci de protecție împreună cu o funie la ridicare, pentru a evita deteriorarea sau zgârierea unității.
- Consultați manualul de instalare a unității exterioare pentru elemente care nu sunt descrise în acest manual.
- Nu aruncați nici o piesă necesară instalării până la finalizarea instalării.

2-1 PRECAUȚII

- Aveți grijă să citiți acest manual înainte de instalarea unității interioare.
- Când alegeți locul de amplasare, vedeți șablonul de instalare.
- Această unitate, interioară și exterioară, este destinată instalării într-un mediu comercial sau al industriei ușoare. Dacă se instalează ca aparat electrocasnic, poate provoca interferențe electromagnetice.
- Încredințați instalarea din momentul achiziției sau unui tehnician de service calificat. Instalarea incorrectă poate duce la scurgeri și, în cel mai rău caz, la electrocutare sau incendiu.
- Utilizați numai piesele furnizate împreună cu unitatea sau piesele care respectă specificațiile cerute. Piesele nespecificate pot duce la căderea unității de la locul său, la scurgeri și, în cel mai rău caz, la electrocutare sau incendiu.
- Nu instalați sau exploatați unitatea în încăperile menționate mai jos.
 - **Saturate cu ulei mineral sau cu vapori de ulei, cum ar fi bucătăriile.** (Piesele de plastic se pot deteriora, ducând la căderea unității de la locul său sau la scurgeri.)
 - **Acolo unde există gaze corozive, cum ar fi gazele sulfuroase.** (Țevile de cupru și punctele de sudură se pot coroda, ceea ce poate duce la scurgerea agentului frigorific.)
 - **Unde se folosesc lichide volatile și inflamabile precum diluant sau benzină.**
 - **Unde este expusă la gaze inflamabile și unde se folosesc lichide volatile și inflamabile precum diluant sau benzină.** (Gazul din apropierea unității se poate aprinde.)
 - **Unde utilajele pot produce unde electromagnetice.** (Se poate defecta sistemul de comandă.)
 - **Unde aerul conține cantități ridicate de sare, precum în apropierea mării și unde există variații mari de tensiune, cum ar fi în fabrici. De asemenea, în vehicule sau pe vapoare.**

2-2 ACCESORII

Verificați dacă următoarele accesorii sunt incluse cu unitatea.

Denumire	(1) Placă de instalare	(2) Șuruburi de fixare pentru placa de instalare	(3) Șablon de hârtie pentru instalare	(4) Bandă izolatoare
Cantitatea	1 set	8 buc. → tip FXAQ15,20,25,32 9 buc. → tip FXAQ40,50,63	1 buc.	1 buc.
Formă		 M4 × 25L		

Denumire	(5) Clemă	(6) Șuruburi de fixare	(Altele) • Manual de exploatare • Manual de instalare
Cantitatea	1 mare 3 mici	2 buc.	
Formă		 M4 × 12L	

2-3 ACCESORII OPȚIONALE

- Există două tipuri de telecomenzi: cu cablu și fără cablu. Selectați o telecomandă în funcție de solicitarea clientului și instalați-o într-un loc adecvat.

Tip telecomandă		Model
Tip prin cablu		BRC1H*, BRC1/2/3E*, BRC1D*
Tip fără cablu	Tipul pompei de căldură	BRC7EA628
	Tip numai pentru răcire	BRC7EA629

* Consultați manualul de instalare anexat telecomenzii.

NOTĂ

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

Pentru elementele următoare, acordați o atenție deosebită în timpul instalării, iar după terminarea lucrării, parcurgeți tabelul următor.

a. Elemente de verificat după terminarea lucrării

Elemente care trebuie verificate	Dacă este efectuat corespunzător, ce se poate întâmpla	Verificați
Unitățile interioară și exterioară sunt bine fixate?	Unitățile pot să cadă, să vibreze sau să facă zgomot.	
Instalarea unității exterioare este finalizată?	Unitatea poate funcționa defectuos sau se pot arde componente.	
Este finalizată proba de etanșeitate a liniei de gaz?	Poate avea ca rezultat răcirea insuficientă.	
Unitatea este izolată complet?	Apa condensată poate picura.	
Este evacuarea neîngrădită?	Apa condensată poate picura.	
Tensiunea rețelei de alimentare corespunde celei care figurează pe placa de identificare?	Unitatea poate funcționa defectuos sau se pot arde componente.	
Cablajul și tubulatura au fost executate corect?	Unitatea poate funcționa defectuos sau se pot arde componente.	
Unitatea este împământată în siguranță?	Pericol la scurgeri de curent.	
Dimensiunea cablajului respectă specificațiile?	Unitatea poate funcționa defectuos sau se pot arde componente.	
Nu blochează nimic evacuarea sau admisia aerului la unitatea interioară sau exterioară?	Poate avea ca rezultat răcirea insuficientă.	
S-au notat lungimea tubulaturii agentului frigorific și cantitatea suplimentară de agent frigorific încărcat?	Încărcătura de agent frigorific din sistem nu este cunoscută.	

b. Elemente de verificat în momentul predării

Citiți și "MĂSURI DE SIGURANȚĂ"

Elemente care trebuie verificate	Verificați
Sunt fixate capacul cutiei de comandă, filtrul de aer și grilajul aspirației?	
Ați explicat clientului operațiunile în timpul prezentării manualului cu instrucțiuni?	
Ați predat clientului manualul cu instrucțiuni?	

c. Puncte de explicat privind operațiunile

Elementele cu marcasele ⚠ AVERTIZARE și ⚠ PRECAUȚIE în manualul cu instrucțiuni sunt elemente care pot duce la vătămare corporală și distrugere materială în plus față de utilizarea generală a produsului. În consecință, este necesar să dați o explicație completă privind elementele descrise și de asemenea să cereți clienților dvs. să citească manualul cu instrucțiuni.

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 citind manualul.

3. ALEGEREA AMPLASAMENTULUI

(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 peretele este suficient de rezistentă pentru a suporta greutatea unității interioare.
- Unde se poate asigura un spațiu suficient pentru instalare și întreținere.
(Consultați Fig. 1 și Fig. 2)
- Unde se poate asigura distribuție optimă a aerului.
- Unde nimic nu blochează trecerea aerului.
- Unde condensul poate fi evacuat corespunzător.
- Unde peretele nu este semnificativ înclinat.
- Unde nu există expunere la gaze combustibile.
- Unde executarea tubulaturii între unitățile interioare și exterioare este posibilă în limitele admisibile.
(Consultați manualul de instalare al unității exterioare.)
- Instalați unitățile interioară și exterioară, cablul de alimentare și cablurile transmisiei la cel puțin 1 metru distanță față de televizoare și aparate radio, pentru a evita distorsiunile imaginilor și interferențele statice. (În funcție de tipul și sursa undelor electrice, interferențele statice pot fi auzite chiar și de la peste 1 metru distanță.)
- 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.

- Unde aerul rece (cald) se răspândește în toată încăperea.

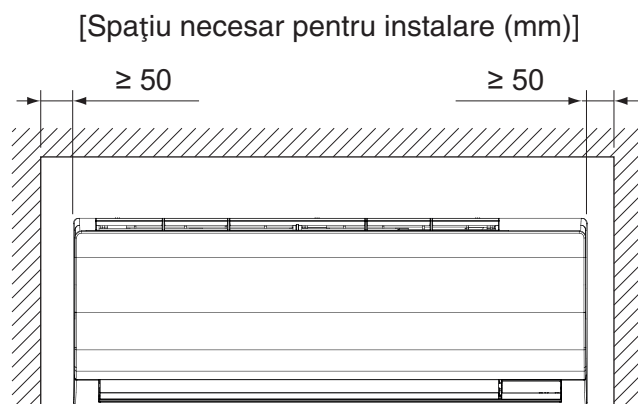


Fig. 1

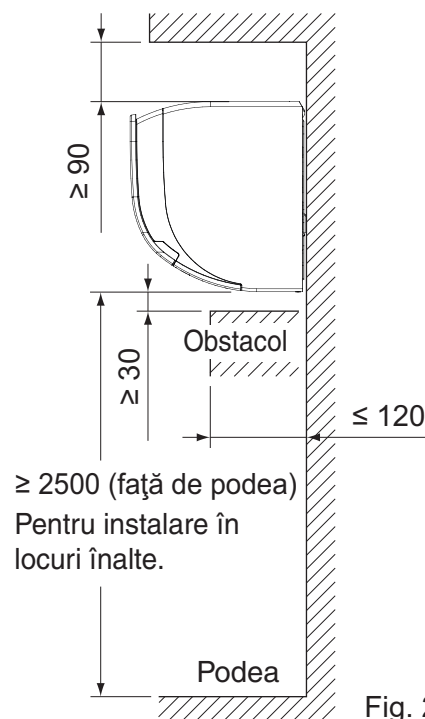


Fig. 2

⚠ PRECAUȚIE

- Unitățile interioară și exterioară și cablurile de alimentare electrică și cel al telecomenzii trebuie instalate la cel puțin 1 metru distanță față de televizoare și aparatele radio. Acest lucru se face pentru a preveni interferența cu recepția imaginilor și a sunetului. (Interferențele pot să apară chiar și la 1 metru distanță, în funcție de calitatea recepției.)
- Dacă instalați setul fără fir, distanța semnalului trimis de telecomandă poate fi mai scurtă dacă în încăpere există iluminat fluorescent pornite electric (cum ar fi invertoarele, starterele electrice etc.). Unitatea interioară se va instala cât mai departe posibil de iluminatul fluorescent.

(2) Vedeți dacă locul în care se va instala unitatea poate susține greutatea totală a unității și, dacă este cazul, ranforșați locul cu plăci și grinzi etc. înainte de a începe instalarea. De asemenea, înainte de instalare ranforșați locul pentru a preveni vibrațiile și zgomotul.

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

4. INSTALAREA UNITĂȚII INTERIOARE

- La instalare, utilizați numai accesorii și piese care se conformează specificațiilor date.

⚠ PRECAUȚIE

- Instalați astfel încât unitatea să nu se încline lateral sau înainte.
- La ridicare nu apucați unitatea de clapetele orizontale. (Aceasta ar putea deteriora clapetele orizontale.)

(1) 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 și dreapta spate. **(Consultați Fig. 3)**

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

(Panoul de instalare este prins temporar de unitate cu șurub.) **(Consultați Fig. 3)**

(a) Fixați placa de instalare (1) pe perete folosind șuruburi sau bolțuri.

- Dacă folosiți șuruburile de prindere pentru panoul de instalare (2), fixați folosind cel puțin 4 șuruburi pe fiecare parte (8 șuruburi în total (categoria 15-32), 9 șuruburi (categoria 40-63)) pentru poziția de instalare cu cleme recomandată pe șablonul de hârtie inclus pentru instalare (3).
- Dacă folosiți bolțuri, prindeți cu câte un șurub M8 - M10 pe ambele părți (în total 2 șuruburi).
- Dacă aveți de-a face cu beton, utilizați buloane de fundație disponibile în comerț (M8 - M10).

(3) Dacă utilizați pozițiile stânga, stânga-jos, dreapta, sau dreapta-jos pentru tubulatură, decupați orificiul de trecere a tubulaturii prin grilajul frontal. (Consultați Fig. 4)

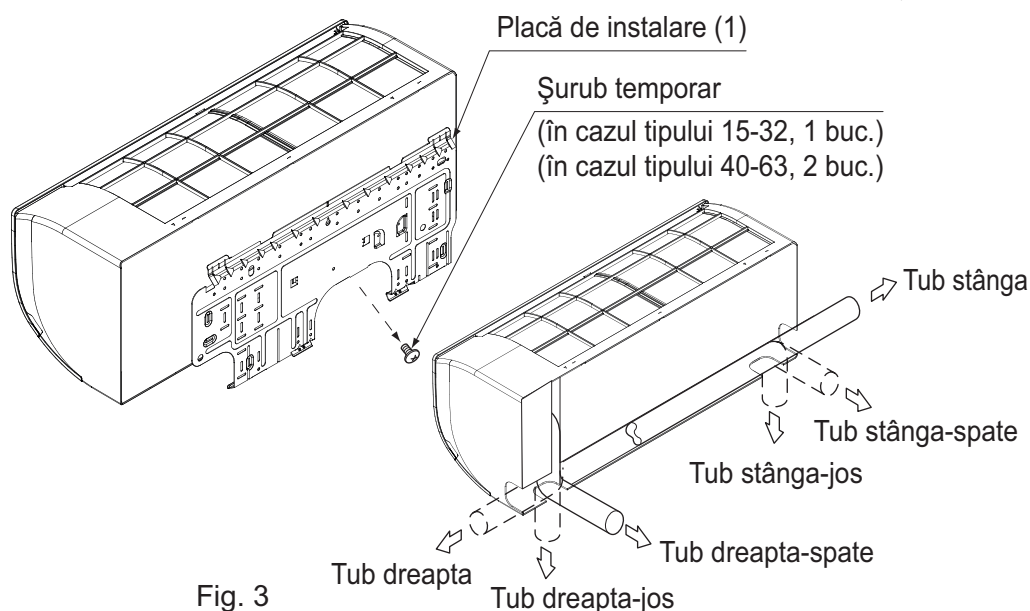


Fig. 3

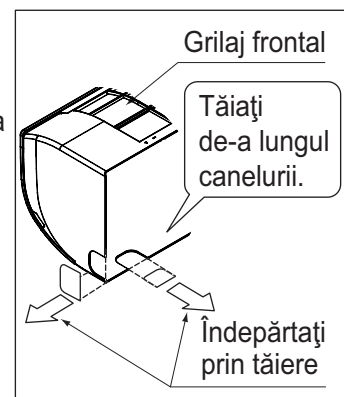


Fig. 4

(4) Scoateți panoul frontal și capacul de deservire. (Consultați Fig. 5)

< Cum se scoate panoul frontal și capacul de deservire >

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

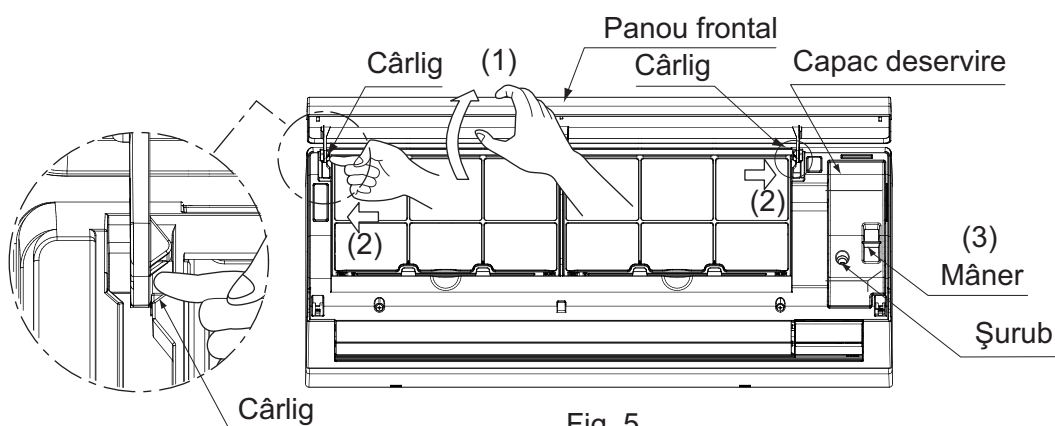


Fig. 5

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

Pentru tubulatura spre dreapta, dreapta-jos, și dreapta-spate (Consultați Fig. 6)

- Înfășurați împreună furtunul de evacuare și tubulatura agentului frigorific cu bandă izolatoare (4) astfel încât furtunul de evacuare să fie sub tubulatura agentului frigorific.

Pentru stânga, stânga-jos, și stânga-spate

- Scoateți grilajul frontal. (Consultați Fig. 7)

< Cum se demontează grilajul frontal >

Scoateți grilajul frontal conform descrierii de mai jos atunci când fixați unitatea interioară cu șuruburi sau atunci când atașați accesoriile opționale (telecomanda fără fir, placa cu circuite imprimate a adaptorului etc.).

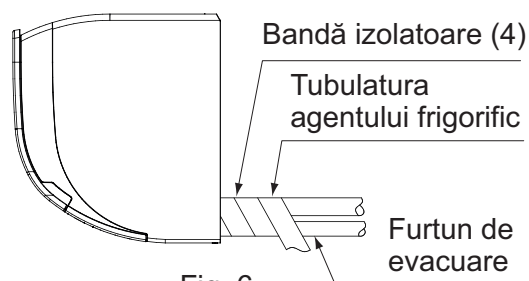


Fig. 6

- (1) Scoateți panoul frontal.
- (2) Scoateți șuruburile (2 locuri în cazul categoriei FXAQ15,20,25,32/3 locuri în cazul categoriei FXAQ40,50,63) care fixează grilajul frontal.
- (3) Scoateți urechile (3 locuri) care fixează grilajul frontal împingându-le în direcția săgeților.
- (4) Având grijă să nu prindeți clapetele orizontale, scoateți grilajul frontal împingându-l în direcția săgeții.

⚠️ PRECAUȚIE

- Scoateți placajul aflat între filtru și schimbătorul de căldură. Consultați figura de mai jos.

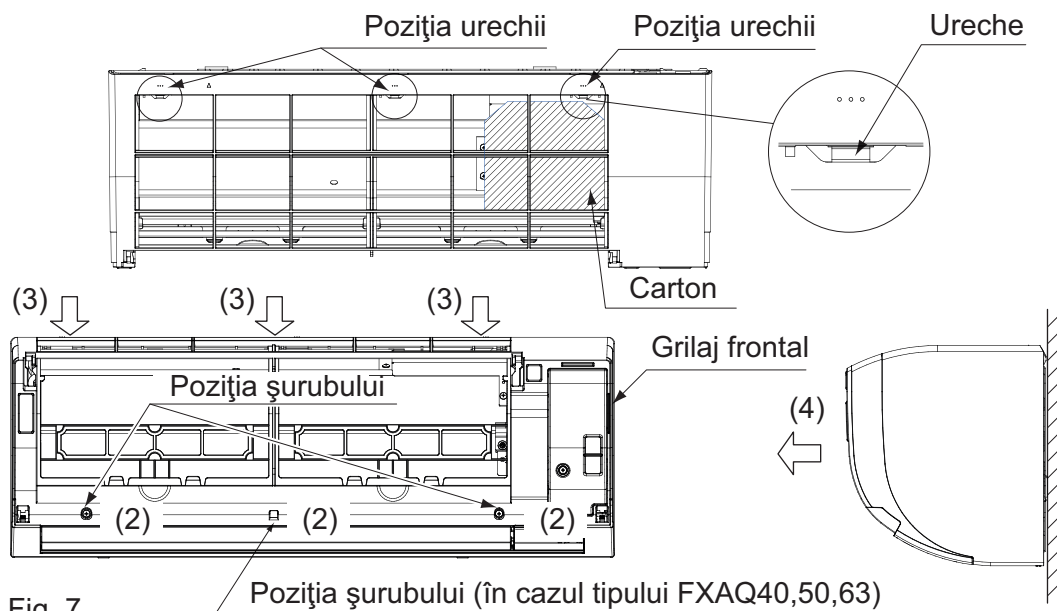


Fig. 7

- Scoateți dopul de evacuare, tubulatura de izolație, și furtunul de evacuare din tava de evacuare și înlocuiți.

(Consultați Fig. 8)

- Racordați tubulatura locală a agentului frigorific în avans, potrivind-o la semnele conductei de lichid și conductei de gaz marcate pe placa de instalare (1).

< Înlocuirea furtunului de evacuare și dopului de evacuare >

- (1) Scoateți dopul de scurgere și tubulatura izolatoare.
- (2) Scoateți furtunul de evacuare și puneți-l la loc în partea stângă.
- (3) Puneți la loc dopul de scurgere și tubulatura izolatoare pe partea dreaptă.

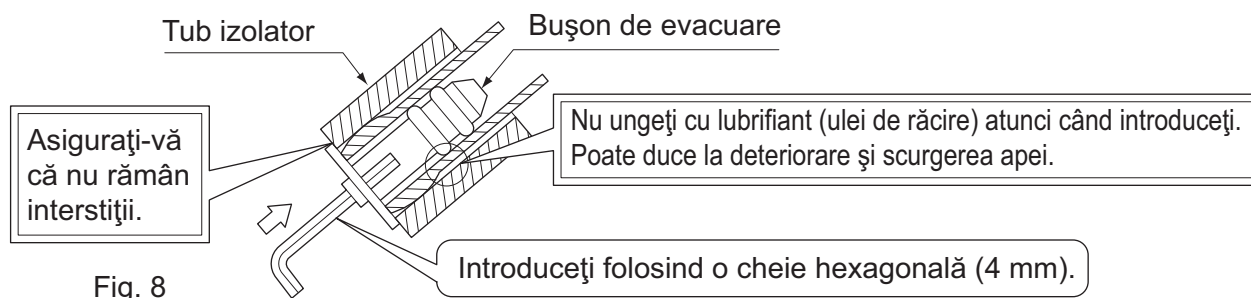


Fig. 8

(6) Agățați unitatea interioară pe placa de instalare. (Consultați Fig. 9)

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

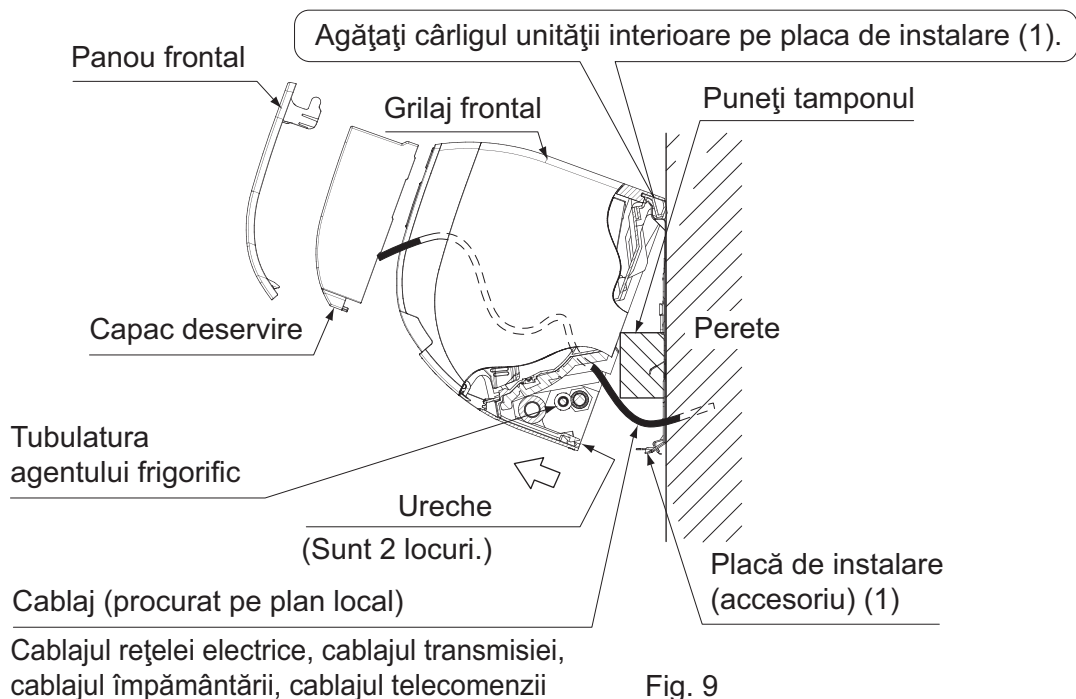


Fig. 9

Pentru dreapta, dreapta-jos, și dreapta-spate

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

(7) Treceți cablajul alimentării electrice, cablajul transmisiei, cablajul de împământare și cablajul telecomenzii prin ghidajul de cablare din spatele unității interioare și spre partea frontală.

(8) Racordați tubulatura. (Consultați "5.INSTALAREA TUBULATURII AGENTULUI FRIGORIFIC" și fig. 10)

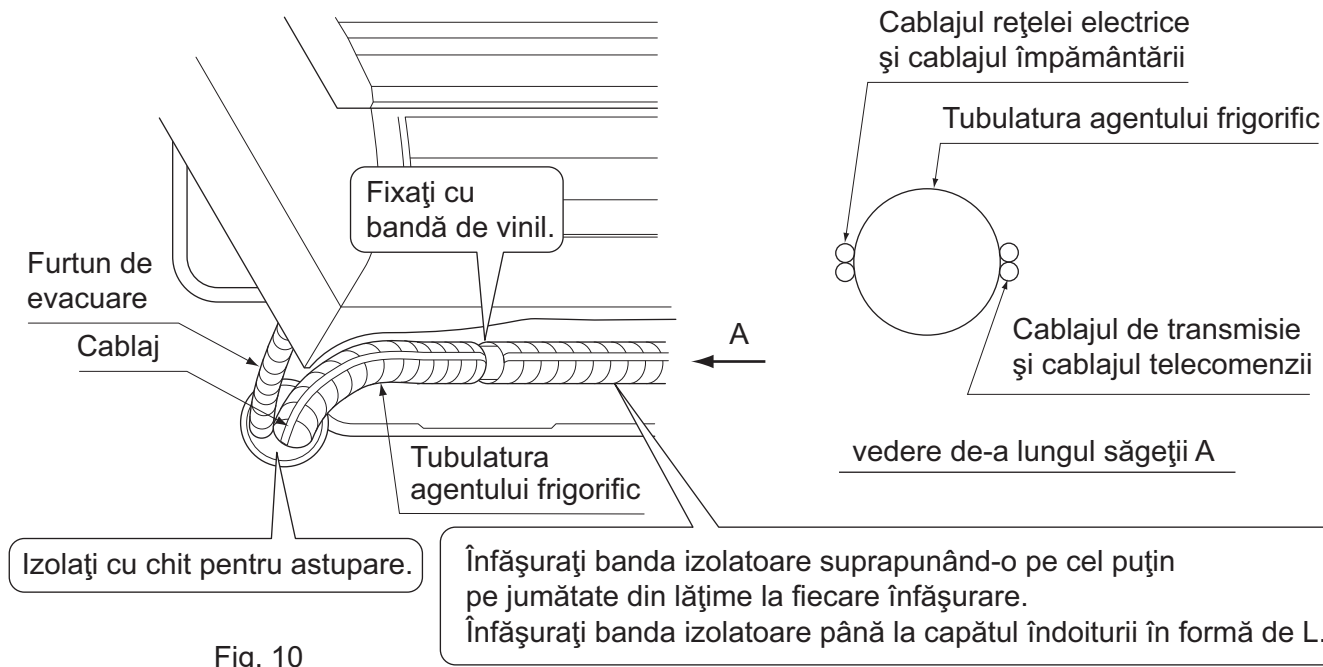


Fig. 10

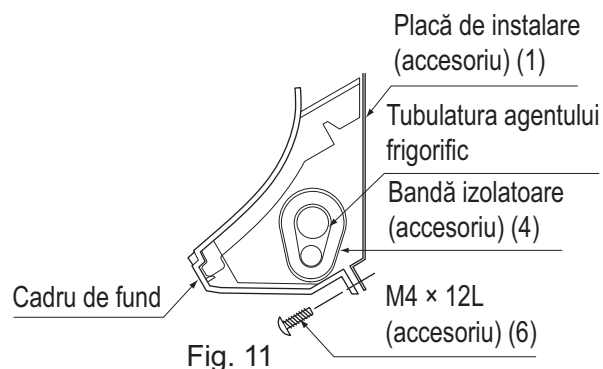
- Pentru a evita efectul negativ al perturbațiilor de la circuitul electric asupra cablajului transmisiei și telecomenzii, aceste cablaje trebuie menținute cât mai departe de cablajul de alimentare/împământare. După cum se arată în figură, mențineți la un loc cablajul alimentării electrice și cablajul împământării. Mențineți la un loc cablajele transmisiei și telecomenzii și poziționați-le păstrând o distanță apreciabilă față de cablajele alimentării electrice/împământării (adică pe partea opusă cablajelor alimentării electrice/împământării). Apoi, fixați-le pe țeava agentului frigorific.
- Etanșați orificiul de trecere a tubulaturii cu chit pentru astupare.

(9) 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. 9)

- Acum, îndepărtați materialul tampon plasat la pasul (6).
- Aveți grijă să nu prindeți cablajul alimentării electrice, cablajul transmisiei, cablajul împământării și cablajul telecomenzii în interiorul unității interioare.

■ **Când înșurubați în unitatea interioară**

- Scoateți grilajul frontal. (Consultați Fig. 7)
- Fixați unitatea interioară pe placa de instalare (1) cu șuruburile de fixare (6). (Consultați Fig. 11)



5. INSTALAREA TUBULATURII AGENTULUI FRIGORIFIC

<Pentru tubulatura agentului frigorific a unităților exterioare, consultați manualul de instalare livrat împreună cu unitatea exterioară.>

<Terminați lucrarea de termoizolație pe ambele părți ale tubulaturii de gaz și de lichid. În caz contrar, uneori pot apărea scurgeri de apă.>

(Dacă utilizați o pompă de căldură, temperatura tubulaturii de gaz poate ajunge până la 120°C, deci utilizați o izolație suficient de rezistentă.)

<De asemenea, dacă temperatura și umiditatea secțiunilor tubulaturii agentului frigorific ar putea să depășească 30°C sau 80% umiditate relativă, consolidați izolația agentului frigorific. (20 mm sau mai groasă) Pe suprafața materialului izolator se poate forma condens.>

<Înainte de a efectua lucrarea tubulaturii agentului frigorific, verificați ce tip de agent frigorific se utilizează. Funcționarea corespunzătoare nu poate fi asigurată dacă nu coincid tipurile de agent frigorific.>

— ⚠ PRECAUȚIE —

- Folosiți un tăietor de țevă și evazați conform tipului de agent frigorific utilizat.
- Aplicați ester sau eter în jurul porțiunii evazate înainte de racordare.
- Pentru a împiedica pătrunderea pe țevă a prafului, umidității sau a altor materiale străine, strângeți capătul cu cleștele sau acoperiți-l cu bandă.
- 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.

- Nu amestecați agentul frigorific specificat cu aer sau alte gaze în circuitul de refrigerare.
- Aerisiți încăperea dacă în timpul lucrării se scurge gazul agentului frigorific.
- Unitatea exterioară este încărcată cu agent frigorific.
- Utilizați țevi din aliaj de cupru fără îmbinări (ISO 1337)

- Aveți grijă să folosiți atât o cheie fixă cât și o cheie dinamometrică la racordarea sau deconectarea conductelor la sau de la unitate, ca în ilustrație. **(Consultați Fig. 12)**
- Consultați "Tabelul 1" pentru dimensiunile spațiilor piulițelor olandeze.
- Când conectați piulița olandeză, acoperiți secțiunea evazată (interior și exterior) cu ester sau eter, rotiți mai întâi de trei sau patru ori, apoi înfiletați. **(Consultați Fig. 13)**
- **Nu atingeți cu ulei piesele pe bază de rășini pentru montarea șuruburilor (de exemplu, șaibele de presiune ale tubulaturii).** Dacă intră în contact cu uleiul, rezistența piesele pe bază de rășini pentru montarea șuruburilor poate să scadă.

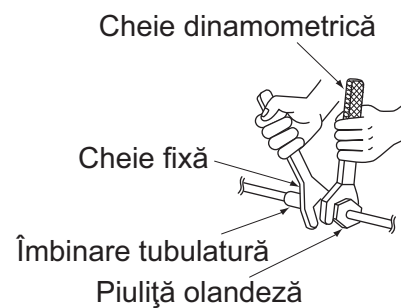


Fig. 12

Aplicați numai ester sau eter în interior

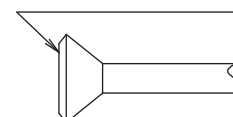


Fig. 13

⚠️ PRECAUȚIE

- Strângerea exagerată poate duce la crăparea piulițelor olandeze sau scurgeri ale agentului frigorific.

NOTĂ

- Utilizați piulița olandeză furnizată cu unitatea.

Tabel 1

Dimensiunea conductei	Cuplu de strângere (N·m)	Dimensiunile evazării A (mm)	Evazare
Ø6,4 (1/4")	14,2 – 17,2	8,7 – 9,1	
Ø9,5 (3/8")	32,7 – 39,9	12,8 – 13,2	
Ø12,7 (1/2")	49,5 – 60,3	16,2 – 16,6	
Ø15,9 (5/8")	61,8 – 75,4	19,3 – 19,7	

- Consultați Tabelul 1 pentru determinarea cuplului adecvat de strângere.

După terminarea lucrării, verificați să nu existe scurgeri de gaz.

⚠️ PRECAUȚIE

PRECAUȚII LA LIPIREA TUBULATURII AGENTULUI FRIGORIFIC

"Nu folosiți fondant când lipiți tubulatura agentului frigorific. Prin urmare, utilizați ca metal de lipire-umplere cupru fosforos (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677) care nu necesită fondant."

(Fondantul are un efect extrem de dăunător asupra instalației tubulaturii agentului frigorific. De exemplu, dacă se utilizează material de sudare pe bază de clor, acesta va duce la corodarea conductei sau, în special, dacă fondantul conține fluor, va deteriora uleiul de răcire.)

- Înainte de a lipi tubulatura locală a agentului frigorific, suflați prin tubulatură cu azot sub formă de gaz pentru a scoate aerul din tubulatură.
Dacă lipirea se execută fără a sufla cu azot sub formă de gaz, în tubulatură se formează o peliculă consistentă de oxid care poate duce la funcționarea defectuoasă a instalației.
- Când lipiți tubulatura agentului frigorific, începeți lipirea numai după efectuarea dezlocuirii cu azot sau sub pernă de azot în tubulatura agentului frigorific. După finalizare, racordați unitatea interioară cu o îmbinare mandrinată sau cu flanșă.

- Azotul trebuie reglat la 0,02 MPa cu o supapă de reglare a presiunii dacă lipiți în timp ce introduceți azot în tubulatură. **(Consultați Fig.14)**

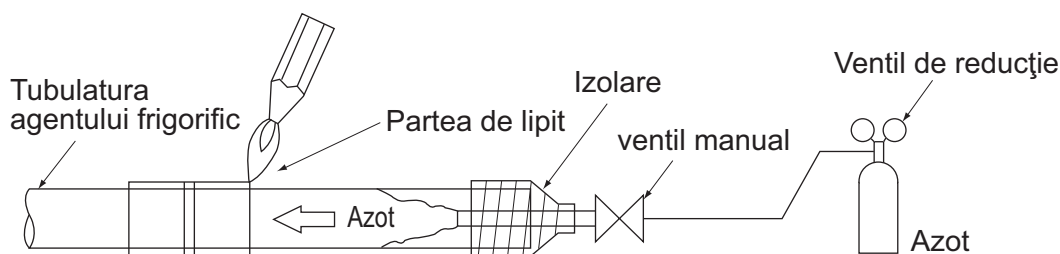


Fig. 14

⚠ PRECAUȚIE

Aveți grijă să izolați complet toată tubulatura de legătură până la racordurile tubulaturii în interiorul unității. Tubulatura expusă poate cauza condensare sau arsuri la atingere.

- După ce ați verificat dacă există pierderi de gaz, izolați racordurile cu tubulatura izolatoare suplimentară și cu bandă izolatoare (4). Banda izolatoare (4) trebuie înfășurată de la cotul în formă de L complet până la capăt în interiorul unității. **(Consultați Fig. 15)**

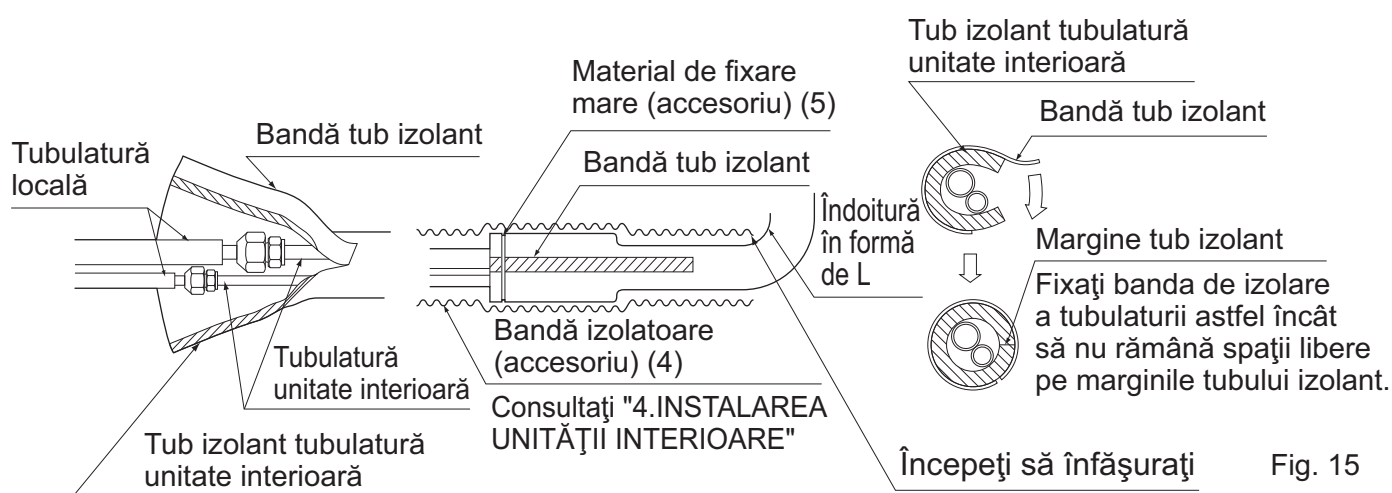


Fig. 15

⚠ PRECAUȚIE

Aveți grijă să izolați complet toată tubulatura de legătură până la racordurile tubulaturii în interiorul unității. Tubulatura expusă poate cauza condensare sau arsuri la atingere.

6. INSTALAREA TUBULATURII DE EVACUARE

(1) Instalați tubulatura de evacuare. **(Consultați Fig. 16)**

- Conducta de evacuare trebuie să fie scurtă și cu pantă descendentă pentru a preveni formarea pungilor de aer.
- Acordați atenție punctelor din Figura 16 când efectuați instalarea evacuării.

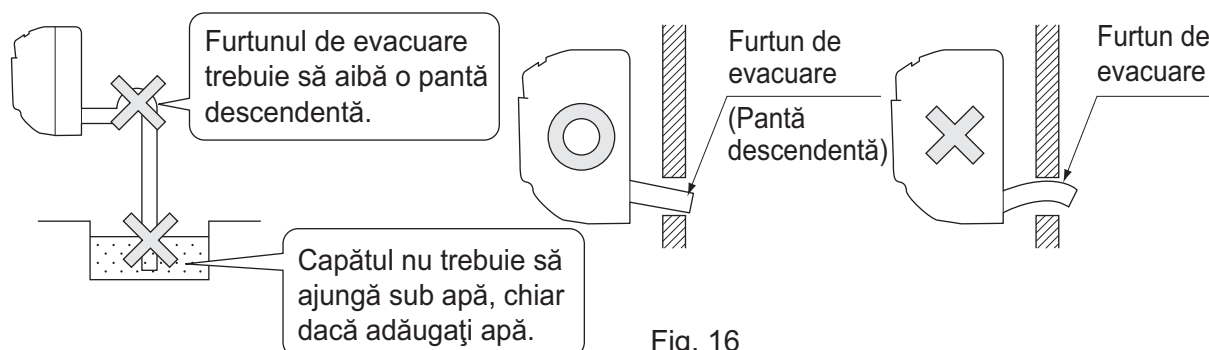


Fig. 16

- Când prelungiți furtunul de evacuare, utilizați un furtun prelungitor disponibil în comerț, și aveți grijă să izolați porțiunea de prelungitor care este în interior. **(Consultați Fig. 17)**

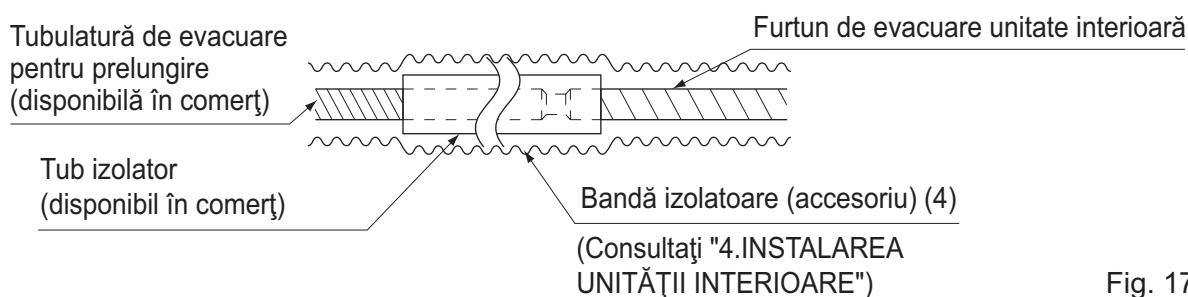


Fig. 17

- Aveți grijă ca diametrul prelungitorului să fie egal cu diametrul tubulaturii (PVC rigid, diametru nominal 13mm) 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. 18)**

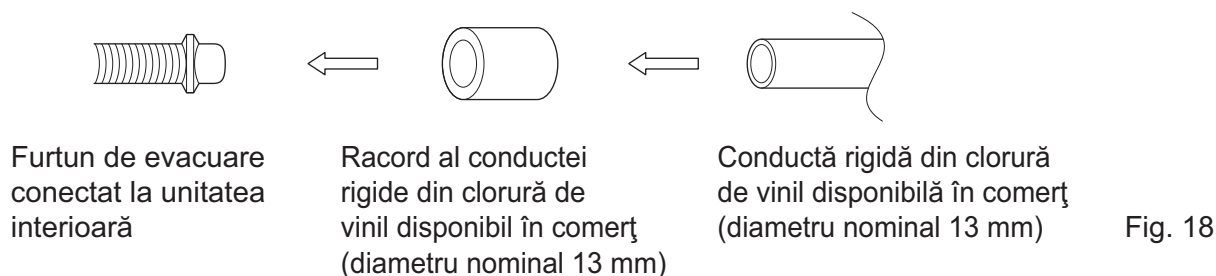


Fig. 18

(2) Aveți grijă ca evacuarea să funcționeze corespunzător.

- După finalizarea lucrării, 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. 19)**

Recipient de plastic pentru picurat.

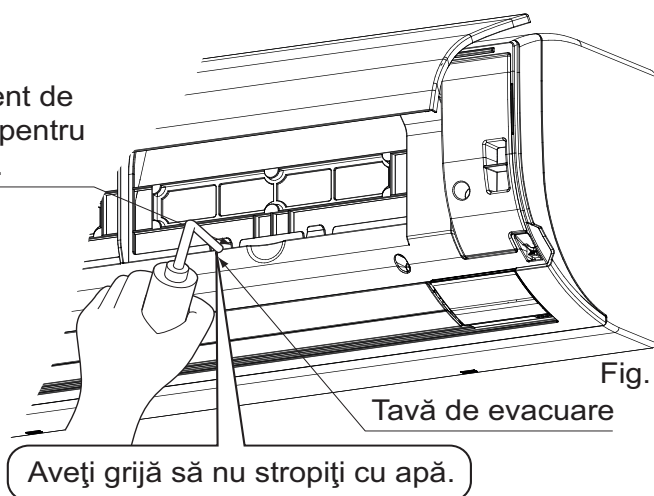


Fig. 19

⚠ PRECAUȚIE

- Racordurile tubulaturii de evacuare
Nu racordați direct tubulatura scurgerii la conductele de canalizare care au miros de amoniac. Amoniacul din canalizare poate pătrunde în unitatea interioară prin conductele de golire corodând schimbătorul de căldură.
- Rețineți că, dacă se adună apă în conducta de evacuare, va duce la înfundarea acesteia.

7. LUCRAREA CABLAJULUI ELECTRIC

7-1 INSTRUCȚIUNI GENERALE

- Toate piesele și materialele procurate la fața locului și lucrările la partea electrică trebuie să respecte normele locale.
- Utilizați numai cabluri din cupru.
- Pentru lucrările de cablare electrică, consultați de asemenea "SCHEMA DE CONEXIUNI" atașată de unitate.
- Pentru detaliile cablării telecomenzii, consultați manualul de instalare anexat telecomenzii.
- Tot cablajul trebuie să fie realizat de un electrician autorizat.
- Acest sistem este format din mai multe unități interioare. Marcați fiecare unitate interioară ca fiind unitatea A, unitatea B... și asigurați că respectivul cablaj al rețelei de conexiuni pentru unitatea exterioară și cel pentru unitatea BS se potrivesc. Dacă tubulatura și cablajul dintre unitatea exterioară și cea interioară nu se potrivesc, sistemul poate funcționa defectuos.
- În cablajul fix trebuie intercalat un întrerupător principal sau un alt mijloc de deconectare cu separare de contact la toți polii, în conformitate cu legislația locală și națională relevantă.
Rețineți că funcționarea se va relua automat dacă rețeaua electrică este oprită și apoi repornită.
- Consultați manualul de instalare atașat de unitatea exterioară pentru dimensiunea cablajului de alimentare a unității exterioare, capacitatea întrerupătorului și disjuncteurului și instrucțiunile de cablare.
- Asigurați-vă că ați împământat unitatea de aer condiționat.
- Nu conectați legătura la pământ la conducte de gaz, de instalații de apă, la conductorul paratrăsnetului, sau la linii de împământare telefonică.
 - Conductele de gaz: pot cauza explozii sau incendii dacă gazul scapă.
 - Țevile de apă: nu există împământare dacă se folosesc țevi de vinil dur.
 - Linii de împământare telefonică sau paratrăsnetul: ar putea cauza un potențial electric anormal de ridicat în pământ în timpul furtunilor cu descărcări electrice.

7-2 CARACTERISTICI ELECTRICE

Unități				Rețea de alimentare		Motor ventilator	
Model	Hz	Volți	Interval de tensiuni	MCA	MFA	kW	FLA
FXAQ15AUV1B	50	220 - 240	Max. 264 Min. 198	0,3	16	0,040	0,2
FXAQ20AUV1B				0,3	16	0,040	0,2
FXAQ25AUV1B				0,4	16	0,040	0,3
FXAQ32AUV1B				0,4	16	0,040	0,3
FXAQ40AUV1B				0,4	16	0,043	0,3
FXAQ50AUV1B				0,5	16	0,043	0,4
FXAQ63AUV1B				0,7	16	0,043	0,5

MCA: Intensitate minimă circuit (A);

MFA: Intensitate maximă siguranță (A)

kW: Putere nominală motor ventilator (kW);

FLA: amperaj în sarcină maximă (A)

7-3 SPECIFICAȚII PENTRU SIGURANȚELE ȘI CABLAJUL PROCURATE LA FAȚA LOCULUI

Model	Cablaj rețea electrică			Cablajul telecomenzii Cablaj de transmisie	
	Siguranțe locale 	Sârmă	Dimensiune	Sârmă	Dimensiune
FXAQ15AUV1B	16 A	H05VV - U3G	Dimensiunea și lungimea cablului trebuie să respecte normele locale.	Cablul cu izolație de vinil (2 conductori)	0,75 - 1,25 mm ²
FXAQ20AUV1B					
FXAQ25AUV1B					
FXAQ32AUV1B					
FXAQ40AUV1B					
FXAQ50AUV1B					
FXAQ63AUV1B					

Lungimea admisă a cablajului de transmisie și a cablajului telecomenzii este următoarea.

(1) Unitate exterioară - Unitate interioară: Max. 1000 m (Lungime max. a cablajului: 2000 m)

(2) Unitate interioară - Telecomandă: Max. 500 m

NOTĂ

1. Valabil numai în cazul conductelor protejate. Folosiți H07RN-F în cazul lipsei protecției.
2. Cordon de vinil cu manșon sau cablu (grosimea izolației: 1 mm sau mai mult)

PRECAUȚIE

- Aranjați cablurile și fixați ferm capacul ca să nu atârne liber în timpul lucrării de cablare.
- Nu prindeți cablajul telecomenzii și cel al transmisiei la un loc cu cablajul alimentării electrice. Acest lucru poate provoca defectțiuni.
- Cablajul telecomenzii și cablajul transmisiei trebuie să se afle la cel puțin 50 mm distanță față de cablajul sursei de alimentare. Nerespectarea acestor îndrumări poate duce la funcționarea defectuoasă din cauza interferențelor electrice.

8. CUM SE CONECTEAZĂ CABLURILE ȘI EXEMPLU DE CABLARE

8-1 CUM SE CONECTEAZĂ CABLURILE

Metode de cablare a alimentării electrice, a unităților și de conectare a cablajului telecomenzii

- Cablajul rețelei electrice și conductorul de împământare
Deșurubați și scoateți capacul de deservire.
Conectați cablajul rețelei de alimentare și al împământării la regleta de borne a rețelei de alimentare (3P). Când faceți acest lucru, legați cablajul rețelei de alimentare și al împământării utilizând brățara inclusă (mică) (5) și apoi fixați ferm utilizând brățara inclusă (mică) (5) ca în figură. **(Consultați Fig. 21)**
- Cablajul de transmisie și cablajul telecomenzii
Deșurubați și scoateți capacul de deservire.
Conectați cablajul telecomenzii și al transmisiei la regleta de borne (6P). Când faceți acest lucru, legați cablajul telecomenzii și al transmisiei utilizând brățara inclusă (mică) (5) și apoi fixați ferm utilizând brățara inclusă (mică) (5) ca în figură. **(Consultați Fig. 21)**
- Fixați-o pentru a preveni infiltrarea apei și pătrunderea insectelor și a altor viețuitoare mici. În caz, contrar cutia de comandă se poate scurtcircuita.

[PRECAUȚII]

Țineți cont de notele menționate mai jos când efectuați cablarea la regleta de conexiuni a alimentării electrice și la cea a telecomenzii.

Cuplul de strângere pentru regleta bornelor

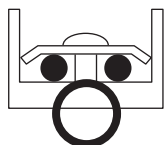
- Utilizați o șurubelniță adecvată pentru strângerea șuruburilor de la borne. Dacă vârful lat al șurubelniței este prea mic, se poate deteriora capul șurubului, acesta nefiind strâns corespunzător.
- Dacă șuruburile bornelor sunt strânse prea tare, șuruburile se pot deteriora.
- Consultați tabelul de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

	Dimensiune	Cuplu de strângere (N·m)
Regletă de borne pentru telecomandă (6P)	M3,5	0,79 - 0,97
Regletă de borne pentru alimentarea electrică și împământare (3P)	M4	1,18 - 1,44

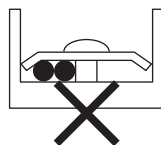
Dacă acestea nu sunt disponibile, urmați instrucțiunile de mai jos:

Nu conectați cabluri de dimensiuni diferite la aceeași bornă de împământare.

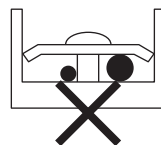
Conectați conductori de aceeași dimensiune pe ambele părți.



Nu conectați conductori de aceeași dimensiune pe o parte.



Nu conectați conductori de dimensiuni diferite.



Conexiunile imperfecte pot deteriora protecția.

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. În cazul în care nu poate fi utilizată din motive care nu pot fi evitate, respectați următoarele instrucțiuni. Dezisolați cablurile alimentare electrice pe o lungime de cel puțin 40 mm. **(Consultați Fig. 20)**

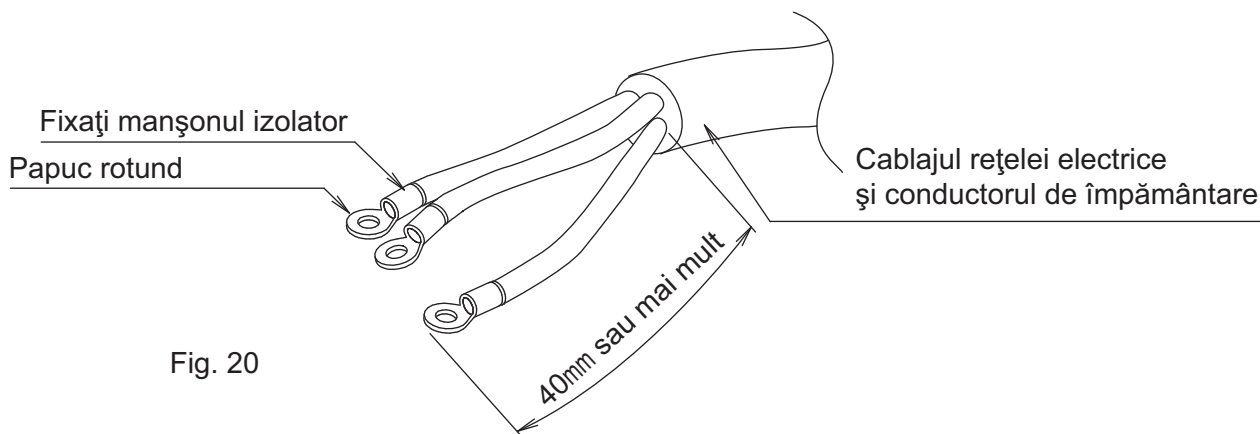


Fig. 20

- Pentru cablajul telecomenzii, consultați "MANUALUL DE INSTALARE A TELECOMENZII" atașat la telecomandă.
- **Nu conectați niciodată cablajul sursei de alimentare la releta de borne a telecomenzii. O astfel de greșeală poate duce la deteriorarea întregii instalații.**
- Utilizați numai cablurile specificate și conectați ferm cablurile în borne. Aveți grijă ca bornele să nu fie forțate de cabluri. Mențineți cablurile în ordine astfel încât să nu obstrucționeze alte echipamente, cum ar fi deschiderea forțată a capacului cutiei de comandă. Asigurați-vă că se închide bine capacul. Conexiunile imperfecte pot duce la supraîncălzire și, în cel mai rău caz, la scurtcircuit sau incendiu.

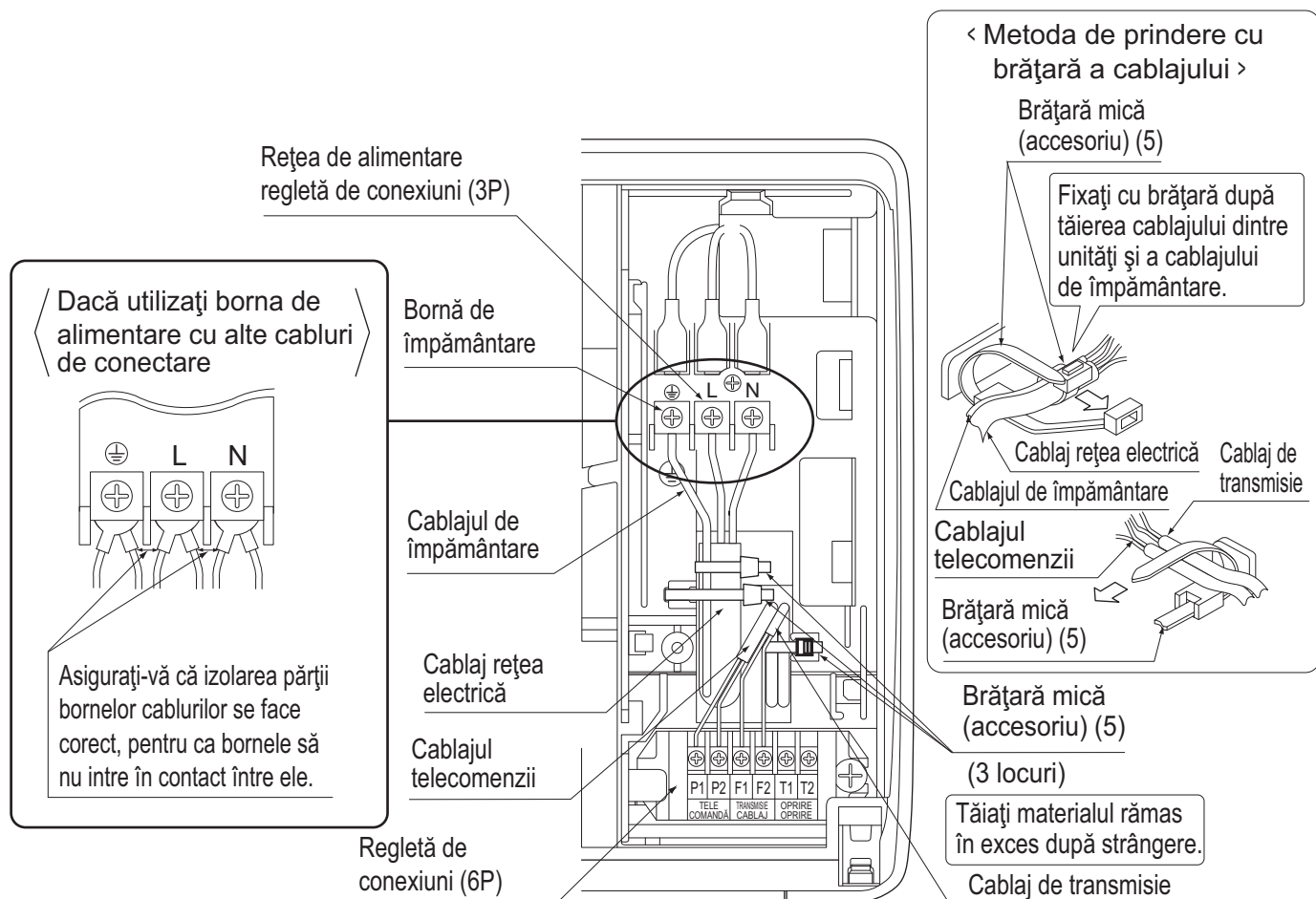


Fig. 21

⚠️ PRECAUȚIE

- Astupați gaura cu material izolator și chit (procurate la fața locului) pentru a preveni infiltrarea apei și pătrunderea insectelor și a altor viețuitoare mici. În caz, contrar cutia de comandă se poate scurtcircuita.
- Când prindeți cablurile în brățări, aveți grijă să nu fie forțate conexiunile cablurilor; folosiți brățările incluse pentru o fixare corespunzătoare. De asemenea, când efectuați cablarea, capacul de pe cutia de comandă trebuie să se potrivească bine, aranjând ordonat cablurile și fixând ferm capacul de deservire. Când fixați capacul de deservire, asigurați-vă că nu prindeți cablurile în margini. Treceți cablurile prin găuri pentru a preveni deteriorarea acestora.
- Cablajul telecomenzii și al transmisie între unități și alte cablaje electrice nu trebuie să treacă prin aceleași locuri în exteriorul aparatului, lăsați o distanță minimă de 50 mm între ele, altfel perturbațiile electrice (statice externe) pot duce la funcționarea incorectă sau la defecțiuni.
- Utilizați numai cablurile specificate și conectați ferm cablurile în borne. Aveți grijă ca bornele să nu fie forțate de cabluri. Mențineți cablurile în ordine astfel încât să nu obstrucționeze alte echipamente, cum ar fi deschiderea forțată a capacului de deservire. Asigurați-vă că se închide bine capacul. Conexiunile imperfecte pot duce la supraîncălzire și, în cel mai rău caz, la scurtcircuit sau incendiu.

8-2 EXEMPLU DE CABLARE

- Montați la fiecare cablaj a sursei de alimentare al fiecărei unități un întrerupător și o siguranță ca în desen.

EXEMPLU DE INSTALAȚIE COMPLETĂ (3 instalații)

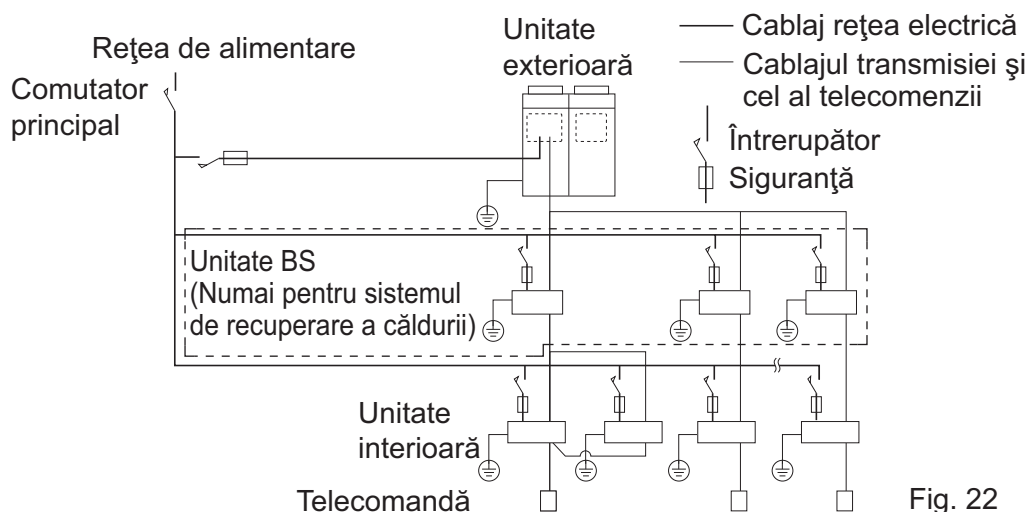


Fig. 22

1. Când se utilizează 1 telecomandă pentru 1 unitate interioară. (Funcționare normală)

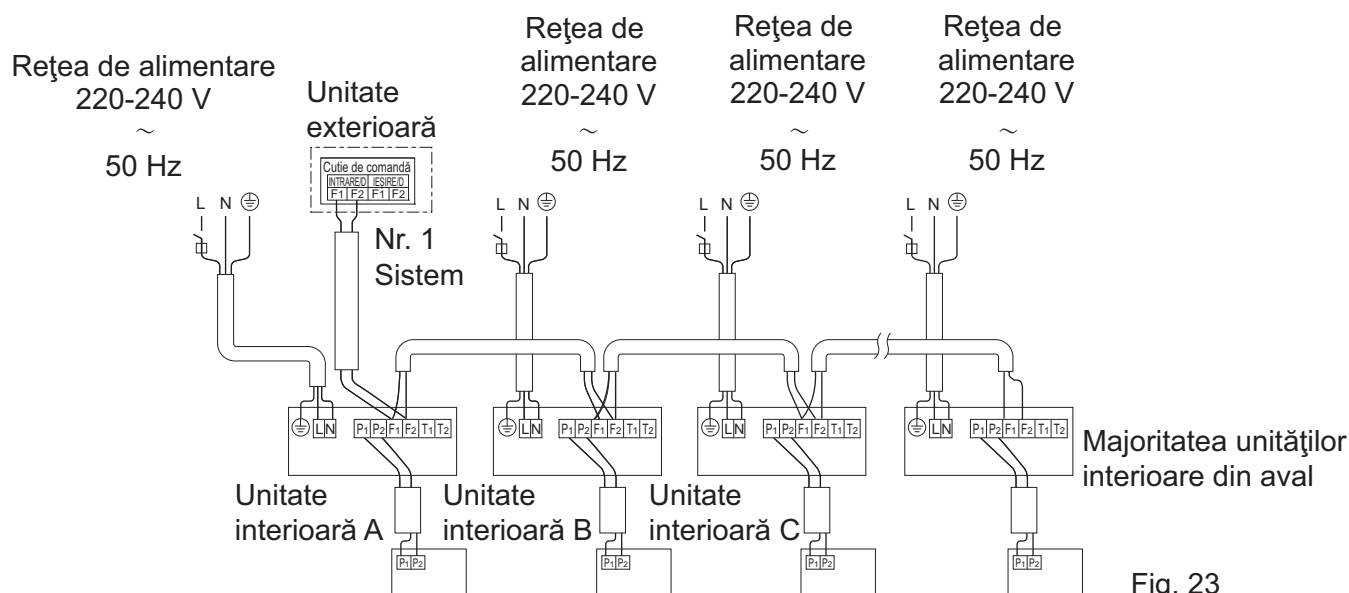


Fig. 23

2. Pentru comandă în grup sau utilizare cu 2 telecomenzi

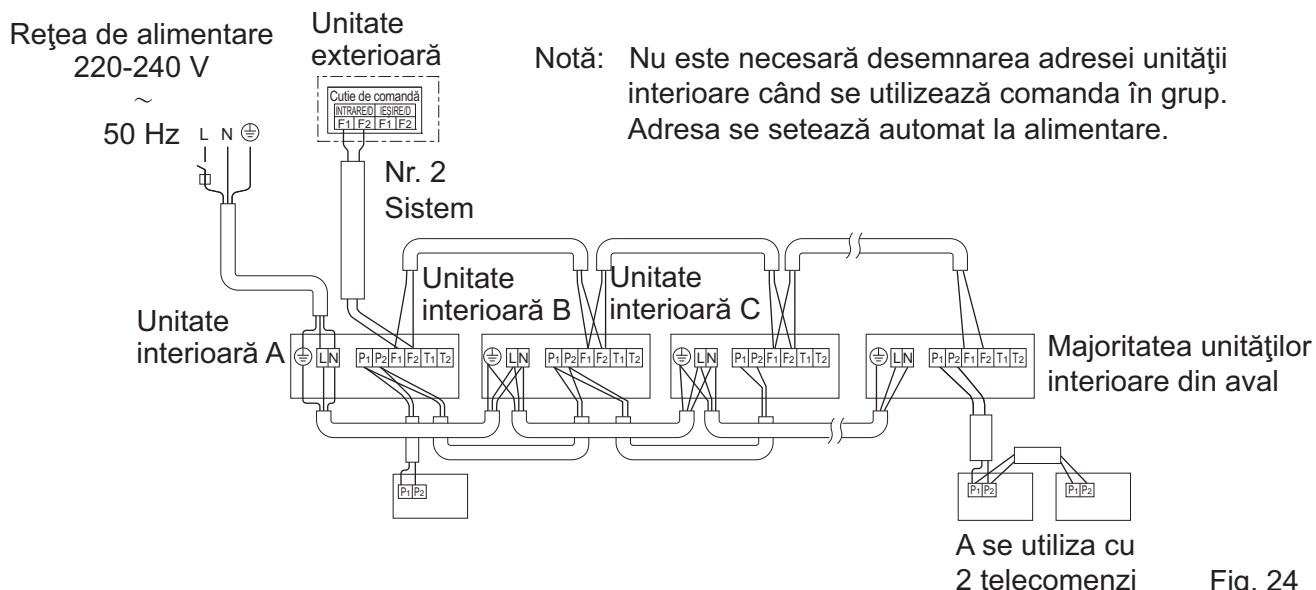


Fig. 24

3. Când se include unitatea BS

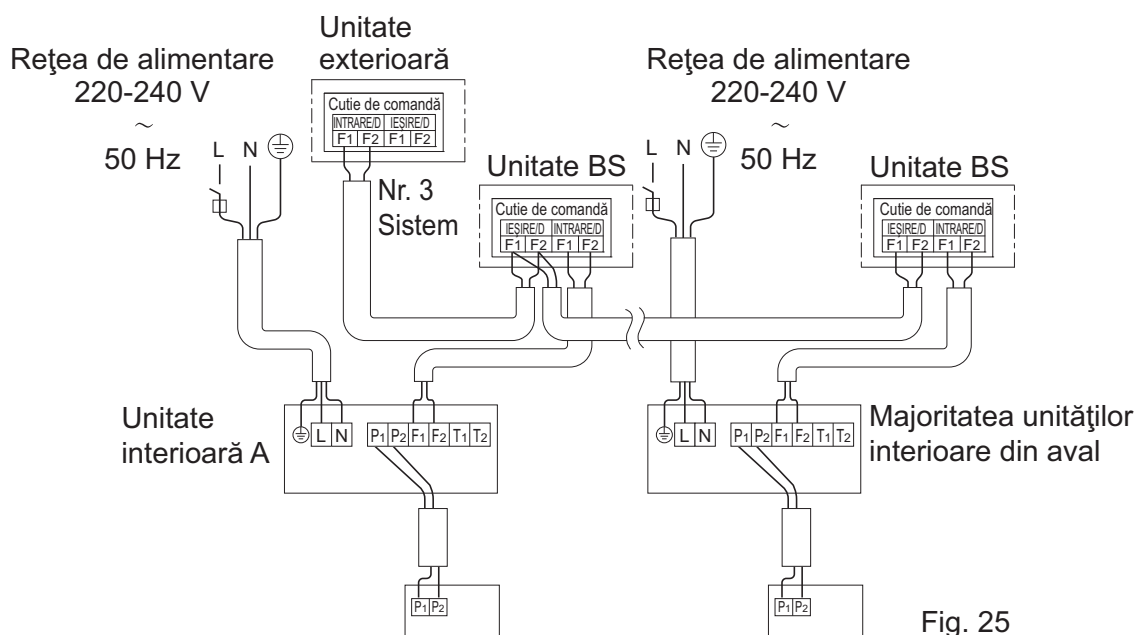


Fig. 25

[PRECAUȚII]

1. Întreg cablajul transmisiei, exceptând conductorii telecomenzii, este polarizat și trebuie să se potrivească cu simbolul bornei.
2. Se poate utiliza un singur întrerupător pentru a alimenta unitățile din aceeași instalație. Cu toate acestea, trebuie să alegeți cu atenție întrerupătoarele și disjunctoarele branșamentelor.
3. Nu împământați echipamentul la țevi de gaz, țevi de apă, paratrăsnete sau cabluri telefonice. Împământarea incorectă poate duce la șocuri electrice.

8-3 COMANDĂ CU 2 TELECOMENZI (COMANDĂ PENTRU 1 UNITATE INTERIOARĂ PRIN 2 TELECOMENZI)

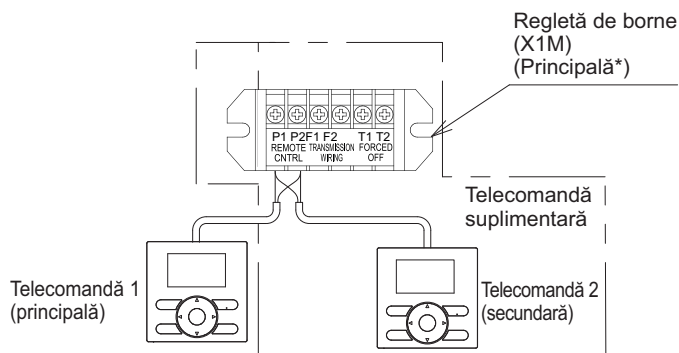
- La utilizarea a 2 telecomenzi, una trebuie fixată la "MAIN" (principală) iar cealaltă la "SUB" (secundară).

COMUTAREA MAIN/SUB (PRINCIPALĂ/SECUNDARĂ)

- Consultați manualul anexat al telecomenzii.

Metoda de cablare

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



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

Fig. 26

NOTĂ

- Numerele bornelor unităților exterioară și interioare trebuie să se potrivească.

8-4 Control computerizat (decuplare forțată și acționarea de cuplare/decuplare)

(1) Specificațiile cablurilor și modul de cablare

- Conectați intrarea din exterior la bornele T1 și T2 ale regletei de conexiuni (6P) pentru telecomandă.

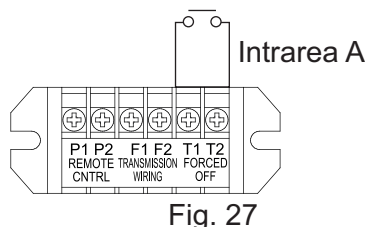


Fig. 27

Specificații de cablu	Cordon sau cablu cu manta de vinil (2 fire)
Manometru	0,75 - 1,25 mm ²
Lungime	Max. 100 m
Bornă externă	Contact care poate asigura sarcina minimă valabilă de 15 V c.c., 1 mA.

(2) Acționare

- Tabelul următor explică OPRIREA FORȚATĂ și FUNCȚIONAREA ÎN MODUL PORNIRE/OPRIRE ca răspuns la intrarea A.

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

- Porniți alimentarea și apoi utilizați telecomanda pentru a selecta funcționarea.

8-5 COMANDA CENTRALIZATĂ

- Pentru comanda centralizată trebuie atribuit nr. de grup. Pentru detalii, consultați manualul fiecărei telecomenzi opționale pentru comanda centralizată.

La punerea în aplicare a controlului de grup

- La utilizarea ca unitate pereche sau ca unitate principală pentru funcționare simultană multiplă, puteți porni/opri simultan controlul (de grup) până la 16 unități cu telecomanda. **(Consultați Fig. 28)**
- În acest caz, toate unitățile interioare din grup vor funcționa conform telecomenzii controlului de grup.
- Valoarea termistorului pentru temperatura încăperii are efect numai pentru unitatea interioară conectată la telecomandă.

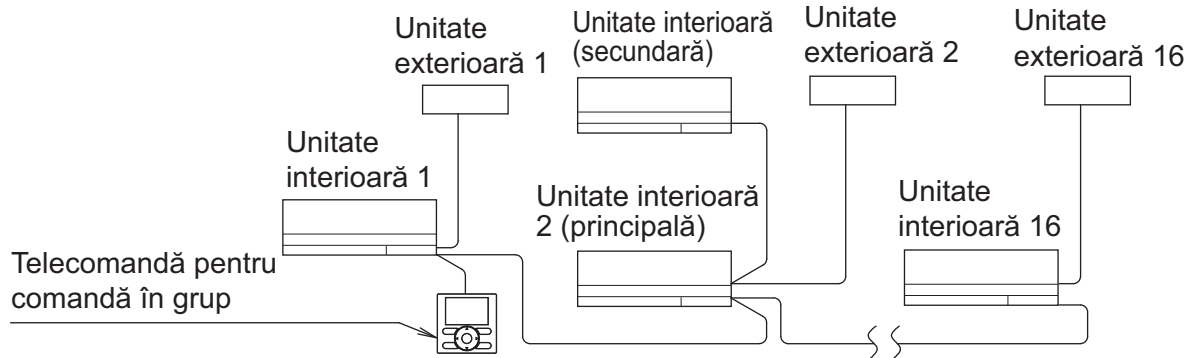


Fig. 28

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. 29)**

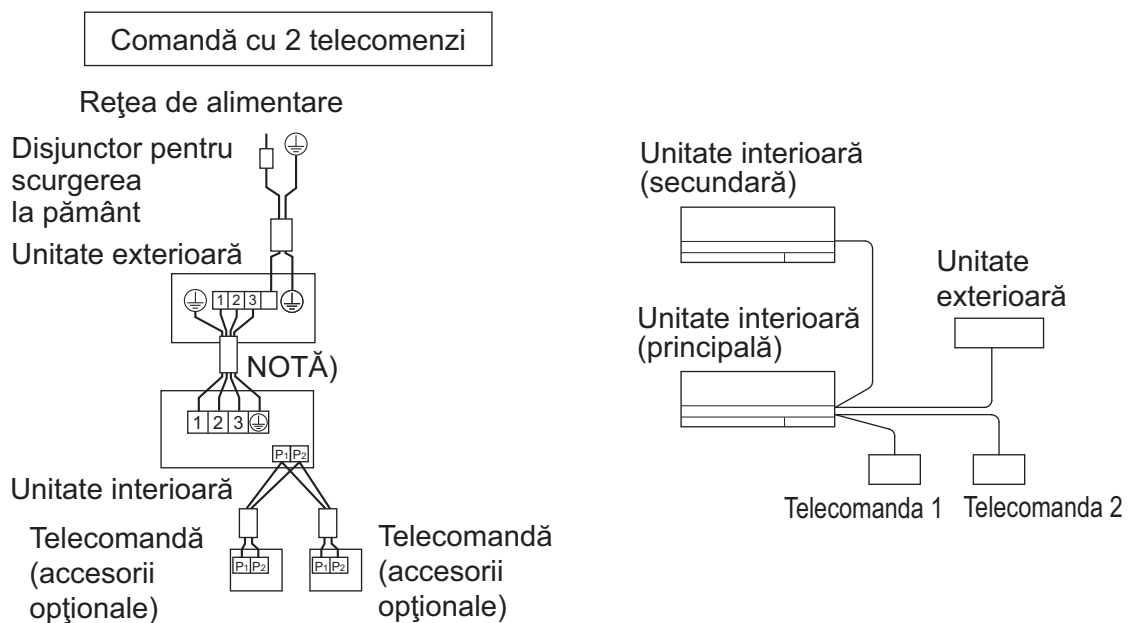


Fig. 29

NOTĂ

- Numerele bornelor unităților exterioră și interioare trebuie să se potrivească.

9. REGLAJE LOCALE

(1) Asigurați-vă că sunt închise capacele de deservire de la unitățile interioare și exterioare.

(2) Reglajele locale trebuie efectuate din telecomandă, conform condițiilor de instalare.

- Reglajele pot fi efectuate modificând "Numărul de mod", "PRIMUL NR. DE COD" și "AL DOILEA NR. DE COD".

- "Reglajele locale" incluse în telecomandă prezintă ordinea setărilor și metoda de funcționare.

*Reglajul se face pe toate unitățile unui grup. Pentru a regla fiecare unitate interioară în parte sau pentru a verifica reglajul, folosiți modul Nos. (cu "2" în poziție superioară) între paranteze ().

9-1 REGLAJUL INDICATORULUI FILTRULUI

- Telecomenzile sunt echipate cu indicatoare pentru filtru prin afișaj cu cristale lichide, care semnalează când a venit timpul curățării filtrelor de aer.
- Schimbați AL DOILEA NR. DE COD conform Tabelului 2, 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)

Tabel 2

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

9-2 REGLAJUL MODULUI DE CREȘTERE A DEBITULUI FLUXULUI DE AER

- Se poate crește local debitul de aer (RIDICAT și SCĂZUT). Schimbați după cum doriți AL DOILEA NR. DE COD ca în tabelul 3.

(AL DOILEA NR. DE COD este reglat din fabrică la "01" ca standard.)

Tabel 3

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

<Când utilizați telecomenzi fără cablu>

- Când utilizați telecomenzi fără cablu este necesară configurarea adresei telecomenzii. Consultați manualul de instalare anexat telecomenzii fără cablu pentru instrucțiuni de configurare.

- Setați telecomanda la modul de setare al locului de instalare. Pentru detalii, consultați "MODUL DE SETARE LOCALĂ" în manualul telecomenzii.

- În modul de setare locală, selectați modul nr. 12, apoi setați primul nr. de cod (comutator) la "1". Apoi setați al doilea nr. de cod (poziție) la "01" pentru OPRIREA FORȚATĂ și la "02" pentru FUNCȚIONAREA ÎN MODUL DE PORNIRE/OPRIRE.

(OPRIRE FORȚATĂ la setarea din fabrică)

(Consultați Fig. 30)

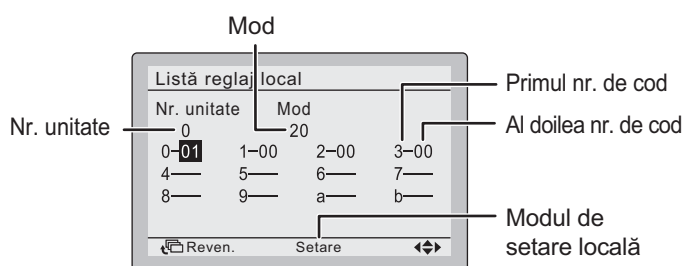


Fig. 30

10. PROBA DE FUNCȚIONARE

Asigurați-vă că sunt închise capacele de deservire de la unitățile interioare și exterioare.

Consultați manualul de instalare al unității exterioare.

- Indicatorul luminos de funcționare al telecomenzii va clipi dacă apare o defecțiune. Verificați defecțiunea de pe afișajul cu cristale lichide pentru a identifica problema. În manualul de instalare a unității exterioare sau în manualul de service găsiți explicații pentru codurile de defecțiune și problemele respective.

Dacă se afișează oricare dintre elementele din tabelul 4, poate să existe o problemă legată de cablaj sau alimentare, deci verificați din nou schema.

Tabel 4

Afișajul telecomenzii	Cuprins
S-a aprins "  "	Există un scurtcircuit la bornele de OPRIRE FORȚATĂ (T1, T2).
S-a aprins "U4" S-a aprins "UH"	- Alimentarea electrică a unității exterioare este oprită. - Unitatea exterioară nu s-a cablat la rețeaua electrică. - Cablare incorectă pentru transmisie și/sau OPRIRE FORȚATĂ. - Derivația cablajului este întreruptă.
Fără afișare	- Alimentarea electrică a unității interioare este oprită. - Nu s-a cablat unitatea interioară la rețeaua de alimentare. - Cablare incorectă a telecomenzii, transmisiei și/sau OPRIRII FORȚATE. - Cablajul telecomenzii este întrerupt.

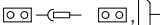
- Pentru a proteja unitatea interioară, instruiți clientul să nu folosească aparatul de aer condiționat până la finalizarea lucrărilor din interior, dacă lucrările din interior nu au fost finalizate la sfârșitul probei de funcționare.

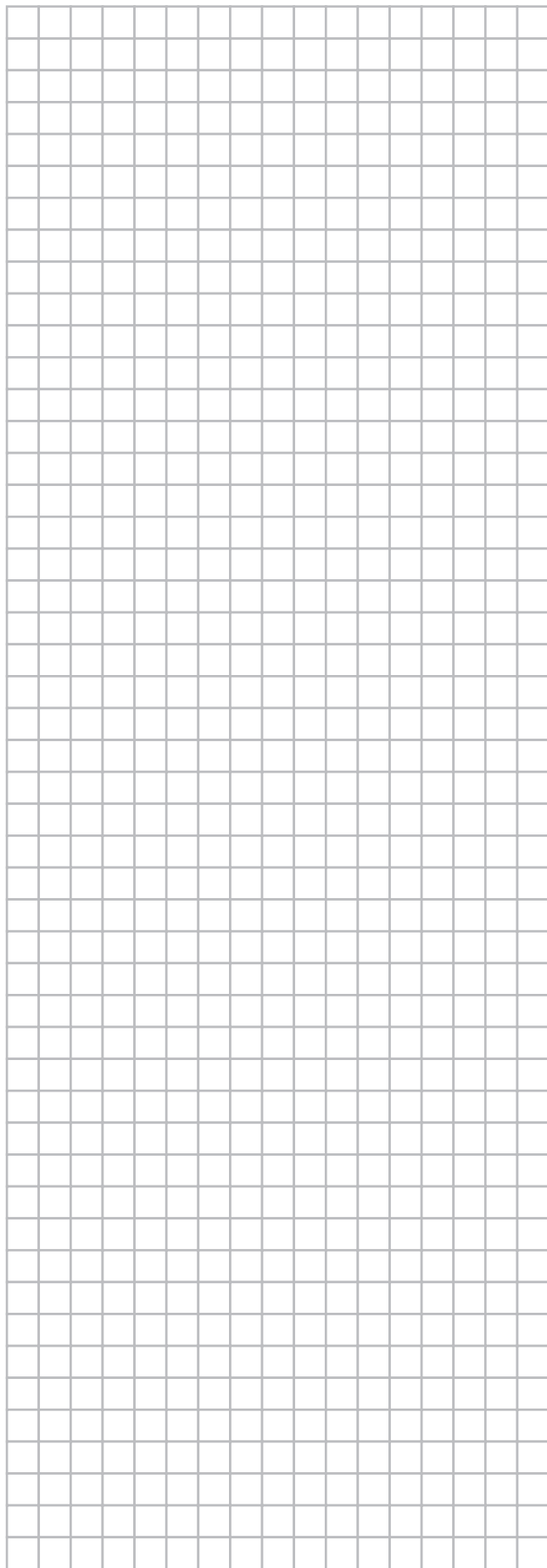
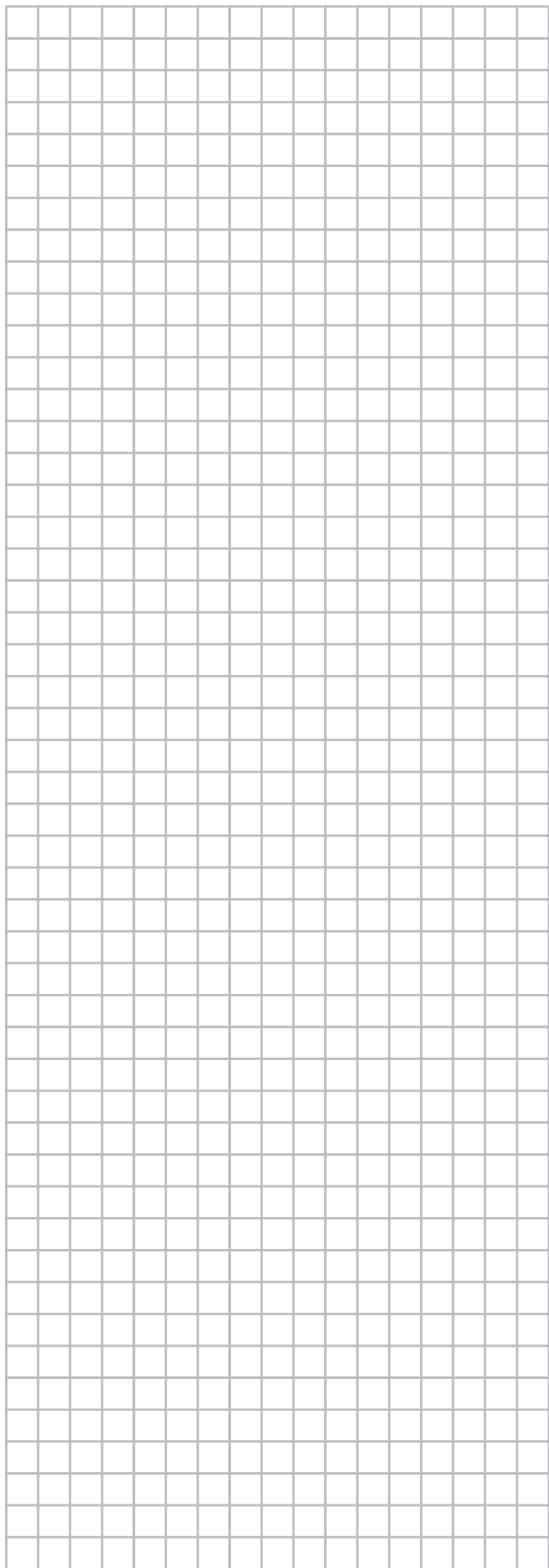
(Dacă este folosit aparatul de aer condiționat, substanțele degajate de vopsea, adezivi etc. pot pătrunde în unitatea interioară și pot provoca la scurgeri de apă sau împrôșcarea cu apă.)

NOTĂ

- După finalizarea probei de funcționare, verificați elementele listate în "**b. Elemente de verificat în momentul predării**".

11. SCHEMĂ DE CONEXIUNI

Legenda schemei de conexiuni unificate					
Pentru piesele aplicate și numerotare, consultați schema de conexiuni de pe unitate. Numerotarea pieselor se face cu numere arabe în ordine crescătoare pentru fiecare piesă și este reprezentată în prezentarea de mai jos prin simbolul "*" din codul piesei.					
	:	ÎNTRERUPTOR		:	ÎMPĂMÂNTARE DE PROTECȚIE
	:	CONEXIUNE		:	ÎMPĂMÂNTARE DE PROTECȚIE (ȘURUB)
	:	CONECTOR		:	REDRESOR
	:	PĂMÂNT		:	CONECTOR DE RELEU
	:	CABLAJ DE LEGĂTURĂ		:	CONECTOR DE SCURTCIRCUITARE
	:	SIGURANȚĂ		:	BORNĂ
	:	UNITATE INTERIOARĂ		:	REGLETĂ DE CONEXIUNI
	:	UNITATE EXTERIOARĂ		:	CLEMĂ PENTRU CABLU
BLK : NEGRU	GRN : VERDE	PNK : ROZ	WHT : ALB		
BLU : ALBASTRU	GRY : GRI	PRP, PPL : MOV	YLW : GALBEN		
BRN : MARO	ORG : PORTOCALIU	RED : ROȘU			
A * P	:	PLACĂ CU CIRCUITE IMPRIMATE	PM*	:	MODUL DE ALIMENTARE
BS*	:	BUTON PORNIT/OPRIT, ÎNTRERUPĂTOR DE PUNERE ÎN FUNCȚIUNE	PS	:	COMUTAREA SURSEI DE ALIMENTARE
BZ, H*O	:	BUZER	PTC*	:	PTC TERMISTOR
C*	:	CONDENSATOR	Q*	:	TRANZISTOR DE POARTĂ BIPOLAR IZOLAT (IGBT)
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*,	:	CONEXIUNE, CONECTOR	Q*DI	:	ÎNTRERUPTOR PENTRU SCURGERI LA PĂMÂNT
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V,			Q*L	:	DISPOZITIV DE PROTECȚIE LA SUPRASARCINĂ
W, X*A, K*R_*			Q*M	:	CONTACT TERMIC
D*, V*D	:	DIODĂ	R*	:	REZISTENȚĂ
DB*	:	PUNTE DE DIODĂ	R*T	:	TERMISTOR
DS*	:	COMUTATOR DIP	RC	:	RECEPTOR
E*H	:	ÎNCĂLZITOR	S*C	:	CONTACT LIMITATOR
F*U, FU* (PENTRU CARACTERISTICI, CONSULTAȚI PCI DIN INTERIORUL UNITĂȚII)	:	SIGURANȚĂ	S*L	:	ÎNTRERUPĂTOR CU FLOTOR
FG*	:	CONECTOR (ÎMPĂMÂNTARE ȘASIU)	S*NPH	:	SENZOR DE PRESIUNE (ÎNALTĂ)
H*	:	CABLAJ	S*NPL	:	SENZOR DE PRESIUNE (JOASĂ)
H*P, LED*, V*L	:	BEC DE CONTROL, DIODĂ EMIȚĂTOARE DE LUMINĂ	S*PH, HPS*	:	PRESOSTAT (ÎNALTĂ)
HAP	:	DIODĂ EMIȚĂTOARE DE LUMINĂ (SEMNALIZARE ÎNȚREȚINERE VERDE)	S*PL	:	PRESOSTAT (JOASĂ)
HIGH VOLTAGE	:	TENSIUNE ÎNALTĂ	S*T	:	TERMOSTAT
IES	:	SENZOR INTELLIGENT EYE	S*RH	:	SENZOR DE UMIDITATE
IPM*	:	MODUL DE ALIMENTARE INTELIGENTĂ	S*W, SW*	:	ÎNTRERUPĂTOR DE PUNERE ÎN FUNCȚIUNE
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	:	RELEU MAGNETIC	SA*, F1S	:	DESCĂRCĂTOR
L	:	FAZĂ	SR*, WLU	:	RECEPTOR DE SEMNAL
L*	:	BOBINĂ	SS*	:	COMUTATOR SELECTOR
L*R	:	REACTANȚĂ	SHEET METAL	:	PLACĂ FIXĂ REGLETĂ DE CONEXIUNI
M*	:	MOTOR PAS CU PAS	T*R	:	TRANSFORMATOR
M*C	:	MOTORUL COMPRESORULUI	TC, TRC	:	EMIȚĂTOR
M*F	:	MOTORUL VENTILATORULUI	V*, R*V	:	VARISTOR
M*P	:	MOTORUL POMPEI DE EVACUARE	V*R	:	PUNTE DE DIODĂ
M*S	:	MOTOR DE BALANSARE	WRC	:	TELECOMANDĂ FĂRĂ CABLU
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	:	RELEU MAGNETIC	X*	:	BORNĂ
N	:	NUL	X*M	:	REGLETĂ DE CONEXIUNI (BLOC)
n=*, N=*	:	NUMĂR DE TRECERI PRIN MIEZUL DE FERITĂ	Y*E	:	BOBINA VENTILULUI ELECTRONIC DE DESTINDERE
PAM	:	MODULAȚIE DE IMPULS-AMPLITUDINE	Y*R, Y*S	:	BOBINA VENTILULUI ELECTROMAGNETIC DE INVERSARE
PCB*	:	PLACĂ CU CIRCUITE IMPRIMATE	Z*C	:	MIEZ DE FERITĂ
			ZF, Z*F	:	FILTRU DE ZGOMOT



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



Copyright 2017 Daikin



4P494115-1F 2023.09