

DAIKIN



MANUAL DE INSTALARE

R410A Split Series



Modele

FTXB20C2V1B

FTXB25C2V1B

FTXB35C2V1B

ATXB25C2V1B

ATXB35C2V1B




Măsuri de siguranță

- Citiți cu atenție aceste măsuri de precauție pentru a efectua corect instalarea.
- Acest manual clasifică precauțiile în AVERTIZĂRI și PRECAUȚII.
Urmați toate precauțiile de mai jos: sunt importante pentru siguranță.




⚠ AVERTIZARE.....Nerespectarea AVERTIZĂRILOR poate duce la consecințe deosebite, precum decesul sau vătămarea corporală gravă.

⚠ PRECAUȚIE.....Nerespectarea PRECAUȚIILOR poate duce la consecințe grave în unele situații.

- În acest manual se utilizează următoarele simboluri privind siguranța:


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

- După terminarea instalării, verificați dacă unitatea prezintă erori de instalare. Oferiți utilizatorului instrucțiuni adecvate privind utilizarea și curățarea unității conform manualului de exploatare.
- Textul în limba engleză este instrucțiunea originală. Celelalte limbi sunt traduceri ale instrucțiunilor originale.

⚠ AVERTIZARE	
<ul style="list-style-type: none"> • De instalare se va ocupa reprezentantul sau un specialist. Instalarea necorespunzătoare poate duce la scurgeri, electrocutare sau incendiu. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Instalați aparatul de aer condiționat conform instrucțiunilor din acest manual. Instalarea incompletă poate duce la scurgeri, electrocutare sau incendiu. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Asigurați-vă că utilizați piesele furnizate sau specificate. Utilizarea altor piese poate duce la desprinderea unității, la scurgeri, electrocutare sau incendiu. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Montați aparatul de aer condiționat pe o bază solidă care rezistă la greutatea unității. O bază necorespunzătoare sau o montare incompletă poate duce la vătămare corporală dacă unitatea cade de pe bază. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Lucrarea electrică se va efectua conform manualului de instalare și reglementărilor sau normelor naționale de procedură. Capacitatea insuficientă sau o lucrare electrică incompletă poate duce la electrocutare sau incendiu. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Aveți grijă să folosiți un circuit electric de alimentare special alocat. Nu folosiți niciodată o sursă de alimentare în comun cu un alt aparat. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Pentru cablaj, utilizați un cablu suficient de lung care să acopere întreaga distanță fără conexiuni. Nu utilizați cabluri prelungitoare. Nu cuplați și alți consumatori la rețeaua de electrică, utilizați un circuit electric separat. (Nerespectarea celor de mai sus poate duce la supraîncălzire, electrocutare sau incendiu.) 	
<ul style="list-style-type: none"> • Utilizați tipurile de cablu specificate pentru conexiunile electrice între unitatea interioară și unitatea exterioară. Fixați bine cablurile de conectare între unități, astfel încât bornele să nu fie supuse unor forțe externe. Conectarea sau fixarea incompletă poate duce la supraîncălzirea bornelor sau la incendiu. 	
<ul style="list-style-type: none"> • După conectarea cablului de legătură între unități și a celui de alimentare, poziți cablurile astfel încât să nu fie presate de capacele sau panourile electrice. Montați capacele peste fire. Instalarea incompletă a capacelor poate duce supraîncălzirea bornelor, electrocutare sau incendiu. 	
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Dacă s-a scurs agent frigorific în timpul lucrărilor de instalare, aerisiți încăperea. (Agentul frigorific emană un gaz toxic dacă este expus la foc.) 	
<ul style="list-style-type: none"> • După terminarea instalării, verificați să nu existe scurgeri de agent frigorific. (Agentul frigorific emană un gaz toxic dacă este expus la foc.) 	
<ul style="list-style-type: none"> • Dacă instalați sau mutați aparatul, aveți grijă ca în circuitul agentului frigorific să nu pătrundă alte substanțe cu excepția agentului frigorific specificat (R410A), cum ar fi aerul. (Prezența aerului sau a altor substanțe străine în circuitul agentului frigorific produce o creșterea anormală a presiunii sau distrugerea circuitului, ducând la vătămare corporală.) 	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 va duce la deteriorarea echipamentului sau chiar vătămarea corporală. 	
<ul style="list-style-type: none"> • În timpul instalării, fixați tubulatura agentului frigorific înainte de a pune în funcțiune compresorul. În cazul în care compresorul nu este cuplat și ventilul de închidere este deschis în timpul pompării, aerul va fi absorbit în interior atunci când compresorul funcționează, ducând la o presiune anormală a ciclului de răcire, ceea ce va duce la deteriorarea echipamentului sau chiar vătămarea corporală. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Aveți grijă să instalați legătura la pământ. Nu conectați împământarea unității la o conductă de utilități, la un eclator sau la o linie de împământare telefonică. Împământarea incompletă poate duce la electrocutare sau incendii. Un supracurent de la un fulger sau de la alte surse poate duce la deteriorarea aparatului de aer condiționat. 	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 expunerii la scurgeri de gaze inflamabile. Dacă se există scăpări de gaz și se acumulează în jurul unității, acesta se poate aprinde.	
• Realizați tubulatura de scurgere conform instrucțiunilor din acest manual. Tubulatura incorectă poate duce la inundații.	
• Strângeți piulița olandeză conform metodelor specificate, de exemplu cu o cheie dinamometrică. Dacă piulița olandeză este strânsă prea tare, poate crăpa după un timp, ducând la 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 intensității sonore este mai mic de 70 dB (A).	
• Înainte de a obține accesul la dispozitivele de conectare, toate sistemele de alimentare cu curent electric trebuie întrerupte.	

Accesorii

Unitate interioară (A)–(L),

(A) Placă de montare	1	(E) Suport telecomandă	1	(K) Manual de exploatare	1
(B) Filtru dezodorizant din apatit de titan	2	(G) Baterii rotunde uscate AAA	2	(L) Manual de instalare	1
(D) Telecomandă fără fir	1	(H) Șuruburi de fixare a unității interioare (M4 × 12L)	2		

Alegerea amplasamentului pentru instalare

- Înainte de a alege amplasamentul, obțineți aprobarea utilizatorului.

1. Unitatea 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) circulă 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 metru distanță față de televizoare și radiouri (unitatea poate să interfereze cu imaginea sau sunetul),
 - 9) pentru a evita atingerea accidentală, se recomandă instalarea unității la o înălțime mai mare de 2,5 m.

2. Telecomanda fără fir.

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

Sfaturi pentru instalare

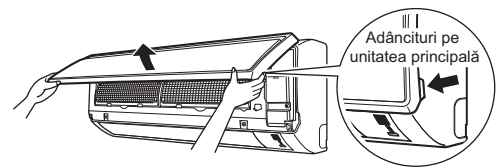
1. Demontarea și instalarea panoului frontal.

• Metodă de demontare

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

• Metodă de instalare

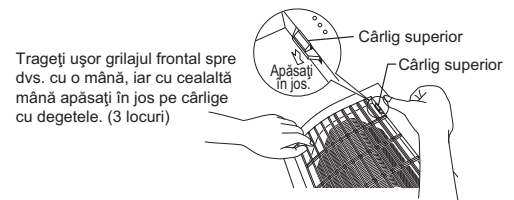
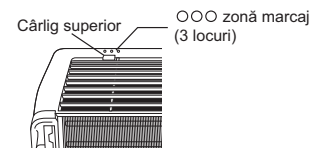
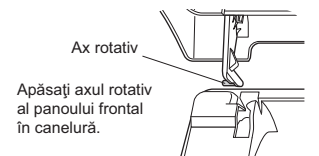
Aliniați urechile panoului frontal cu canelurile și împingeți-l până la capăt. Apoi închideți-l încet. Împingeți ferm centrul suprafeței inferioare a panoului pentru a cupla urechile.



2. Demontarea și instalarea grilajului frontal.

• Metodă de demontare

- 1) Scoateți panoul frontal pentru a scoate filtrul de aer.
- 2) Scoateți șuruburile (2) 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

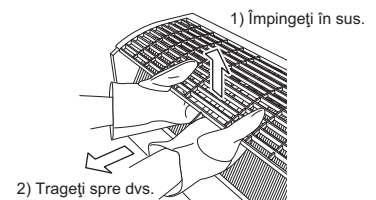
⚠ PRECAUȚIE

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

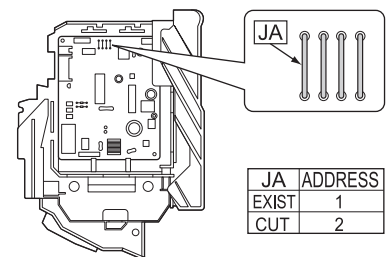
- 1) Instalați grilajul frontal și cuplați ferm cârligele superioare (în 3 locuri).
- 2) Prindeți cele 2 șuruburi ale grilajului frontal.
- 3) Instalați filtrul de aer, apoi montați panoul frontal.



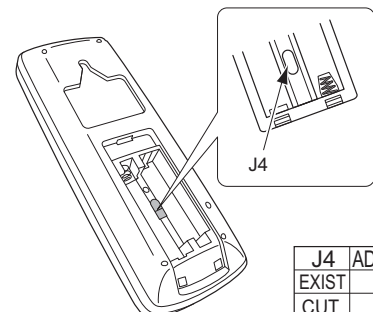
3. Cum se setează adrese diferite.

Atunci când într-o încăpere se instalează două unități interioare, cele două telecomenzi fără fir se pot seta pentru adrese diferite.

- 1) La fel ca la sistemul HA, scoateți capacul cablajului electric de la placa metalică.
- 2) Tăiați puntea adresei (JA) pe placa de circuite imprimată.
- 3) Tăiați puntea adresei (J4) în telecomandă.

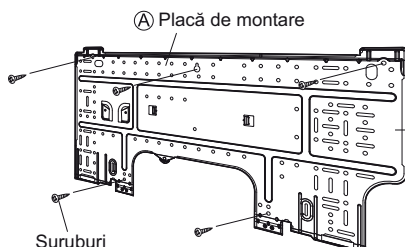


JA	ADDRESS
EXIST	1
CUT	2



J4	ADDRESS
EXIST	1
CUT	2

Schema de instalare a unității interioare

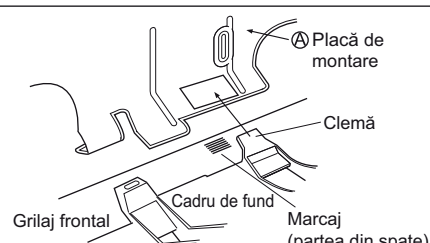


Placă de montare

Șuruburi
(Procurare la fața locului: M4 × 25L)

■ **Modul de prindere a unității interioare.**
 Agățați ghearele cadrului de fund de placa de montare. Dacă ghearele se agăță 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 ghearele. Dacă ghearele se desprind cu dificultate, scoateți grilajul frontal.



Placă de montare

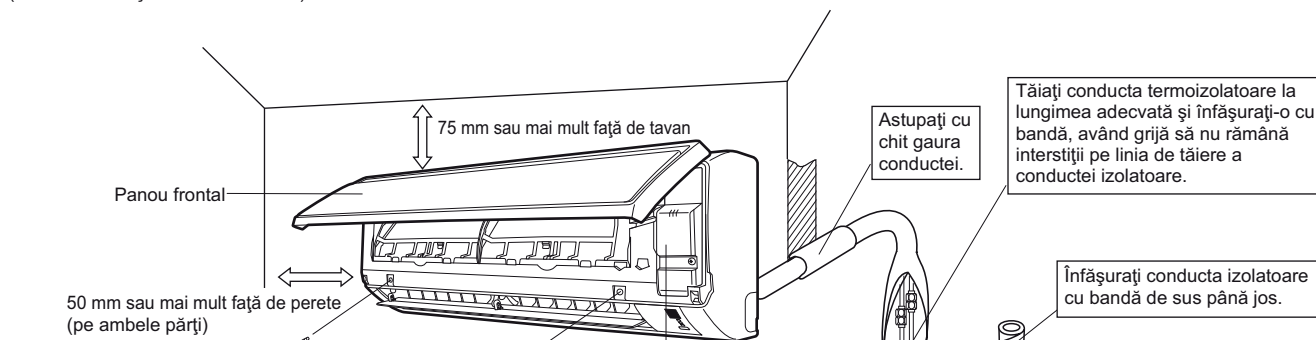
Clemă

Grilaj frontal

Cadru de fund

Marcaj (partea din spate)

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



75 mm sau mai mult față de tavan

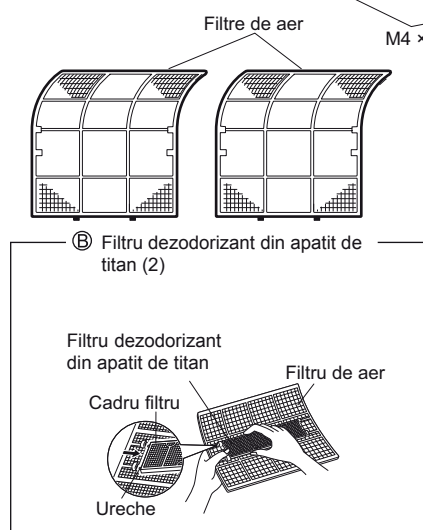
Panou frontal

50 mm sau mai mult față de perete (pe ambele părți)

Astupați cu chit gaura conductei.

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

Înfășurați conducta izolatoare cu bandă de sus până la jos.



Filtre de aer

M4 × 16L

■ **B** Filtru dezodorizant din apatit de titan (2)

Filtru dezodorizant din apatit de titan

Cadru filtru

Ureche

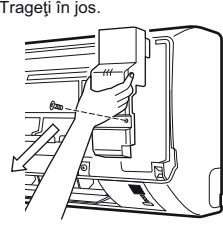
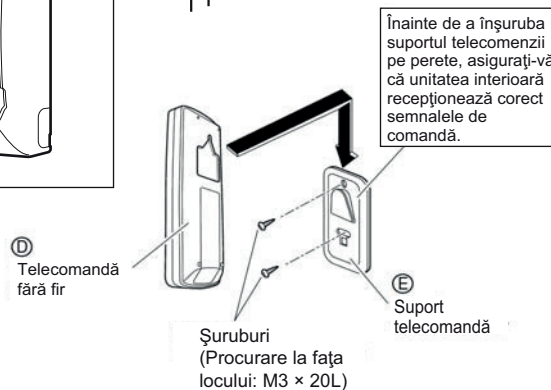
Filtru de aer

Capac de deservire

■ **Deschiderea capacului de deservire**
 Capacul de deservire este cu închidere/deschidere.

■ **Metoda de deschidere**

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

D) Telecomandă fără fir

E) Suport telecomandă

Șuruburi
(Procurare la fața locului: M3 × 20L)

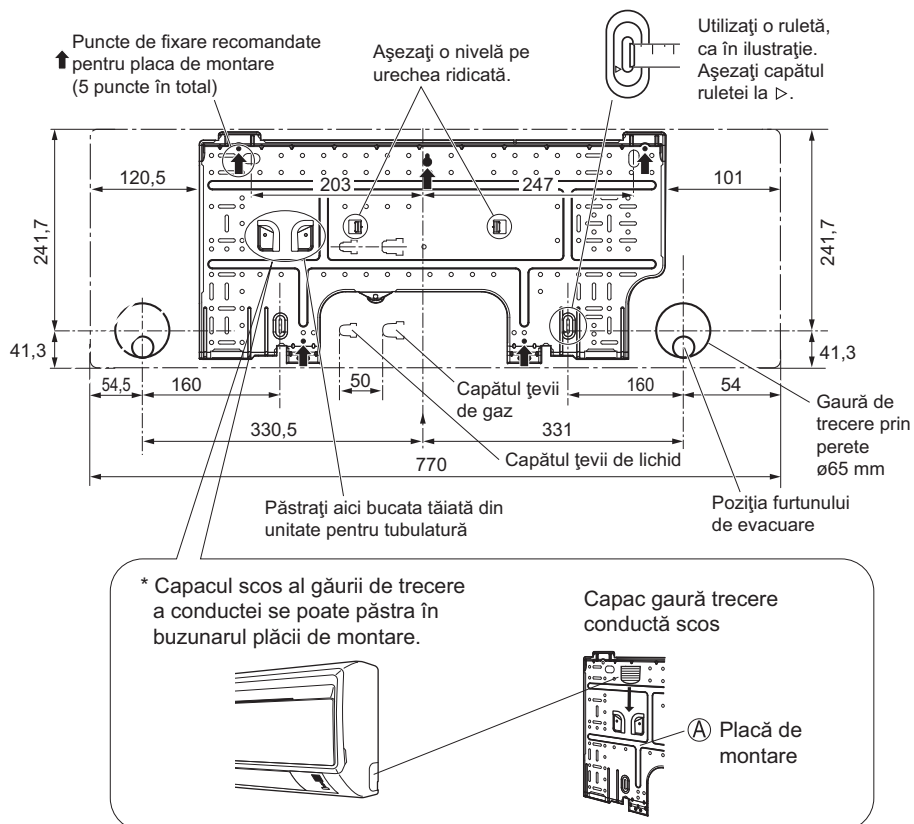
Înainte de a înșuruba suportul telecomenzii pe perete, asigurați-vă că unitatea interioară recepționează corect semnalele de comandă.

Instalarea unității interioare

1. Instalarea plăcii de montare.

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

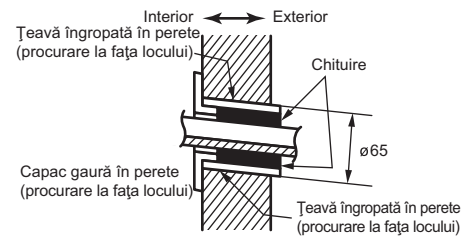
Punctele de fixare și dimensiunile recomandate pentru placa de montare



Instalarea unității interioare

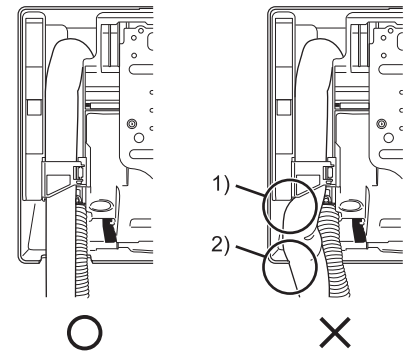
2. Găurirea peretelui și instalarea țevii îngropate în perete.

- 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 țevilor pentru a preveni scurgerea apei.
 - 1) Faceți o gaură de 65 mm în perete cu panta spre exterior.
 - 2) Introduceți o țevă de perete în gaură.
 - 3) Puneți un capac de perete pe țeava de perete.
 - 4) După terminarea tubulaturii agentului frigorific, cablajului și tubulaturii de evacuare, chituiți interstițiul găurii țevii.



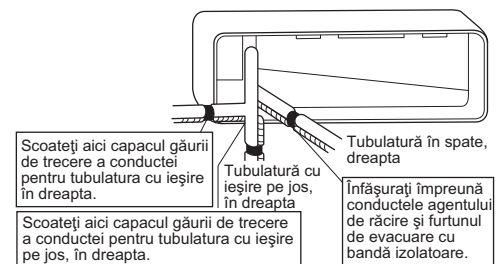
3. Instalarea unității interioare.

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

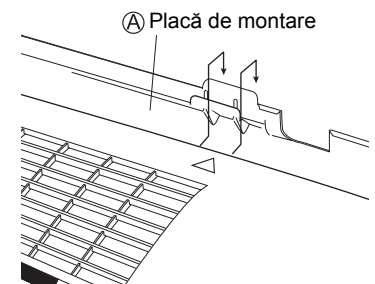


3-1. Tubulatură în dreapta, în dreapta spate sau în dreapta jos.

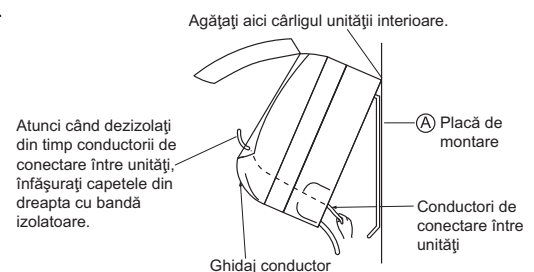
- 1) Prindeți furtunul de evacuare de dedesubtul țevilor agentului frigorific cu o bandă adezivă de vinil.
- 2) Înfășurați împreună conductele agentului frigorific și furtunul de evacuare cu o bandă izolatoare.



- 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 Δ din partea de sus a unității interioare.



- 4) Deschideți panoul frontal, apoi deschideți capacul de deservire. (Consultați sfaturile pentru instalare)
- 5) Treceți cablurile care leagă unitățile de la unitatea exterioră 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) Apăsăți 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.

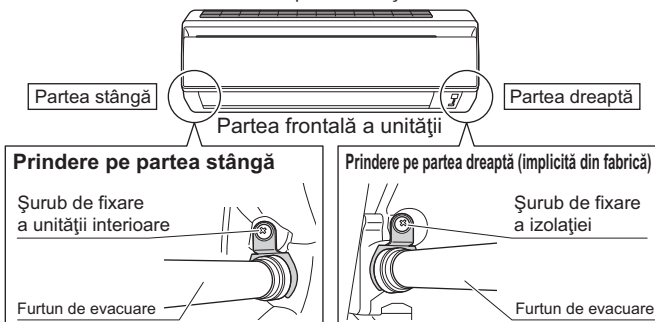
Cum se înlocuiesc bușonul de evacuare și furtunul de evacuare.

• Înlocuirea pe partea stângă

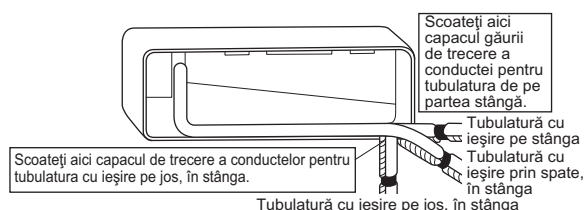
- 1) Scoateți șuruburile de prindere a izolației din dreapta pentru a scoate furtunul de evacuare.
- 2) Înșurubați la loc șurubul de fixare a izolației din dreapta, așa cum era.
* (Dacă uitați să o fixați pot avea loc pierderi de apă.)
- 3) Scoateți bușonul de evacuare din partea stângă și prindeți-l în partea dreaptă.
- 4) Introduceți furtunul de evacuare și strângeți cu șurubul de fixare a unității interioare.

Poziția prinderii furtunului de evacuare

* Furtunul de evacuare se află în spatele unității.

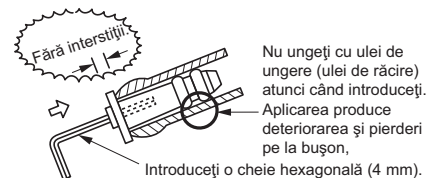


- 1) Prindeți furtunul de evacuare de dedesubtul țevilor agentului frigorific cu bandă adezivă de vinil.

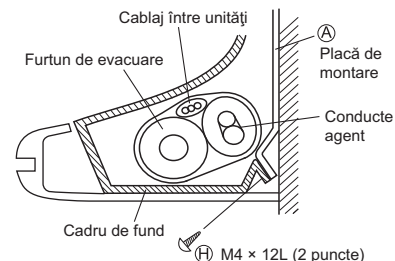
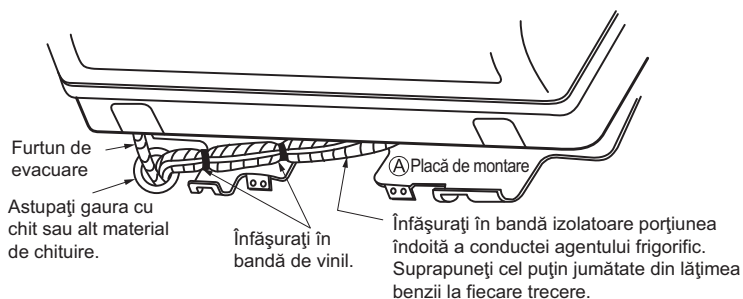


- 2) Asigurați-vă că ați conectat furtunul de evacuare la ștuțul de evacuare în locul unui bușon de evacuare.

Cum se pune bușonul de evacuare.



- 3) Dați formă conductei 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 marcajele Δ din partea de sus a unității interioare.
- 5) Trageți înăuntru cablurile de legătură între unități.
- 6) Racordați tubulatura 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 în unitatea interioară cablurile care leagă unitățile 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 șuruburi (M4 × 12L).

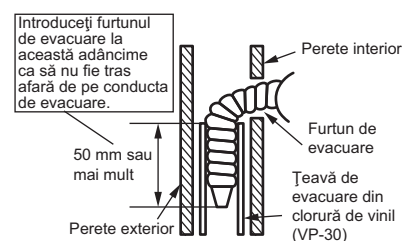


3-3. Tubulatură îngropată în perete.

Urmați instrucțiunile de la

Tubulatură în stânga, în stânga spate sau în stânga jos

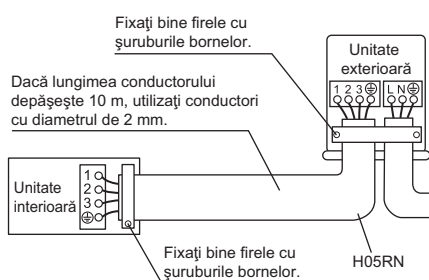
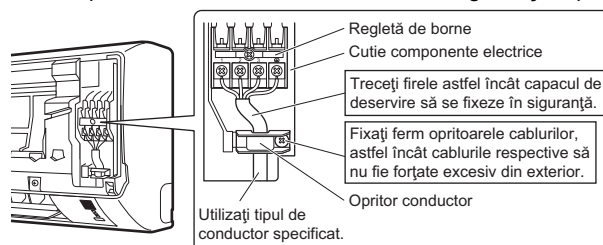
- 1) Introduceți furtunul de evacuare la această adâncime ca să nu fie tras afară de pe conducta de evacuare.



Instalarea unității interioare

4. Cablarea.





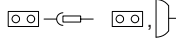





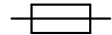





- 1) Dezizolați capetele cablului (15 mm).
- 2) Potrivii culorile cu numerele bornelor de la regleta de borne a unităților interioară și exterioră și fixați ferm cu șuruburi conductorii pe bornele corespunzătoare.
- 3) Conectați cablurile de împământare la bornele respective.
- 4) Trageți de conductori pentru a vă asigura că sunt bine fixați, apoi prindeți cablurile cu opritoare de cabluri.
- 5) Dacă se conectează la un sistem de adaptare. Treceți cablul telecomenzii și atașați S21. (Consultați 5. Pentru conectarea la o telecomandă cu fir.)
- 6) Dați formă cablurilor astfel încât capacul de deservire să se fixeze în siguranță, apoi închideți capacul de deservire.



AVERTIZARE

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

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, ÎNTRERUPĂT OR 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 TRECKERILOR 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

Rețineți că funcționarea se va relua automat dacă rețeaua electrică este oprită și apoi repornită.

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

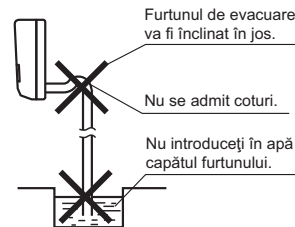
Risc de defecțiune sau pierderi de apă!

Nu spălați dvs. în interiorul instalației de aer condiționat.

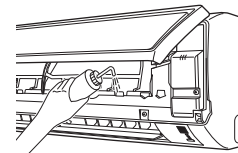
Instalarea unității interioare

5. Tubulatura de evacuare.

1) Racordați furtunul de evacuare conform descrierii din dreapta.



2) Scoateți filtrele de aer și turnați puțină apă în tava de evacuare pentru a verifica dacă debitul apei este în regulă.

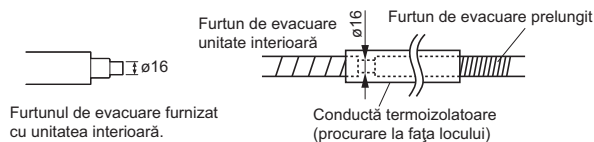


3) Dacă este necesară prelungirea furtunului de evacuare sau tubulatura îngropată în perete, utilizați piesele corespunzătoare care se potrivesc cu capătul frontal al furtunului.

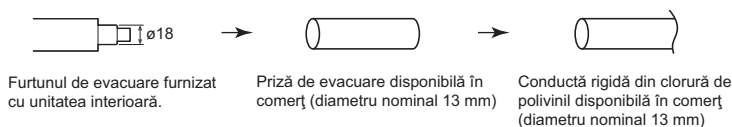
[Figura cu capătul frontal al furtunului]



4) Dacă prelungiți furtunul de evacuare, utilizați un furtun prelungitor disponibil în comerț cu un diametru interior de 16 mm. Izolați termic secțiunea din interior a furtunului prelungitor.



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).



Montarea tubulaturii agentului frigorific

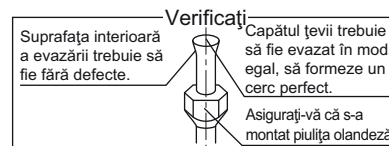
1. Evazarea capătul țevii.

- 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 țevă.
- 3) Puneți piulița olandeză pe țevă.
- 4) Evazați țevă.
- 5) Verificați dacă evazarea este realizată corespunzător.



Se fixează în poziția prezentată mai jos.

Mandrină de evazare pentru R410A	Mandrină de evazare obișnuită	
	Tip cu strângere	(tip Rigid) (tip Imperial)
A	0-0,5 mm	1,0-1,5 mm 1,5-2,0 mm



AVERTIZARE

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

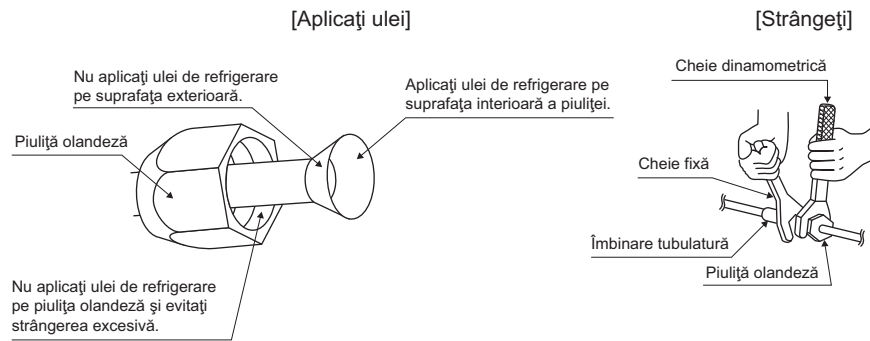
Montarea tubulaturii agentului frigorific

2. Tubulatura agentului frigorific.

⚠ PRECAUȚIE

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

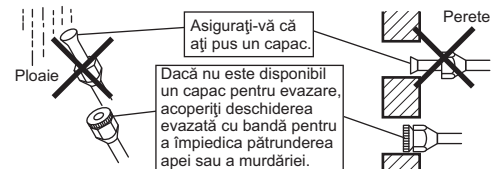
Aliniați centrul ambelor evazări și strângeți manual piulițele olandeze 3-4 tururi. Apoi strângeți-le complet cu cheile dinamometrice.



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)

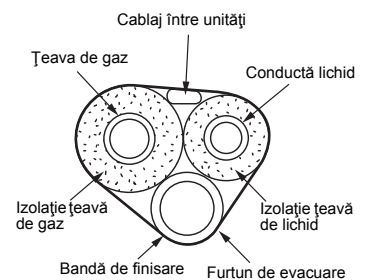
2-1. Precauții la manevrarea tubulaturii.

- 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.



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 țevi izolate termic separate pentru țevile agentului frigorific gazos și lichid.

Proba de funcționare și verificarea

1. Proba de funcționare și verificarea.

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

1-2 Proba de funcționare se va efectua atât în modul de răcire, cât și în cel de încălzire.

• În modul de răcire, selectați cea mai joasă temperatură programabilă; în modul de încălzire, selectați cea mai ridicată temperatură programabilă.

1) Proba de funcționare se poate dezactiva în ambele moduri, în funcție de temperatura încăperii.

Utilizați telecomanda pentru proba de funcționare conform descrierii de mai jos.

2) După terminarea probei de funcționare, setați temperatura la un nivel normal (26°C - 28°C în modul de răcire, 20°C - 24°C în modul de încălzire).

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

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

• Instalația de aer condiționat are nevoie de 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.

Proba de funcționare pentru telecomandă

1) Apăsăți pe butonul PORNIRE/OPRIRE pentru a porni sistemul.

2) Apăsăți simultan pe butoanele TEMP și MODE.

3) Apăsăți de două ori pe butonul MODE.

(Va apărea "7" pe afișaj pentru a indica faptul că s-a selectat modul probei de funcționare.)

4) Modul probei de funcționare se termină în aprox. 30 de minute și trece apoi la modul normal. Pentru a opri proba de funcționare, apăsați pe butonul PORNIRE/OPRIRE.

2. Elemente de verificat.

Elemente de verificat	Simptom (afișare diagnostic pe telecomandă)	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 cablurile între ele.	Nu funcționează sau deteriorare prin topire	
Admisie sau evacuarea aerului la unitatea interioară sau exterioară nu este obturată. 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 2014 Daikin

