



DAIKIN ROOM AIR CONDITIONER

MANUAL DE INSTALARE

R410A



FTX25KMV1B

FTX35KMV1B

Măsuri de siguranță



Citiți cu atenție precauțiile din acest manual înainte de a pune în funcțiune unitatea.

- Măsurile descrise aici sunt catalogate ca AVERTIZARE și PRECAUȚIE. Ambele conțin informații importante privind siguranța. Respectați întocmai toate măsurile.
- Semnificația notificărilor AVERTIZARE și PRECAUȚIE

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

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

- Marcajele privind siguranța din acest manual au următoarele semnificații:

 Asigurați-vă că respectați instrucțiunile.	 Asigurați-vă că s-a efectuat legarea la pământ.	 Nu încercați niciodată.
--	---	---

- După terminarea instalării, efectuați o probă de funcționare pentru a verifica dacă există defecțiuni și pentru a explica clientului modul de utilizare și întreținere a aparatului de aer condiționat, cu ajutorul manualului de exploatare.
- Textul în limba engleză este instrucțiunea originală. Celelalte limbi sunt traduceri ale instrucțiunilor originale.

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.
• 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. O fundație insuficient de rezistentă prezintă pericol de cădere a echipamentului și de rănire.
• Lucrările electrice trebuie efectuate în conformitate cu reglementările locale și naționale aplicabile și cu instrucțiunile din acest manual de instalare. Utilizați întotdeauna un circuit de alimentare cu energie dedicat. Capacitatea insuficientă a circuitului de alimentare și lucrările necorespunzătoare pot provoca electrocutări sau incendii.
• Utilizați un cablu de dimensiune corespunzătoare. Nu utilizați cabluri îmbricate sau prelungitoare deoarece pot duce la supraîncălzire, electrocutare sau incendii.
• Verificați dacă toate cablurile sunt fixate, dacă s-au utilizat cablurile specificate și dacă bornele sau cablurile nu sunt tensionate. Legăturile necorespunzătoare sau fixarea necorespunzătoare a cablurilor pot provoca supraîncălziri sau incendii.
• La cablarea rețelei electrice și conectarea firelor între unitatea interioară și cea exterioară, poziționați firele astfel încât capacul cutiei de comandă să poată fi fixat bine. Poziționarea incorectă a capacului cutiei de comandă poate duce la electrocutare, incendiu sau supraîncălzirea bornelor.
• 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.
• 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 ventilare, un cuptor sau un aragaz.
• Dacă montați sau mutați instalația de aer condiționat, asigurați-vă că purjați circuitul agentului frigorific pentru a vă asigura că nu conține aer și utilizați numai agentul frigorific specificat (R410A). Prezența aerului sau a altor corpuri străine în circuitul agentului frigorific duce la creșterea anormală a presiunii, care poate avea ca rezultat deteriorarea echipamentului sau chiar rănirea.
• În timpul instalării, fixați tubulatura agentului frigorific înainte de a pune în funcțiune compresorul. În cazul în care nu s-au atașat țevile agentului frigorific și ventilul de închidere este deschis atunci când compresorul funcționează, aerul va fi absorbit în interior, ducând la o presiune anormală a ciclului de răcire, ceea ce poate avea ca rezultat deteriorarea echipamentului sau chiar rănirea.
• În timpul pompării pentru evacuare, opriți compresorul înainte de a demonta tubulatura agentului frigorific. În cazul în care compresorul funcționează în continuare și ventilul de închidere este deschis în timpul pompării, aerul va fi absorbit în interior atunci când se îndepărtează tubulatura agentului frigorific, ducând la o presiune anormală a ciclului de răcire, ceea ce poate avea ca rezultat deteriorarea echipamentului sau chiar rănirea.
• 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.
• Asigurați-vă că ați instalat un întrerupător pentru scurgere la împământare. Dacă nu instalați un întrerupător pentru scurgere la împământare există riscul electrocutării sau incendiului.

Măsuri de siguranță

PRECAUȚIE

- Nu instalați aparatul de aer condiționat în locuri în care există pericolul scurgerii de gaze inflamabile. În cazul scurgerii de gaze, acumularea gazelor lângă aerul condiționat poate provoca incendii. 
- Numai personalul calificat poate manevra, umple, purja și dezafecta agentul frigorific.
- Respectând instrucțiunile din manualul de instalare, montați tubulatura de evacuare pentru a asigura evacuarea corespunzătoare și izolați tubulatura pentru a preveni condensarea. Purjarea incorectă a tubulaturii poate duce la scurgeri de apă în interior și la deteriorarea bunurilor.
- Strângeți piulița olandeză conform metodelor specificate, de exemplu cu o cheie dinamometrică. Dacă piulița olandeză este strânsă prea tare, poate crăpa după o utilizare îndelungată, provocând scurgerea agentului frigorific.
- Acest aparat este destinat utilizării de către utilizatori instruiți sau experți în magazine, în industria ușoară sau în ferme sau utilizării în scop comercial sau privat de către persoane nespecializate.
- Nivelul presiunii zgomotului este mai mic de 70 dB (A).

Accesorii

Unitate interioară (A) – (H)

(A) Placă de montare	1	(D) Suport telecomandă	1	(G) Manual de exploatare	1
(B) Filtru dezodorizant din apatit de titan	2	(E) Baterie uscată AAA. LR03 (alcalină)	2	(H) Manual de instalare	1
(C) Telecomandă fără fir	1	(F) Șurub de fixare a unității interioare (M4 × 12L)	2		

Alegerea amplasamentului pentru instalare

Înainte de a alege amplasamentul, obțineți aprobarea utilizatorului.

1. Unitate interioară

- Unitatea interioară se va amplasa în locuri în care:
 - 1) sunt respectate restricțiile de instalare specificate în schemele de instalare a unității interioare,
 - 2) admisia și evacuarea aerului nu sunt obturate,
 - 3) unitatea nu se află sub lumina directă a soarelui,
 - 4) unitatea nu se află în vecinătatea surselor de căldură sau aburi,
 - 5) nu există nicio sursă de vapori de ulei de mașină (acest lucru poate scurta durata de funcționare a unității interioare),
 - 6) aerul rece (cald) circulează liber prin încăpere,
 - 7) unitatea nu se află în vecinătatea lămpilor fluorescente cu aprindere electronică (cu invertor sau pornire rapidă) deoarece se poate reduce raza de acțiune a telecomenzii,
 - 8) unitatea se află la cel puțin 1 m distanță față de televizoare și radiouri (unitatea poate să interfereze cu imaginea sau sunetul),
 - 9) este instalată la înălțimea recomandată (1,8 m),
 - 10) nu există echipament de spălat rufe.
 - 11) aparatul electrocasnic se va depozita astfel încât să fie ferit de lovituri.

2. Telecomandă fără fir

- Porniți toate lămpile fluorescente din încăpere, dacă există, și găsiți locul în care unitatea interioară recepționează corect semnalele telecomenzii (pe o rază de 7 m).

Pregătirea înainte de instalare

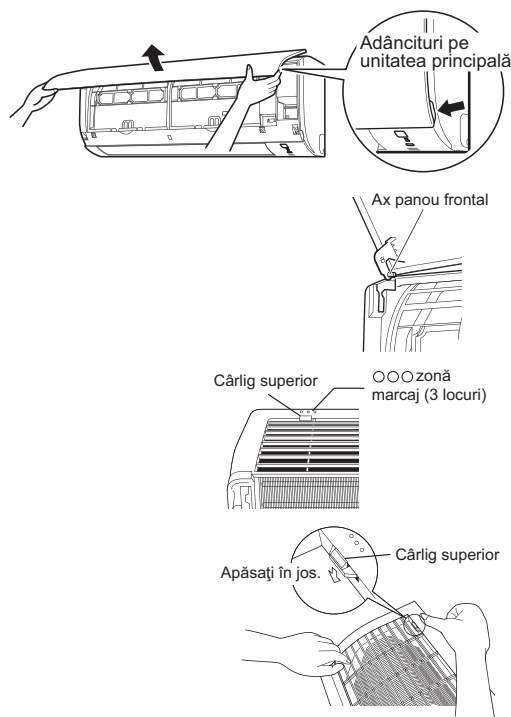
1. Demontarea și instalarea panoului frontal

• Metodă de demontare

- 1) Puneți degetele în adânciturile de pe unitatea principală (câte una în stânga și în dreapta) și deschideți panoul frontal până când se oprește.
- 2) Continuați să deschideți panoul frontal în timp ce îl glisați spre dreapta și îl trageți spre dvs. pentru a detașa axul panoului frontal din stânga. Pentru a detașa axul panoului frontal din dreapta, glisați panoul spre stânga în timp ce îl trageți spre dvs.

• Metodă de instalare

Aliniați urechile panoului frontal cu canelurile și împingeți-l până la capăt. Apoi închideți-l încet. Împingeți ferm centrul panoului suprafeței inferioare pentru a cupla urechile.



2. Demontarea și instalarea grilajului frontal

• Metodă de demontare

- 1) Scoateți panoul frontal pentru a scoate filtrul de aer.
- 2) Scoateți cele 3 șuruburi de la grilajul frontal.
- 3) În fața marcajului ○○○ al grilajului frontal există 3 cârlige superioare. Trageți ușor grilajul frontal spre dvs. cu o mână, iar cu cealaltă mână apăsați în jos pe cârlige cu degetele.

Atunci când nu există spațiu de lucru pentru că unitatea este aproape de tavan

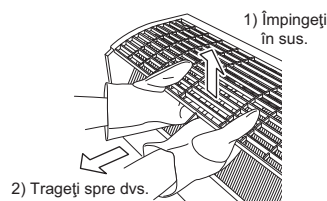
⚠ PRECAUȚIE

- Purtați mănuși de protecție.

Puneți ambele mâini sub centrul grilajului frontal și, în timp ce împingeți în sus, trageți-l spre dvs.

• Metodă de instalare

- 1) Instalați grilajul frontal și cuplați ferm cârligele superioare (în 3 locuri).
- 2) Prindeți cele 3 șuruburi ale grilajului frontal.
- 3) Instalați filtrul de aer, apoi montați panoul frontal.



3. Cum se setează adrese diferite

Atunci când într-o încăpere se instalează 2 unități interioare, cele 2 telecomenzi fără fir se pot seta pentru adrese diferite. Modificați setarea adresei uneia dintre cele două unități. Atunci când tăiați puntea, aveți grijă să nu deteriorați piesele din jur.

- 1) Scoateți capacul bateriei telecomenzii și tăiați puntea adresei.

- 2) Apăsați simultan pe ,  și .

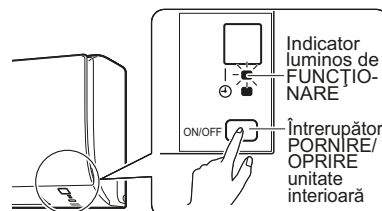
- 3) Apăsați pe , selectați **R**, apăsați pe .

(Indicatorul luminos de funcționare a unității interioare va fi intermitent timp de circa 1 minut.)

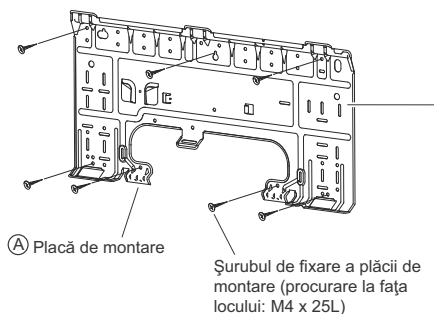
- 4) Apăsați pe întrerupătorul de PORNIRE/OPRIRE a unității interioare în timp de indicatorul luminos de funcționare este intermitent.

- Dacă nu s-a reușit finalizarea setării în timp ce indicatorul luminos de funcționare era intermitent, reluați operațiunea de setare de la început.

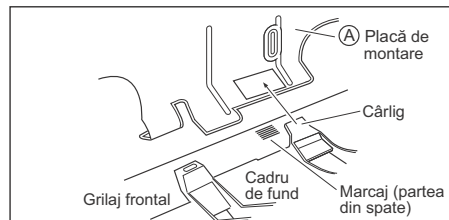
- După terminarea setării, apăsând pe  aproximativ 5 secunde telecomanda va reveni la afișarea anterioară.



Schema de instalare a unității interioare



Placa de montare se va instala pe un perete care poate susține greutatea unității interioare.

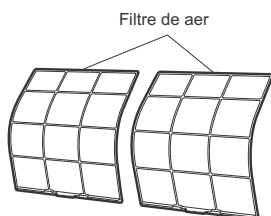
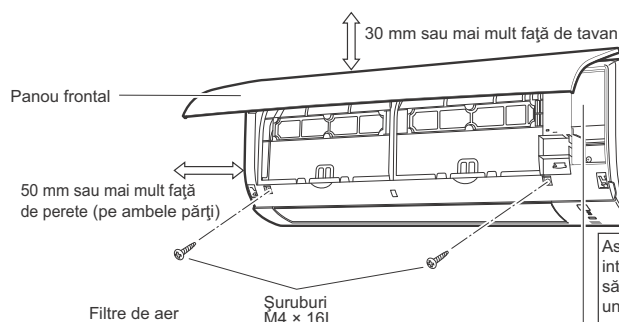


Modul de prindere a unității interioare

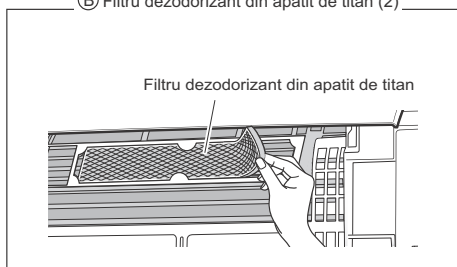
Agățați cârligele cadrului de fund de (A) placa de montare. Dacă cârligele se agăț cu dificultate, scoateți grilajul frontal.

Modul de scoatere a unității interioare

Împingeți în sus zona marcată (în partea de jos a grilajului frontal) pentru a elibera cârligele. Dacă ghearele se desprind cu dificultate, scoateți grilajul frontal.



B Filtru dezodorizant din apatit de titan (2)



Astupați cu chit gaura conductei.

Tăiați conducta termoizolatoare la lungimea adecvată și înfășurați-o cu bandă, având grijă să nu rămână interstiții pe linia de tăiere a conductei izolatoare.

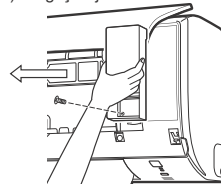
Aspectul unităților interioare poate să difere față de unele modele.

Capac de deservire

Capacul de deservire se poate demonta.

Metoda de deschidere

- 1) Scoateți șurubul capacului de deservire.
- 2) Scoateți capacul de deservire pe orizontală, în direcția indicată de săgeată.
- 3) Trageți în jos.



Înfășurați conducta izolatoare cu bandă de sus până jos.

Înainte de a înșuruba (D) suportul telecomenzii pe perete, asigurați-vă că unitatea interioară recepționează corect semnalele de comandă.

Telecomandă fără fir

Șurub de fixare pentru suportul telecomenzii (procurare la fața locului: M3 x 20L)

Suport telecomandă

AVERTIZARE

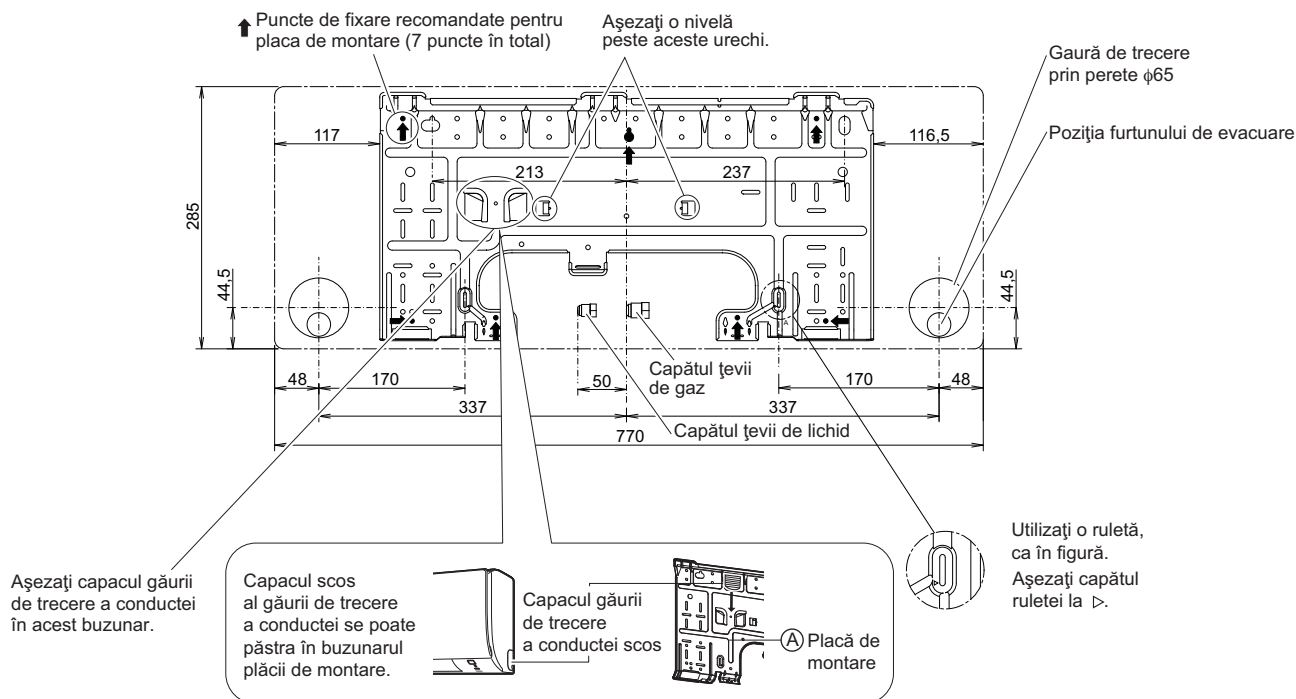
- Utilizați numai componentele opționale Daikin aprobate pentru acest model.

Instalarea unității interioare

1. Instalarea plăcii de montare

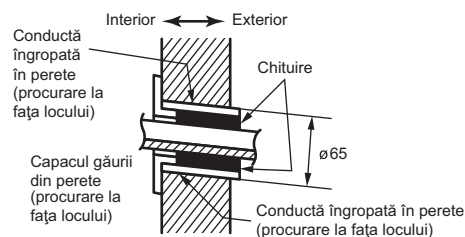
- Placa de montare se va instala pe un perete care poate susține greutatea unității interioare.
- Fixați provizoriu placa de montare pe perete, asigurați-vă că panoul este la nivel și marcați punctele de găurire pe perete.
 - Fixați placa de montare pe perete cu șuruburi.

Punctele de fixare și dimensiunile recomandate pentru placa de montare



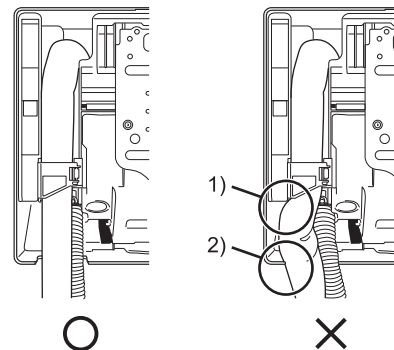
2. Găurirea peretelui și instalarea țevii îngropate în perete

- Pentru pereții care conțin cadre metalice sau plăci metalice, asigurați-vă că utilizați o țevă îngropată în perete și un capac de perete la gaura de traversare pentru a preveni încălzirea, scurtcircuitul sau incendiile.
 - Chituiți interstițiile din jurul țevelor pentru a preveni scurgerea apei.
- Faceți o gaură de 65 mm în perete cu panta spre exterior.
 - Introduceți o țevă de perete în gaură.
 - Puneți un capac de perete pe țeava de perete.
 - După terminarea tubulaturii agentului frigorific, cablajului și tubulaturii de evacuare, chituiți interstițiul găurii țevii.



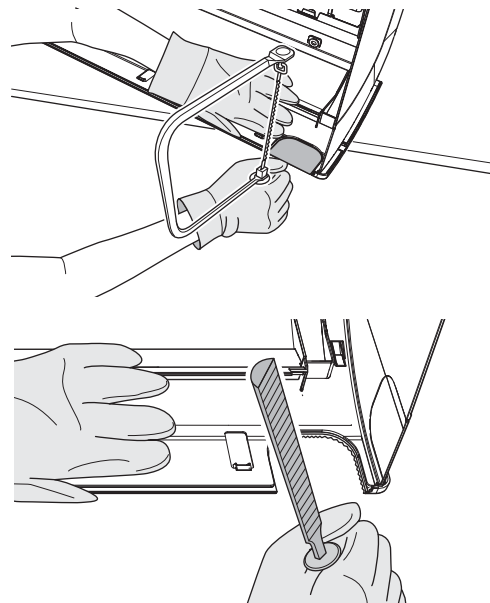
3. Instalarea unității interioare

- În cazul curbării sau protejării țevelor agentului frigorific, rețineți următoarele precauții.
- Dacă lucrarea nu s-a efectuat corect, pot să apară sunete neobișnuite.
- Nu presați țevele agentului frigorific pe cadrul de fund.
 - Nu presați țevele agentului frigorific nici pe grilajul frontal.



Instalarea unității interioare

- Scoateți capacul pasajului țevii ca în figura de mai jos.
- 1) Tăiați capacul pasajului țevii din interior cu ajutorul unui bomfaier. Puneți pânza bomfaierului pe creștătură și tăiați capacul pasajului țevii de-a lungul suprafeței interioare neregulate.
 - 2) După tăierea capacului pasajului țevii, piliți. Îndepărtați bavurile de-a lungul secțiunii tăiate utilizând o pilă lungă semirotundă.

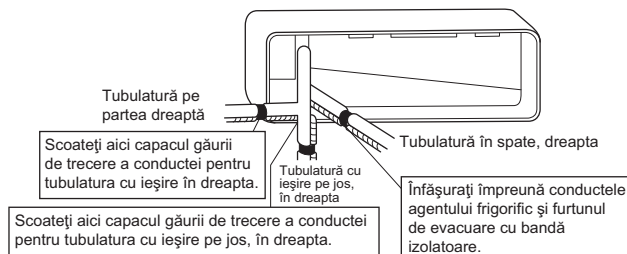


PRECAUȚIE

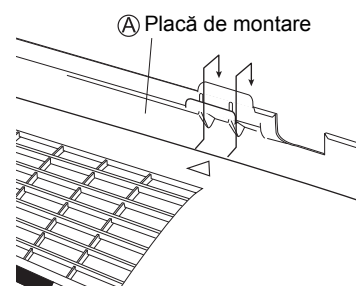
- În cazul în care capacul pasajului de trecere a țevii este tăiat cu cleștele, grilajul frontal se va deteriora. Nu utilizați cleștele.
- Purtați mănuși în timpul îndepărtării capacului pasajului țevii.

3-1. Tubulatură în dreapta, în dreapta spate sau în dreapta jos

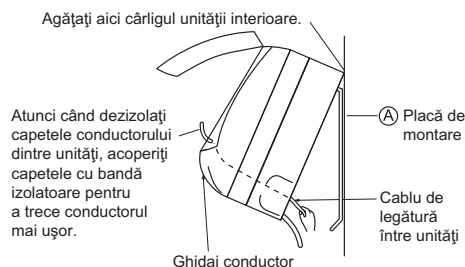
- 1) Prindeți furtunul de evacuare de dedesubtul țevilor agentului frigorific cu bandă adezivă de vinil.
- 2) Înfășurați împreună conductele agentului frigorific și furtunul de evacuare cu bandă izolatoare.



- 3) Treceți furtunul de evacuare și conductele agentului frigorific prin gaura din perete, apoi așezați unitatea interioară în cârligele plăcii de montare utilizând ca ghidaj marcajele  din partea de sus a unității interioare.



- 4) Deschideți panoul frontal, apoi deschideți capacul de deservire. (Consultați metodele de pregătire înainte de instalare.)
- 5) Treceți cablul care leagă unitățile de la unitatea exterioară prin gaura din perete și apoi prin spatele unității interioare. Trageți-le prin partea frontală. Curbați din timp capetele conductorilor de legătură în sus pentru a lucra mai ușor. (În cazul în care capetele cablului care leagă unitățile sunt mai întâi dezizolate, prindeți la un loc capetele cablului cu bandă adezivă.)
- 6) Apăsați pe placa de fund a unității interioare cu ambele mâini pentru a o așeza în cârligele plăcii de montare. Asigurați-vă că nu prindeți firele în marginea unității interioare.



Instalarea unității interioare

3-2. Tubulatură în stânga, în stânga spate sau în stânga jos

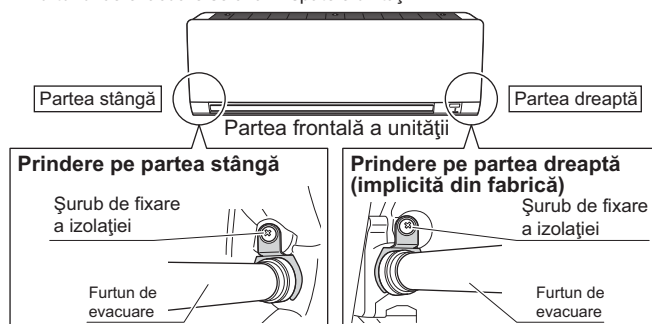
Cum se înlocuiesc bușonul de evacuare și furtunul de evacuare

• Înlocuirea pe partea stângă

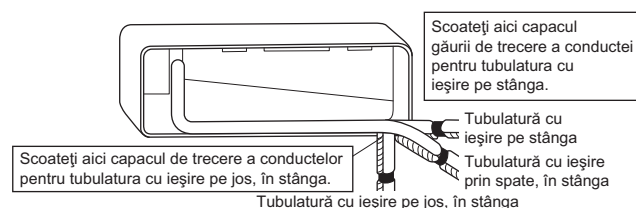
- 1) Scoateți șurubul de prindere a izolației din dreapta și scoateți furtunul de evacuare.
- 2) Scoateți bușonul de evacuare din partea stângă și prindeți-l în partea dreaptă.
- 3) Introduceți furtunul de evacuare și strângeți cu șurubul de prindere a izolației.
* (Dacă uitați să îl strângeți pot avea loc pierderi de apă.)

Poziția prinderii furtunului de evacuare

* Furtunul de evacuare se află în spatele unității.

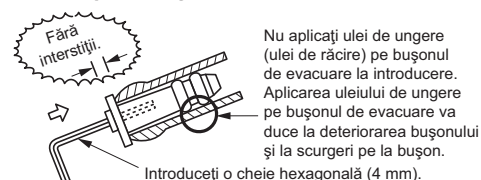


- 1) Prindeți furtunul de evacuare de dedesubtul țevilor agentului frigorific cu bandă adezivă de vinil.

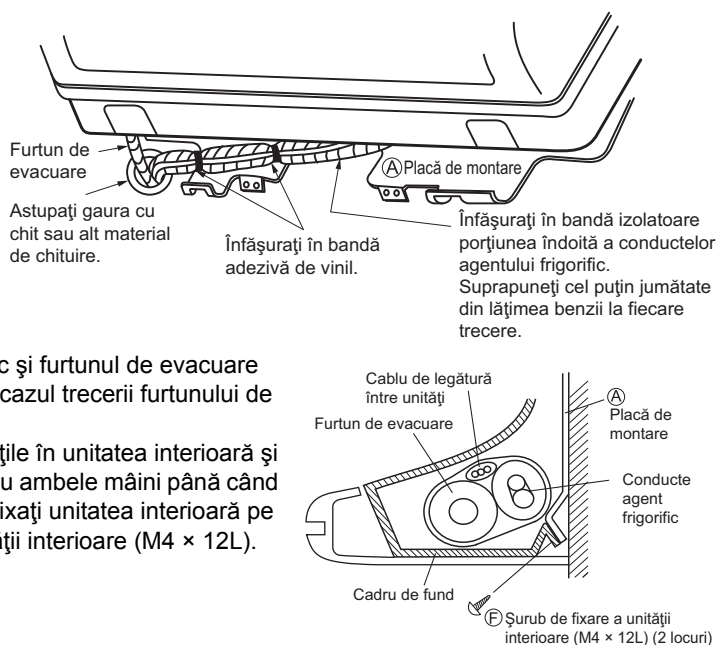


- 2) Asigurați-vă că ați conectat furtunul de evacuare la ștuțul de evacuare în locul unui bușon de evacuare.

Cum se pune bușonul de evacuare



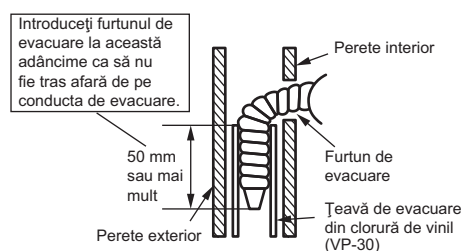
- 3) Dați formă conductelor agentului frigorific de-a lungul marcajului pentru traseul tubulaturii de pe placa de montare.
- 4) Treceți furtunul de evacuare și conductele agentului frigorific prin gaura din perete, apoi așezați unitatea interioară în cârligele plăcii de montare utilizând ca ghidaj marcasele Δ din partea de sus a unității interioare.
- 5) Trageți înăuntru cablul de legătură între unități.
- 6) Conectați conductele dintre unități.
- 7) Înfășurați la un loc conductele agentului frigorific și furtunul de evacuare cu bandă izolatoare ca în figura din dreapta (în cazul trecerii furtunului de evacuare prin spatele unității interioare).
- 8) Aveți grijă să nu prindeți cablul care leagă unitățile în unitatea interioară și apăsați pe marginea de jos a unității interioare cu ambele mâini până când se fixează ferm în cârligele plăcii de montare. Fixați unitatea interioară pe placa de montare cu șuruburile de fixare a unității interioare (M4 x 12L).



3-3. Tubulatură îngropată în perete

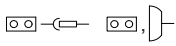
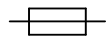
Urmați instrucțiunile de la tubulatura în stânga, în stânga spate sau în stânga jos.

- 1) Introduceți furtunul de evacuare la această adâncime ca să nu fie tras afară de pe conducta de evacuare.



Instalarea unității interioare

Schema cablajului

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 SCURTCIRCUIT
	:	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)	:	SIGURANȚĂ	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

PRECAUȚIE

Atunci când alimentarea de la rețea va fi oprită și repornită, funcționarea se va relua automat.

ÎNALTĂ TENSIUNE – asigurați-vă că ați descărcat complet condensatorul electric înaintea lucrărilor de reparație.

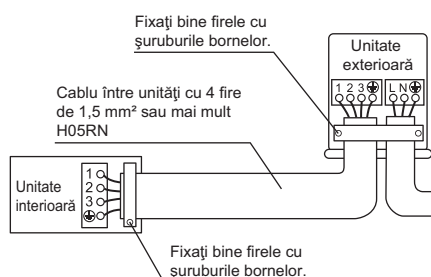
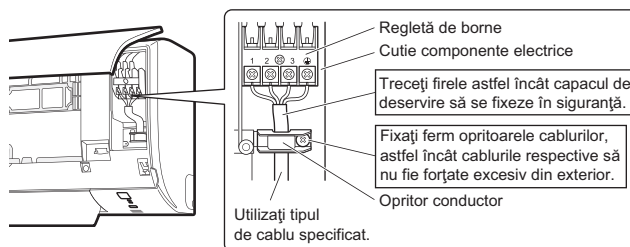
Risc de defecțiune sau pierderi de apă!

Nu spălați dvs. în interiorul instalației de aer condiționat.

Instalarea unității interioare

4. Cablaj

- 1) Dezizolați capetele cablului (15 mm).
- 2) Potrivii culorile cu numerele bornelor de la regleta de borne a unităților interioară și exterioară și fixați ferm cu șuruburi conductorii pe bornele corespunzătoare.
- 3) Conectați cablurile de împământare la bornele respective.
- 4) Trageți de conductori pentru a vă asigura că sunt bine fixați, apoi prindeți cablurile cu opritoare de cabluri.
- 5) Dați formă cablurilor astfel încât capacul de deservire să se fixeze în siguranță, apoi închideți capacul de deservire.



⚠️ AVERTIZARE

- Nu utilizați cabluri îmbinate, uzate, prelungitoare sau conexiuni imperfecte deoarece pot duce la supraîncălzire, electrocutare sau incendii.
- Nu utilizați în interiorul produsului componente electrice achiziționate pe plan local. (Nu brânșați alimentarea pentru pompa de evacuare etc. de la placa de borne.) Acest lucru poate duce la electrocutare sau incendii.
- Nu conectați cablul de alimentare la unitatea interioară. Acest lucru poate duce la electrocutare sau incendii.

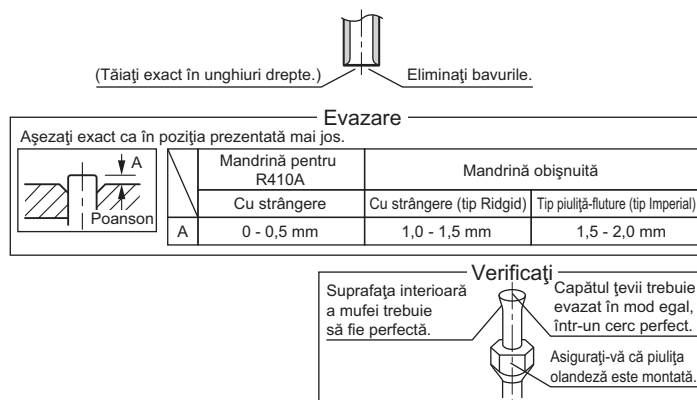
5. Tubulatura de evacuare

1) Racordați furtunul de evacuare conform descrierii din dreapta. Furtunul de evacuare va fi înclinat în jos. Nu se admit coturi. Nu introduceți în apă capătul furtunului.	2) Scoateți filtrele de aer și turnați puțină apă în tava de evacuare pentru a verifica dacă debitul apei este în regulă	3) Dacă este necesară prelungirea furtunului de evacuare sau tubulatura îngropată în perete, utilizați piesele corespunzătoare care se potrivesc cu capătul frontal al furtunului. [Figura cu capătul frontal al furtunului]
4) Dacă prelungiți furtunul de evacuare, utilizați un furtun de prelungire din comerț cu un diametru interior de 16 mm. Izolați termic secțiunea interioară a furtunului de prelungire.	Furtun de evacuare unitate interioară Furtun de evacuare prelungit Conductă termoizolantă (procurare la fața locului) Furtun de evacuare livrat împreună cu unitatea interioară	
5) Atunci când conectați o țevă rigidă din clorură de polivinil (diametru nominal de 13 mm) direct la furtunul de evacuare atașat la unitatea interioară ca la lucrarea tubulaturii în perete, utilizați ca racord orice priză de evacuare din comerț (diametru nominal de 13 mm).	Furtun de evacuare livrat împreună cu unitatea interioară Priză de evacuare disponibilă în comerț (diametru nominal 13 mm) Conductă rigidă din clorură de polivinil disponibilă în comerț (diametru nominal 13 mm)	

Montarea tubulaturii agentului frigorific

1. Evazarea capătul țevii

- 1) Tăiați capătul țevii cu un tăietor de țevi.
- 2) Eliminați bavurile cu suprafața tăiată orientată în jos, astfel încât așchiile să nu pătrundă pe țeavă.
- 3) Puneți piulița olandeză pe țeavă.
- 4) Evazați țeava.
- 5) Verificați dacă evazarea este realizată corespunzător.



⚠ AVERTIZARE

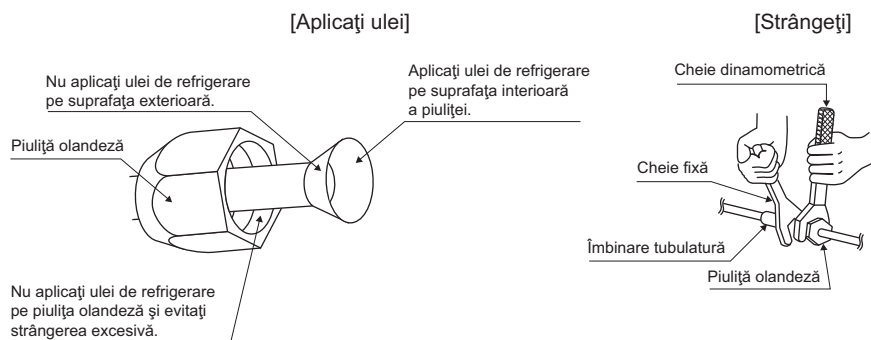
- Nu utilizați uleiuri minerale la piesele evazate.
- Nu lăsați uleiul mineral să pătrundă în instalație deoarece va scurta durata de exploatare a unităților.
- Nu utilizați tubulatură care a fost deja folosită la alte montaje. Utilizați numai piesele livrate împreună cu unitatea.
- Nu instalați niciodată un uscător la această unitate R410A pentru a-i garanta durata de exploatare.
- Materialul de uscare se poate dizolva și deteriora sistemul.
- Evazarea incompletă poate duce la scurgerea agentului frigorific.

2. Tubulatura agentului frigorific

⚠ PRECAUȚIE

- Utilizați piulița olandeză fixată pe unitatea principală. (Pentru a evita crăparea piuliței olandeze prin îmbătrânire.)
- Pentru a preveni scurgerea gazului, aplicați ulei frigorific numai pe suprafața interioară a evazării. (Utilizați ulei frigorific pentru R410A.)
- Utilizați chei dinamometrice la strângerea piulițelor olandeze pentru a preveni deteriorarea acestora și scurgerea gazului.

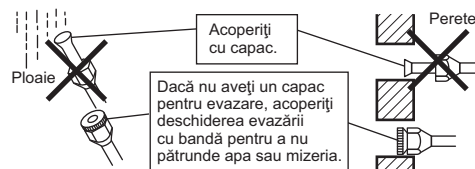
Aliniați centrul ambelor evazări și strângeți manual piulițele olandeze 3-4 tururi. Apoi strângeți-le complet cu cheile dinamometrice.



Cuplu de strângere piuliță olandeză	
Partea gazului	Partea lichidului
3/8 țol	1/4 țol
32,7 - 39,9 N • m (330 - 407 kgf • cm)	14,2 - 17,2 N • m (144 - 175 kgf • cm)

2-1. Precauții la manevrarea tubulaturii

- 1) Protejați capătul deschis a țevii pentru a nu pătrunde praf sau umezeală.
- 2) Îndoirea țevelor se va face cât mai blând posibil. Utilizați un dispozitiv de îndoire a țevelor pentru îndoire.



Montarea tubulaturii agentului frigorific

2-2. Alegerea materialelor de cupru și de izolare termică

- Atunci când utilizați racorduri și țevi de cupru din comerț, rețineți următoarele:

1) Material izolator: Spumă polietilenică

Raport transfer căldură: 0,041 - 0,052 W/mK (0,035 - 0,045 kcal/mh°C)

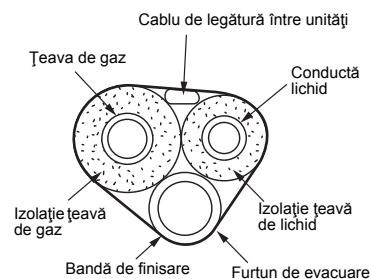
Temperatura la suprafața conductei agentului frigorific ajunge la max. 110°C.

Alegeți materiale de izolare termică rezistente la această temperatură.

2) Asigurați-vă că izolați atât tubulatura de gaz cât și pe cea de lichid și că asigurați dimensiunile de izolare de mai jos.

Partea gazului	Partea lichidului	Izolație termică țeavă de gaz	Izolație termică țeavă de lichid
Diam. ext. 9,5 mm	Diam. ext. 6,4 mm	Diam. int. 12-15 mm	Diam. int. 8-10 mm
Rază minimă de îndoire		Grosime min. 10 mm	
30 mm sau mai mult			
Grosime 0,8 mm (C1220T-O)			

3) Utilizați izolație termică separată pentru țevile agentului frigorific gazos și lichid.



Proba de funcționare și verificarea

1. Proba de funcționare și verificarea

- Proba de funcționare se va efectua în modul RĂCIRE sau ÎNCĂLZIRE.

1-1. Măsurăți tensiunea de alimentare și asigurați-vă că se încadrează în intervalul specificat.

1-2. În modul de funcționare RĂCIRE, selectați cea mai joasă temperatură programabilă; în modul de funcționare ÎNCĂLZIRE, selectați cea mai ridicată temperatură programabilă.

1-3. Efectuați proba de funcționare în conformitate cu manualul de exploatare, pentru a vă asigura că toate funcțiile și piesele, cum ar fi clapeta, funcționează normal.

- Pentru protecție, instalația dezactivează repornirea funcționării timp de 3 minute după oprire.

1-4. După încheierea probei de funcționare, setați temperatura la un nivel normal (26°C - 28°C în modul de funcționare RĂCIRE, 20°C - 24°C în modul de funcționare ÎNCĂLZIRE).

- Dacă utilizați instalația de aer condiționat în modul RĂCIRE în timpul iernii, setați-o la funcționarea de probă prin metoda următoare.

1) Apăsați simultan pe ,  și .

2) Apăsați pe , selectați 7°, apăsați pe .

3) Apăsați pe  sau  pentru a porni instalația.

- Proba de funcționare se va opri automat după aproximativ 30 de minute.

Pentru a opri funcționarea, apăsați pe .

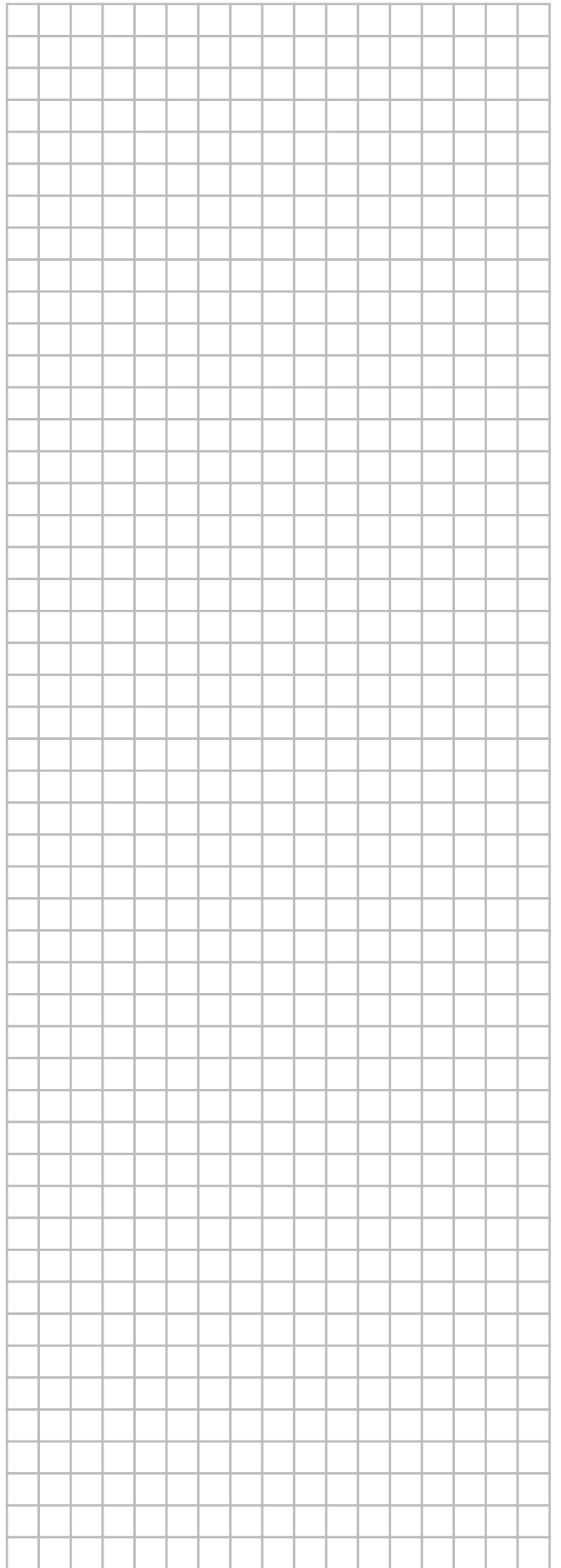
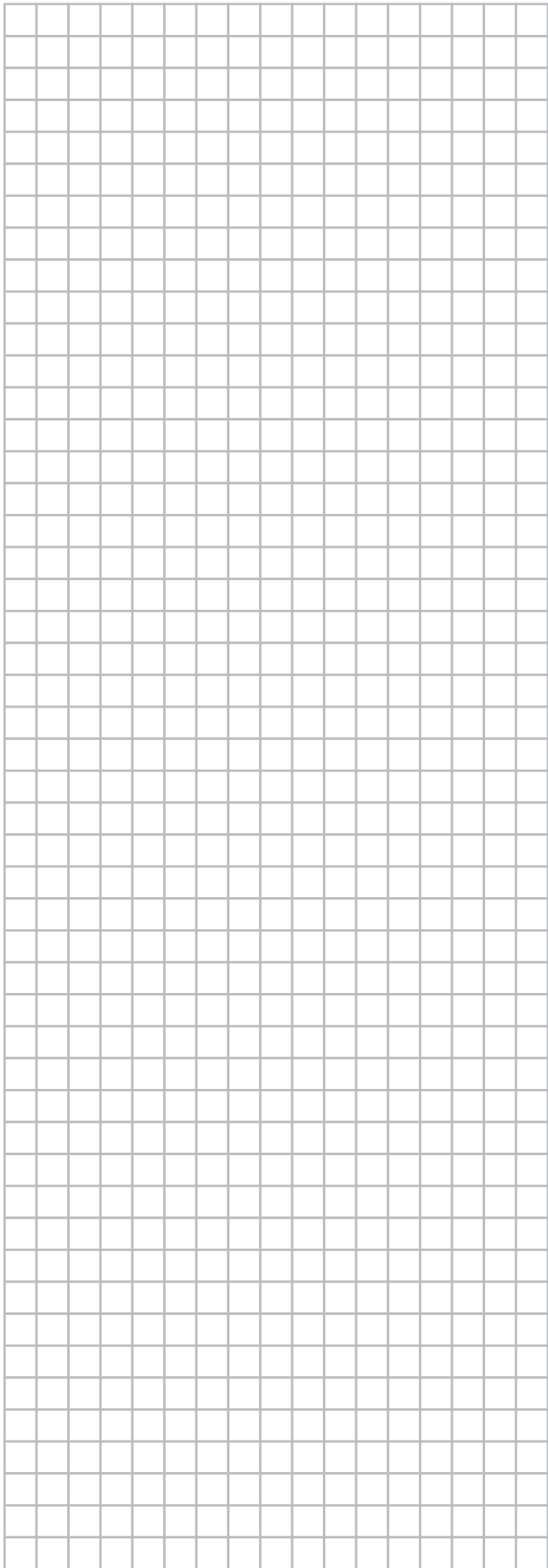
- Unele funcții nu se pot utiliza în modul de funcționare de probă.

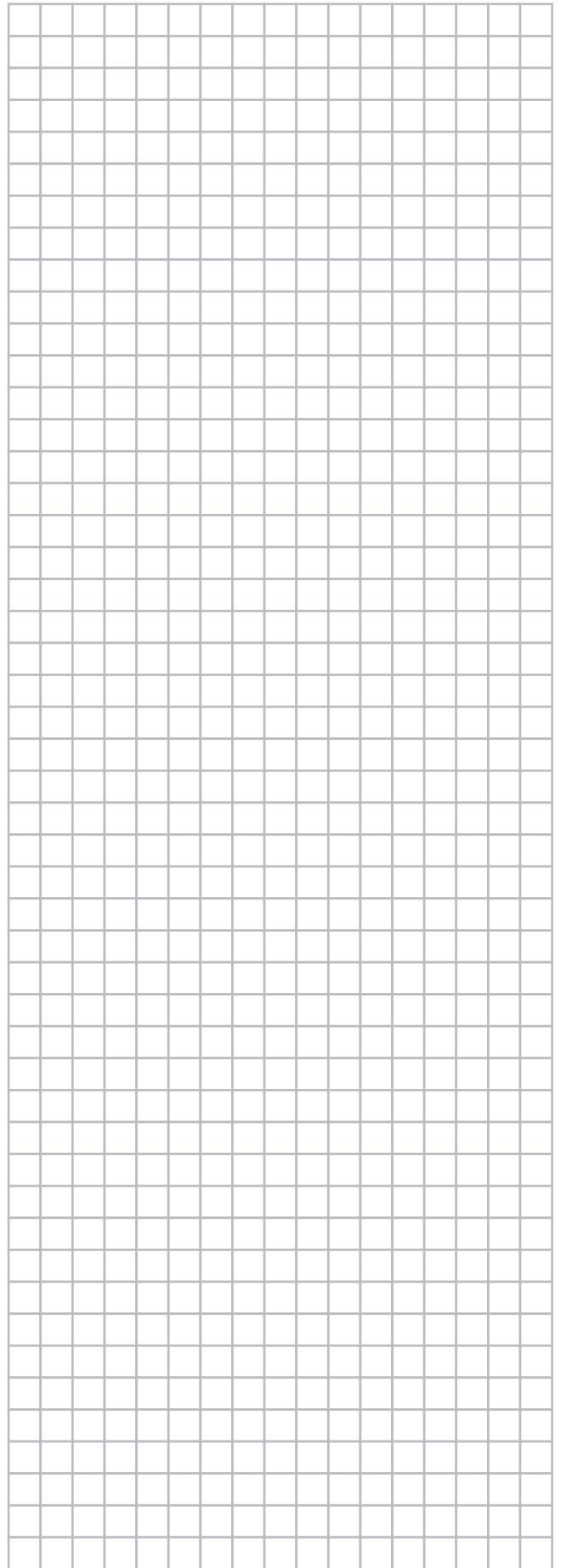
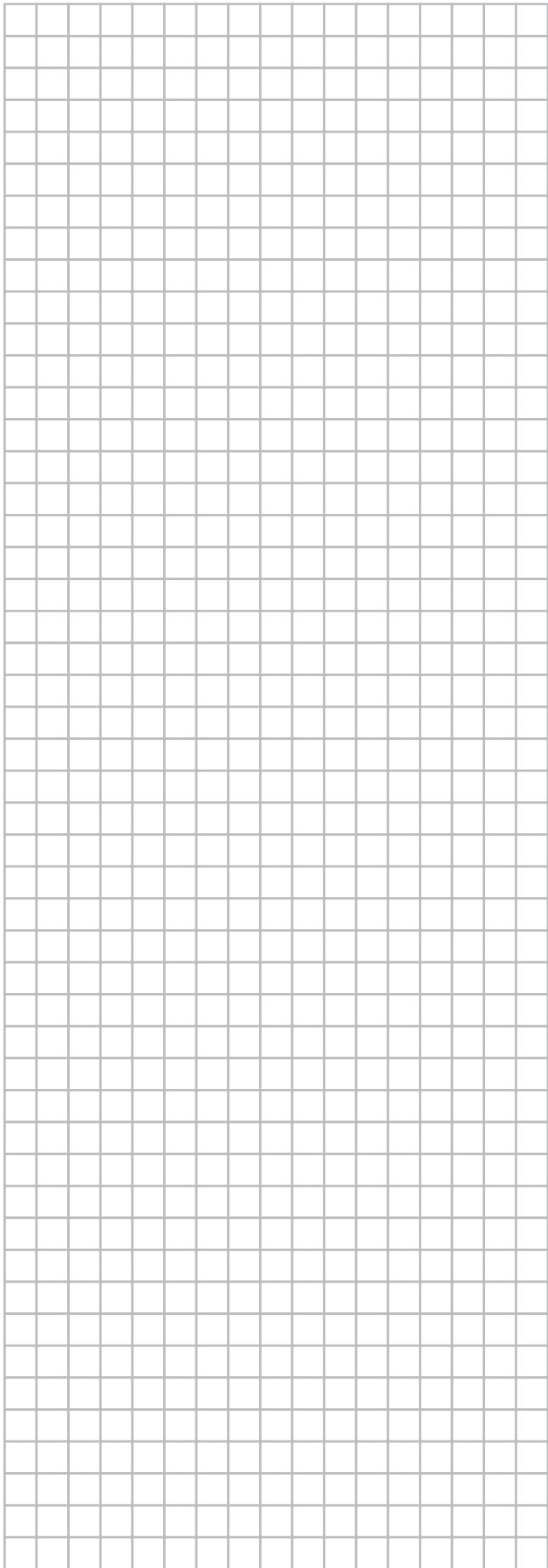
- Instalația de aer condiționat consumă puțină energie în modul de veghe. Dacă instalația nu se va utiliza pentru o perioadă de timp după montare, opriți disjunctorul pentru a elimina consumul de energie inutil.

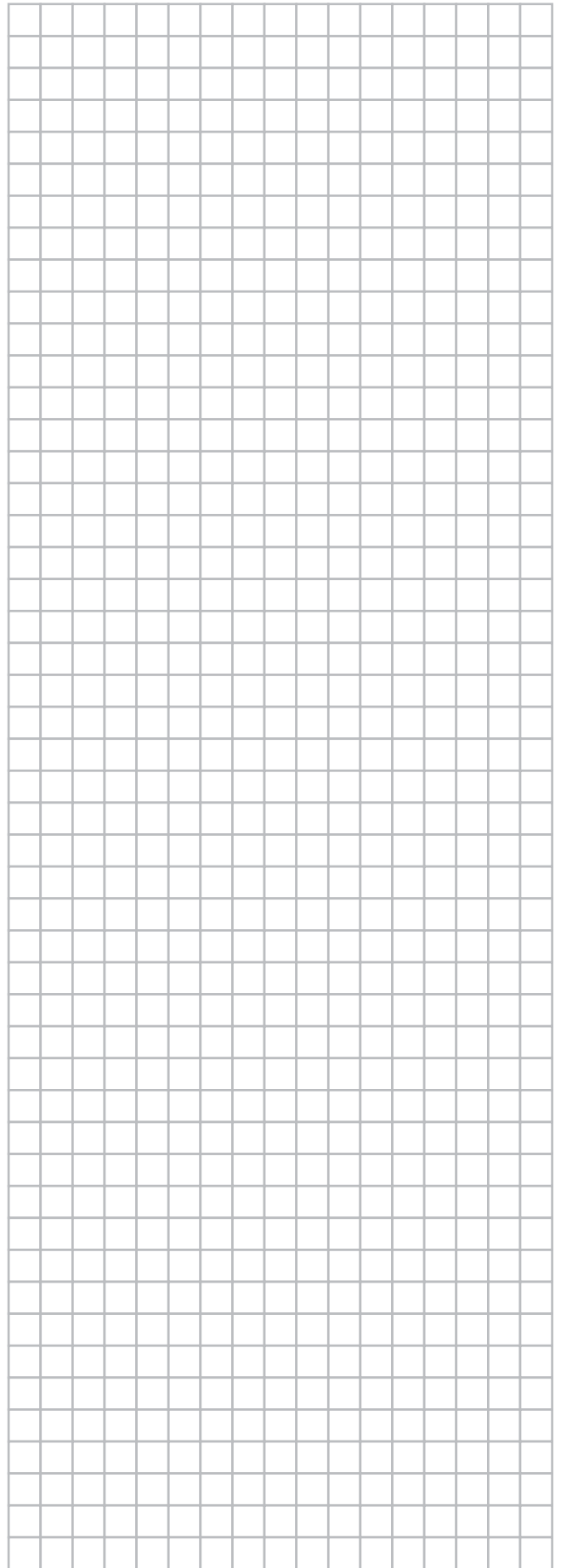
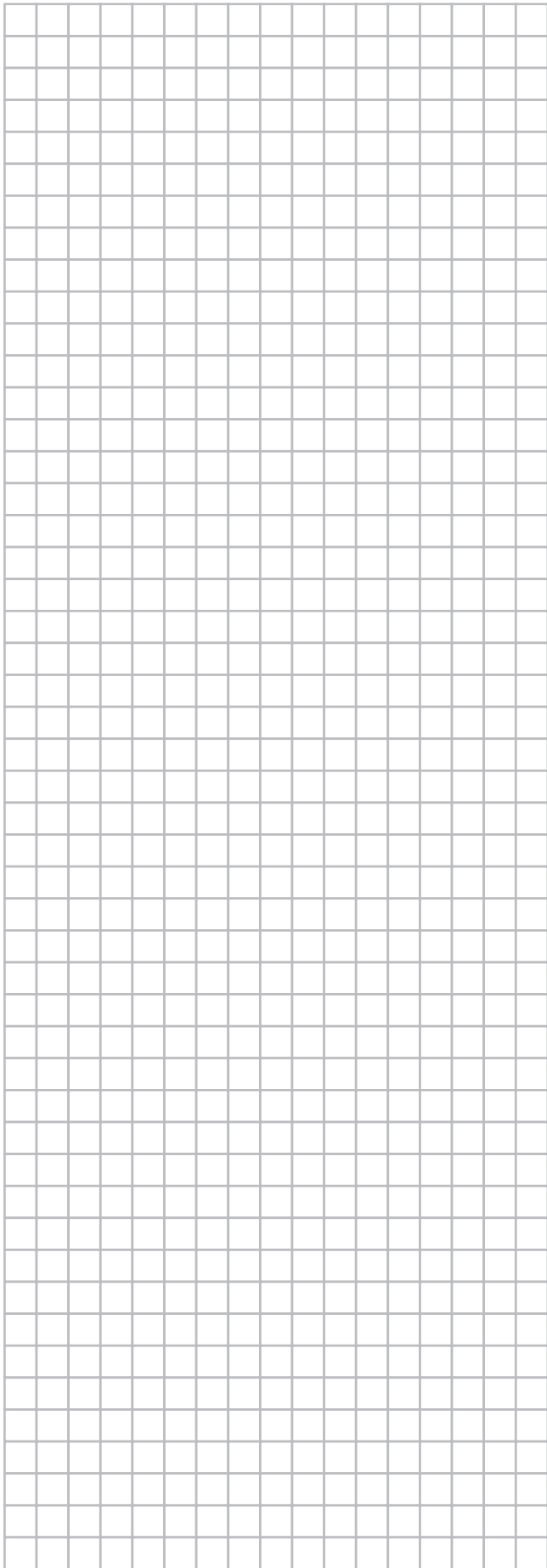
- Dacă disjunctorul se declanșează și întrerupe alimentarea instalației de aer condiționat, instalația va reveni la modul de funcționare inițial atunci când disjunctorul este deschis din nou.

2. Elemente de verificat

Elemente de verificat	Simptom	Verificați
Unitățile interioară și exterioară sunt instalate corespunzător, pe baze solide.	Cădere, vibrații, zgomot	
Nu există scurgeri de gaz frigorific.	Funcție de răcire/încălzire incompletă	
Țevile de gaz și lichid frigorific și prelungirea furtunului de evacuare sunt izolate termic.	Scurgeri de apă	
Circuitul de scurgere este montat corespunzător.	Scurgeri de apă	
Instalația este împământată corespunzător.	Scurgeri de curent	
S-au utilizat conductorii specificați pentru a conecta unitățile între ele.	Nu funcționează sau deteriorare prin topire	
Priza de admisie sau evacuare a aerului la unitatea interioară sau exterioară nu este înfundată	Funcție de răcire/încălzire incompletă	
Ventilele de închidere sunt deschise.	Funcție de răcire/încălzire incompletă	
Unitatea interioară primește corect comenzile de la telecomandă.	Nu funcționează	







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 2016 Daikin