

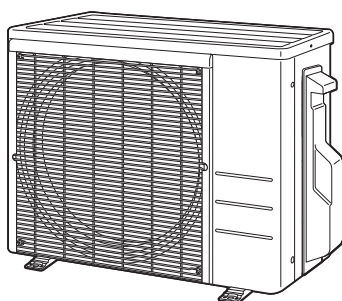
DAIKIN



MANUAL DE INSTALARE

R410A Split Series

INVERTER



Modele

RX50KV1B

RX60KV1B

RX71KV1B

Măsuri de siguranță

- 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 îmbinate 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.	
• 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.	
• 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.	

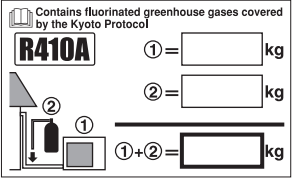
Măsuri de siguranță

⚠ 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.	⊘
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.	
Luați măsurile adecvate pentru a împiedica utilizarea de către animalele mici a unității exterioare drept adăpost. Animalele mici în contact cu piesele electrice pot cauza defecțiuni, fum sau incendiu. Instruiți clientul să mențină curată zona din jurul unității.	
Temperatura în circuitul agentului frigorific va fi mare, mențineți firul care leagă unitățile departe de țevile de cupru care nu sunt izolate termic.	
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

Accesorii furnizate cu unitatea exterioară:

(A) Manualul de instalare	1		
(C) Etichetă de încărcare a agentului frigorific 	1	(B) Bușon de evacuare  Se află pe fundul cutiei de ambalare.	1
(D) Etichetă multilingvă pentru gaze fluorurate cu efect de seră 	1	(E) Bușon de evacuare (1) 	6
		(F) Bușon de evacuare (2) 	3

Precauții la alegerea locului de instalare

- 1) Alegeți un loc suficient de solid pentru a suporta greutatea și vibrațiile unității, unde zgomotul funcționării nu este amplificat.
- 2) Alegeți un loc în care aerul cald evacuat de unitate sau zgomotul funcționării nu vor deranja vecinii sau utilizatorul.
- 3) Evitați amplasarea lângă un dormitor sau o încăpere asemănătoare, pentru a nu fi deranjați de zgomotul produs în timpul funcționării.
- 4) Trebuie să existe spațiu suficient pentru transportul unității la/de la locul instalării.
- 5) Trebuie să existe spațiu suficient pentru circulația aerului, fără obstrucții în jurul admisiei sau evacuării aerului.
- 6) Nu trebuie să existe riscul scurgerii gazului inflamabil în vecinătate.
- 7) Montați unitatea, cablurile de alimentare și firul de conectare între unități la cel puțin 3 m față de televizoare și radiouri. Acest lucru se face pentru a preveni interferența cu imaginile și sunetul. (Se pot auzi zgomote chiar dacă se află la peste 3 m, în funcție de undele radio.)
- 8) În zonele de coastă sau alte locuri cu mediu sărat sau cu gaz de sulf, coroziunea poate scurta perioada de utilizare a instalației de aer condiționat.
- 9) Deoarece evacuarea se face în afara unității exterioare, nu puneți sub unitate echipamente pentru care trebuie evitată umezeala.

NOTĂ

Se interzice instalarea pe tavan sau în stivă.



PRECAUȚIE

Când instalația de aer condiționat funcționează într-un mediu exterior cu temperatură ambiantă scăzută, respectați instrucțiunile descrise mai jos.

- Pentru a preveni expunerea la vânt, instalați unitatea exterioară cu partea de admisie spre perete.
- Nu instalați niciodată unitatea exterioară într-un loc unde partea de admisie poate fi expusă direct în bătaia vântului.
- Pentru a preveni expunerea la vânt, vă recomandăm să instalați un panou deflector pe partea de evacuare a aerului din unitatea exterioară.
- În zonele cu căderi masive de zăpadă, alegeți un loc în care zăpada nu va afecta unitatea.



- Construiți un paravan mare
- Construiți un postament

Instalați unitatea la o înălțime suficientă față de sol pentru a împiedica îngroparea în zăpadă.

Schema de instalare a unității exterioare

Lungimea maximă admisă a tubulaturii	30 m
** Lungimea minimă admisă a tubulaturii	3 m
Înălțimea maximă admisă a tubulaturii	20 m
* Agent frigorific suplimentar necesar pentru conducta agentului frigorific peste 10 m lungime	20 g/m
Țeava de gaz	Diam. ext. 12,7 mm
Conductă lichid	Diam. ext. 6,4 mm

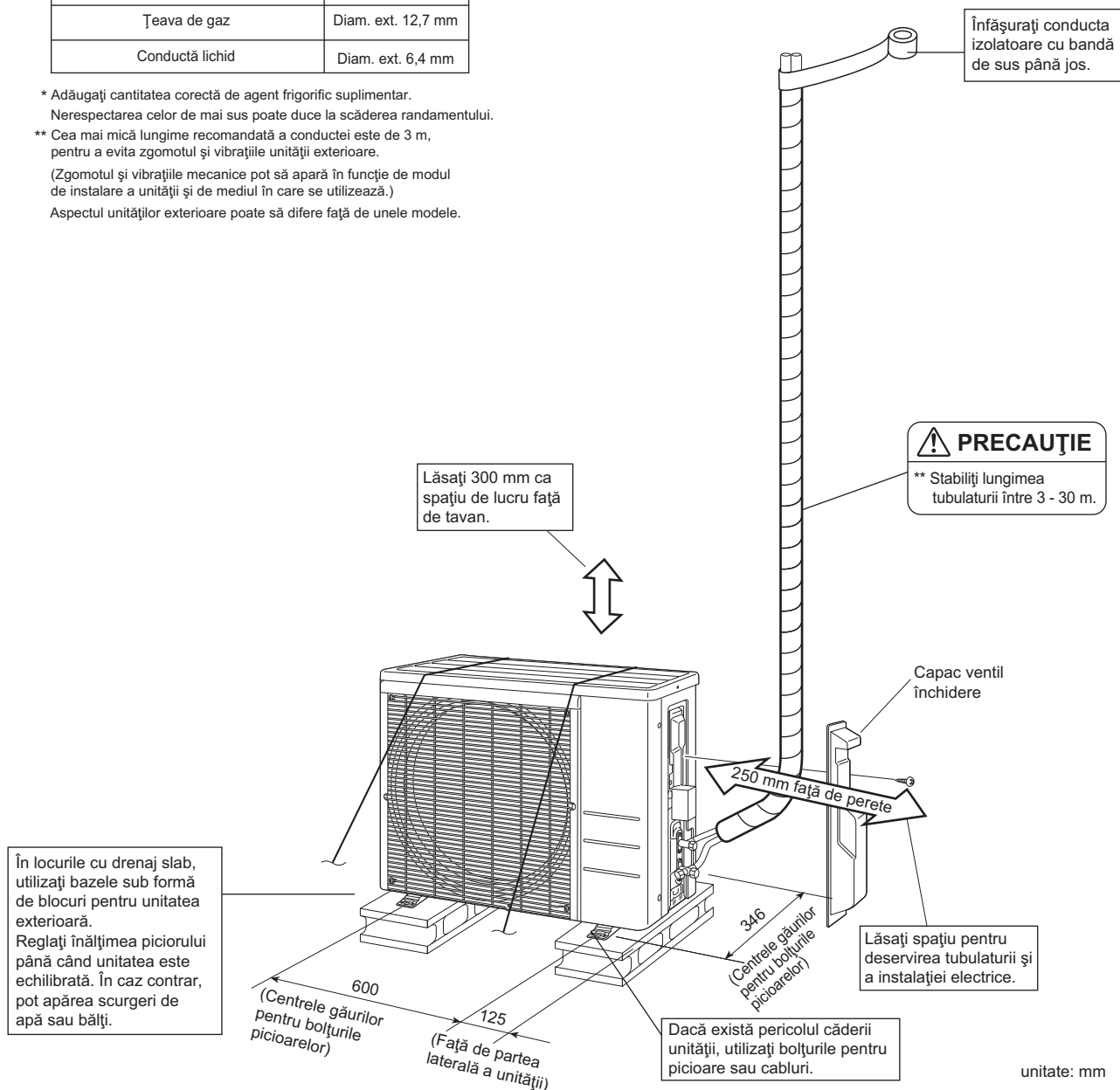
* Adăugați cantitatea corectă de agent frigorific suplimentar.

Nerespectarea celor de mai sus poate duce la scăderea randamentului.

** Cea mai mică lungime recomandată a conductei este de 3 m, pentru a evita zgomotul și vibrațiile unității exterioare.

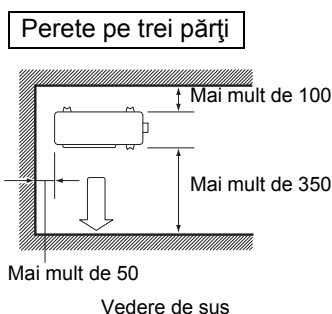
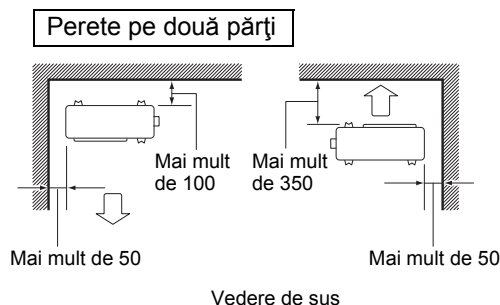
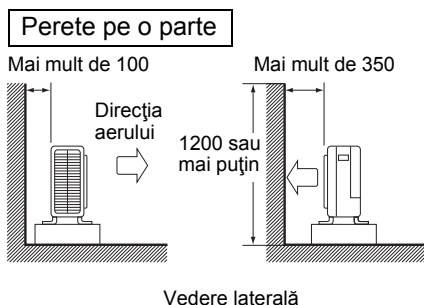
(Zgomotul și vibrațiile mecanice pot să apară în funcție de modul de instalare a unității și de mediul în care se utilizează.)

Aspectul unităților exterioare poate să difere față de unele modele.



Instrucțiuni de instalare

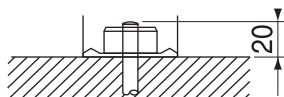
- Acolo unde în calea admisiei sau evacuării fluxului de aer al unității exterioare există un perete sau un obstacol, urmați instrucțiunile de instalare de mai jos.
- Pentru oricare dintre tiparele de montare următoare, înălțimea peretelui pe partea evacuării trebuie să fie de cel mult 1200 mm.



unitate: mm

Măsuri de precauție la instalare

- Verificați puterea de susținere și nivelul fundației pentru instalare, astfel încât unitatea să nu cauzeze vibrații sau zgomot în timpul funcționării după instalare.
- Conform schiței fundației, fixați bine unitatea cu buloanele fundației. (Pregătiți 4 seturi de buloane de fundație M8 sau M10, piulițe și șaibe, fiecare fiind disponibile pe piață.)
- Cel mai indicat este să înșurubați buloanele de fundație până când capetele acestora sunt la 20 mm față de suprafața fundației.



Instalarea unității exterioare

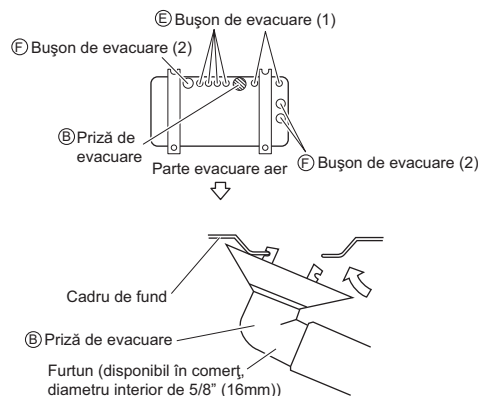
1. Instalarea unității exterioare

- 1) La instalarea unității exterioare, consultați "Precauții la alegerea locului de instalare" și "Schema de instalare a unității exterioare".
- 2) Dacă este necesară o lucrare de evacuare, urmați procedurile de mai jos.

2. Lucrarea de evacuare (numai pentru modelele cu pompă de căldură)

- Dacă bușonul de evacuare este acoperit de o bază de montare sau de suprafața podelei, așezați niște baze de picior suplimentare de cel puțin 30 mm înălțime sub picioarele unității exterioare.
- În zonele reci, nu utilizați la unitatea exterioară un racord de evacuare, bușoanele de evacuare (1,2) și un furtun de evacuare. (În caz contrar, apa evacuată poate îngheța, afectând încălzirea.)

- 1) Fixați bușoanele de evacuare (E) (1) și (F) (2).
- 2) Fixați racordul de evacuare (B).



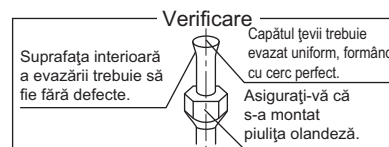
Instalarea unității exterioare

3. 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 țeava.
- 5) Verificați dacă evazarea este realizată corespunzător.



Evazare			
Se fixează în poziția prezentată mai jos.	Mandrină de evazare pentru R410A	Mandrină de evazare obișnuită	
	Tip cu strângere	Tip cu strângere (tip rigid)	Tip piuliță fluture (tip imperial)
A	0-0,5 mm	1,0-1,5 mm	1,5-2,0 mm



⚠️ AVERTIZARE

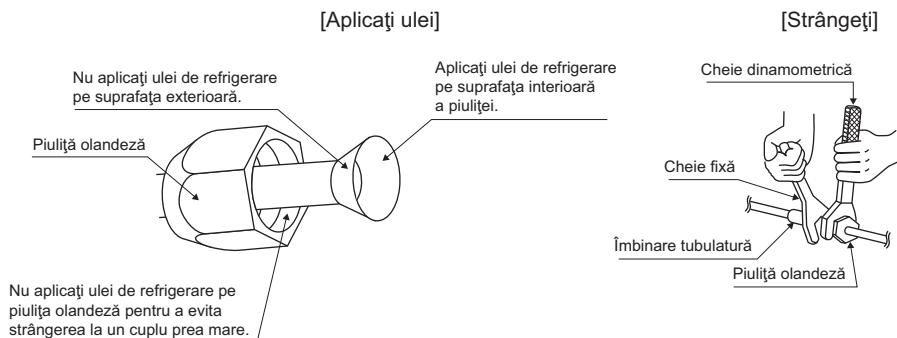
- Nu utilizați uleiuri minerale la piesele evazate.
- Nu lăsați uleiul mineral să pătrundă în instalație deoarece va scurta durata de exploatare a unităților.
- Nu utilizați tubulatură care a fost deja folosită la alte montaje. Utilizați numai piesele livrate împreună cu unitatea.
- Nu instalați niciodată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

4. 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
1/2 țol	1/4 țol
49,5-60,3 N • m (505-615 kgf • cm)	14,2-17,2 N • m (144-175 kgf • cm)

Cuplu de strângere capac supapă	
Partea gazului	Partea lichidului
1/2 țol	1/4 țol
48,1-59,7 N • m (490-610 kgf • cm)	21,6-27,4 N • m (220-280 kgf • cm)

Cuplu de strângere pentru capacul ștuțului de deservire
10,8-14,7 N • m (110-150 kgf • cm)

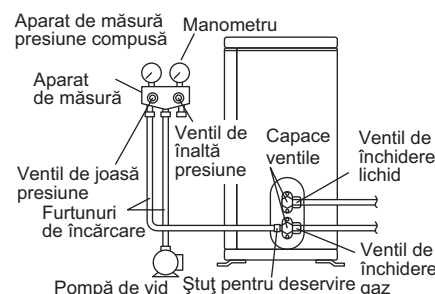
Instalarea unității exterioare

5. Purjarea aerului și verificarea scurgerilor de gaz

- După terminarea montării tubulaturii, trebuie purjat aerul și verificate scurgerile de gaz.

AVERTIZARE

- Nu amestecați în ciclul frigorific alte substanțe în afara agentului frigorific specificat (R410A).
 - Dacă apar scurgeri de gaz frigorific, aerisiți imediat încăperea.
 - R410A, ca mulți alți agenți frigorifici, trebuie recuperat întotdeauna, nu va fi niciodată eliberat direct în atmosferă.
 - Utilizați o pompă de vid numai pentru R410A. Utilizarea aceleiași pompe de vid pentru alți agenți frigorifici poate duce la deteriorarea pompei de vid sau a unității.
-
- Dacă utilizați agenți frigorifici suplimentari, efectuați purjarea aerului din conductele agentului frigorific și din unitatea interioară utilizând o pompă de vid, apoi încărcăți cu agent frigorific suplimentar.
 - Utilizați o cheie hexagonală (4 mm) pentru a acționa tija ventilului de închidere.
 - Toate îmbinările țevii agentului frigorific trebuie strânse cu o cheie dinamometrică la cuplul de strângere specificat.



- Conectați partea proeminentă a furtunului de încărcare (care vine de la aparatul de măsură) la ștuțul de deservire a ventilului de închidere a gazului.
- Deschideți complet ventilul de joasă presiune a aparatului de măsură (Lo) și închideți complet ventilul de înaltă presiune (Hi) a acestuia.
(Ventilul de înaltă presiune nu mai necesită altă operațiune.)
- Efectuați pomparea vidului și asigurați-vă că aparatul de măsură al presiunii compuse indică valoarea $-0,1 \text{ MPa}$ (-76 cmHg).^{*1}
- Închideți ventilul de joasă presiune al aparatului de măsură (Lo) și opriți pompa de vid.
(Mențineți această stare câteva minute pentru a vă asigura că indicatorul aparatului de măsurare a presiunii compuse nu revine.)^{*2}
- Scoateți capacele de la ventilul de închidere a lichidului și de la ventilul de închidere a gazului.
- Rotiți tija ventilului de închidere a lichidului la 90 de grade în sens invers acelor de ceasornic cu o cheie hexagonală pentru a deschide ventilul.
Închideți-o după 5 secunde și verificați dacă există scurgeri de gaz.
Folosiți o soluție de apă cu săpun pentru a verifica scurgerile de gaz la evazarea unității interioare și exterioare și la tijele ventilelor.
După verificare, ștergeți soluția de apă cu săpun.
- Deconectați furtunul de încărcare de la ștuțul de deservire a ventilului de închidere a gazului, apoi deschideți complet ventilele de închidere a gazului și lichidului.
(Nu încercați să rotiți tija ventilului după ce se oprește.)
- Strângeți capacele ventilelor și ale ștuțurilor de deservire pentru ventilele de lichid și de gaz cu o cheie dinamometrică la cuplurile specificate.

^{*1}. Lungimea țevii față de durata de funcționare a pompei de vid.

Lungimea țevii	Până la 15 m	Mai mult de 15 m
Durată de funcționare	Nu mai puțin de 10 min.	Nu mai puțin de 15 min.

^{*2}. Dacă indicatorul aparatului de măsurare a presiunii compuse revine, este posibil ca agentul frigorific să conțină apă sau să existe o îmbinare slăbită. Verificați toate îmbinările țevelor și strângeți din nou piulițele cât este necesar, apoi repetați pașii de la 2) până la 4).

Instalarea unității exterioare

6. Completarea cu agent frigorific

Verificați pe placa de identificare tipul de agent frigorific care se va utiliza pentru aparat.

Măsuri la adăugarea agentului frigorific R410A

Umpleți de la țeava de gaz sub formă de lichid.

Acest agent frigorific este un amestec, deci adăugarea acestuia în stare gazoasă poate duce la modificarea compoziției, împiedicând funcționarea normală.

1) Înainte de umplere, verificați dacă butelia are sifon. (Ar trebui să aibă scris pe ea ceva de genul "sifon de umplere cu lichid atașat".)

Umplerea unei butelii cu sifon atașat



Țineți butelia în picioare în timpul umplerii.

În interior există o țeavă de sifon, deci butelia nu trebuie răsturnată pentru a fi umplută cu lichid.

Umplerea altor butelii



Răsturnați butelia în picioare în timpul umplerii.

• Asigurați-vă că utilizați unelte R410A pentru a asigura presiunea și pentru a preveni pătrunderea corpurilor străine.

Informații importante referitoare la agentul frigorific utilizat

Acest produs conține gaze fluorurate cu efect de seră cuprinse în Protocolul de la Kyoto. Nu eliberați gazele în atmosferă.

Tip agent frigorific: **R410A**

Valoare GWP⁽¹⁾: **2087,5** ⁽¹⁾ GWP = potențial de încălzire globală

Completați cu o cariocă care nu se șterge,

- ① încărcarea cu agent frigorific din fabrică a produsului,
- ② cantitate de agent frigorific suplimentar încărcată la fața locului și
- ①+② încărcarea totală cu agent frigorific

pe eticheta de încărcare cu agent frigorific livrată împreună cu produsul.

Tabelul completat trebuie lipit în apropierea ștuțului de încărcare a produsului (de ex., în interiorul capacului ventilului de închidere).

Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol

R410A

① = kg

② = kg

①+② = kg

6 5

1 încărcarea cu agent frigorific din fabrică a produsului; consultați plăcuța cu denumirea unității

2 cantitate suplimentară de agent frigorific încărcată la fața locului

3 încărcarea totală cu agent frigorific

4 Conține gaze fluorurate cu efect de seră cuprinse în Protocolul de la Kyoto

5 unitate exterioară

6 butelie agent frigorific și tub pentru încărcare

NOTĂ

Implementarea la nivel național a reglementării UE privind anumite gaze fluorurate cu efect de seră poate necesita înregistrări pe unitate în limba oficială națională respectivă. În consecință, împreună cu unitatea se livrează o etichetă suplimentară multilingvă privind gazele fluorurate cu efect de seră.

Instrucțiunile de lipire sunt prezentate pe spatele etichetei.

7. Lucrul cu tubulatura agentului frigorific

7-1 Precauții la manevrarea țevii

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

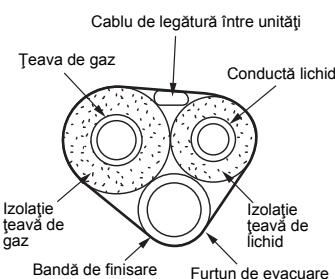
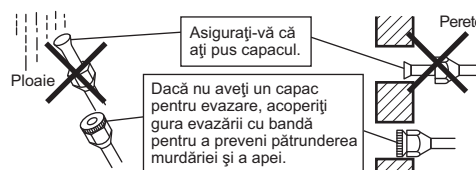
7-2 Alegerea materialelor de cupru și de izolare termică

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

- 1) Materialul izolator: Spumă polietilenică
Raportul transferului de căldură: 0,041 - 0,052 W/mK (0,035 - 0,045 kcal/(mh •°C))
Temperatura la suprafața țevii gazului frigorific ajunge la maximum 110°C.
Alegeți materiale de izolare termică care rezistă 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. 12,7 mm	Diam. ext. 6,4 mm	Diam. int. 14-16 mm	Diam. int. 8-10 mm
Rază minimă de îndoire		Grosime min. 10 mm	
40 mm sau mai mult	30 mm sau mai mult		
Grosime 0.8 mm (C1220T-O)			

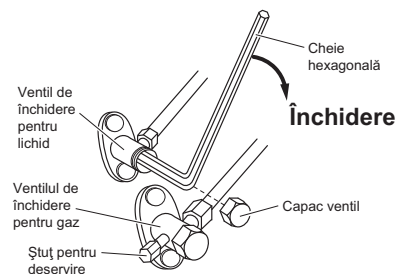
- 3) Utilizați izolație termică separată pentru țevile agentului frigorific gazos și lichid.



Operațiunea de pompare pentru evacuarea completă a agentului frigorific

Pentru a proteja mediul înconjurător, asigurați-vă că efectuați operația de pompare pentru evacuare completă atunci când reamplasați unitatea sau o casați.

- 1) Scoateți capacul ventilului de închidere a lichidului și a gazului.
- 2) Efectuați operațiunea de răcire forțată.
- 3) După 5 până la 10 minute, închideți ventilul de închidere pentru lichid cu o cheie hexagonală.
- 4) După 2 sau 3 minute, închideți ventilul de închidere a gazului și opriți operațiunea de răcire forțată.



Funcționarea cu răcire forțată

■ Utilizarea întrerupătorului PORNIRE/OPRIRE al unității interioare

Apăsați pe întrerupătorul de PORNIRE/OPRIRE a unității interioare cel puțin 5 secunde. (Va începe să funcționeze.)

- Funcționarea cu răcire forțată se va opri automat după circa 15 minute. Pentru a opri funcționarea, apăsați pe întrerupătorul de PORNIRE/OPRIRE a unității interioare.

■ Utilizarea telecomenzii unității interioare

1) Apăsați simultan pe  și .

2) Apăsați pe , selectați , apăsați pe .

3) Apăsați pe  pentru a porni instalația.

- Funcționarea cu răcire forțată se va opri automat după circa 30 de minute.

Pentru a opri funcționarea, apăsați pe .



⚠ PRECAUȚIE

- Nu atingeți placa de conexiuni atunci când apăsați pe comutator. Are o tensiune ridicată, iar dacă o atingeți vă puteți electrocuta.
- După închiderea ventilului de închidere a lichidului, închideți ventilul de închidere a gazului în interval de 3 minute, apoi opriți funcționarea forțată.

Setare pentru amenajări (răcire la temperatură exterioară scăzută)

Această funcție este concepută pentru amenajări de genul încăperilor pentru echipamente sau computere. Nu se va utiliza niciodată într-o locuință sau într-un birou în care spațiul este ocupat de persoane.

- Întreruperea punții 6 (J6) de pe placa de circuite va extinde intervalul de funcționare până la -15°C . Cu toate acestea, se va opri dacă temperatura exterioară scade sub -20°C și va reporni după ce temperatura crește din nou.

- 1) Îndepărtați placa superioară a unității exterioare. (6 șuruburi)
- 2) Scoateți placa frontală. (8 șuruburi)
- 3) Întrerupeți puntea (J6) de pe placa de circuite integrate din interior.

⚠ PRECAUȚIE

- Dacă unitatea exterioară este montată acolo unde schimbătorul de căldură al unității este în bătaia vântului, montați un perete împotriva vântului.
- Zgomotele intermitente pot fi produse de unitatea interioară din cauza pornirii și opririi ventilatorului exterior atunci când se utilizează setările pentru amenajări.
- Nu amplasați umidificatoarele sau alte elemente care pot crește umiditatea în încăperi acolo unde se utilizează setările de amenajări. Un umidificator poate produce picături de condens de la fantele de evacuare ale unității interioare.
- Întrerupând puntea 6 (J6) se setează robinetul ventilatorului interior la cea mai ridicată poziție. Informați utilizatorul despre acest lucru.

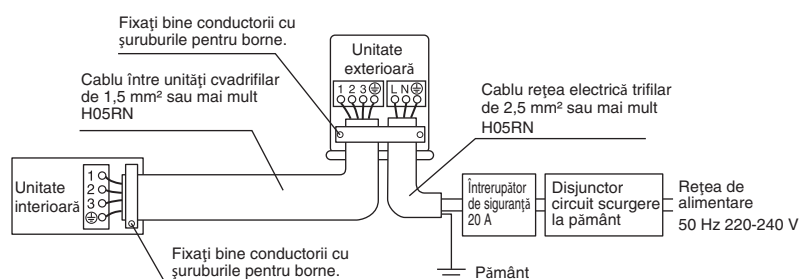
Cablaj

⚠️ AVERTIZARE

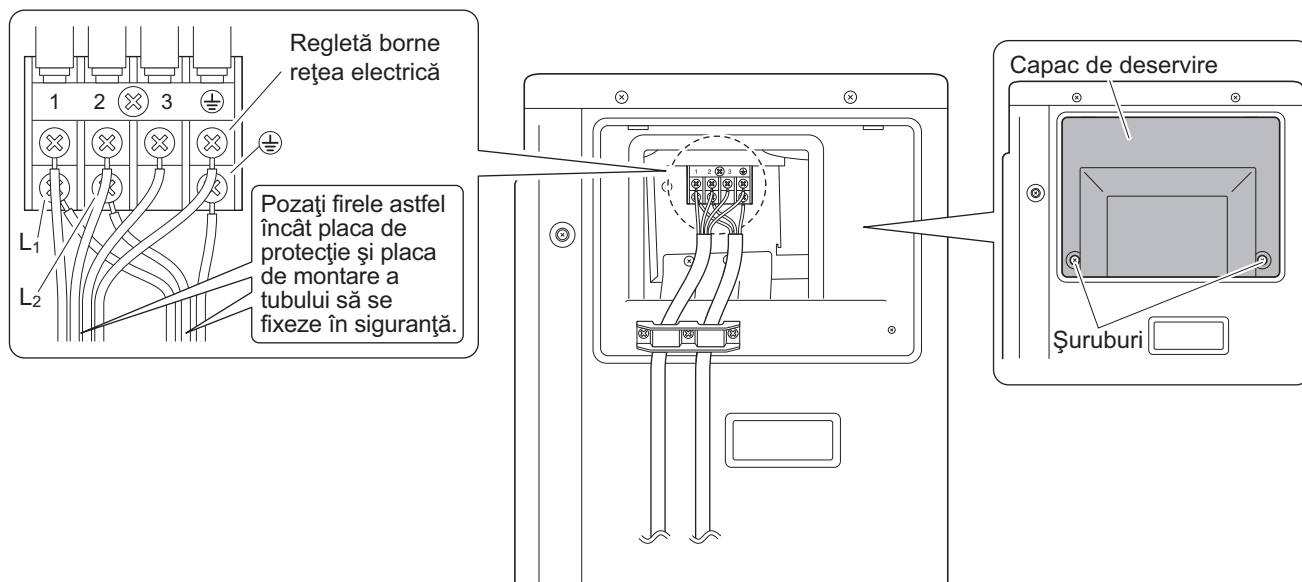
- Nu utilizați cabluri îmbinate, uzate, prelungitoare sau conexiuni imperfecte deoarece pot duce la supraîncălzire, electrocutare sau incendii.
- Nu utilizați în interiorul produsului componente electrice achiziționate pe plan local. (Nu branșați alimentarea pentru pompa de evacuare etc. de la placa de borne.) Acest lucru poate duce la electrocutare sau incendii.
- Asigurați-vă că ați instalat un detector pentru scurgere la pământ. (Unul care suportă oscilații mai mari.)
(Această unitate utilizează un inverter, ceea ce înseamnă că trebuie utilizat un detector pentru scurgere la pământ capabil să facă față oscilațiilor pentru a preveni defectarea detectorului pentru scurgere la pământ.)
- Utilizați un întrerupător de deconectare a tuturor polarităților cu cel puțin 3 mm distanță între punctele de contact.
- Nu conectați cablul de alimentare la unitatea interioară. Acest lucru poate duce la electrocutare sau incendii.

- Echipament conform cu EN/IEC 61000-3-12⁽¹⁾
- Nu cuplați întrerupătorul de siguranță înainte de finalizarea lucrării.

- 1) Îndepărtați izolația de pe conductor (20 mm).
- 2) Conectați firul care face legătura între unitățile interioară și exterioră **astfel încât să se potrivească numerele bornelor**. Strângeți bine șuruburile bornelor. Vă recomandăm o șurubelniță cu vârf lat pentru strângerea șuruburilor.



Aspectul unităților exterioare poate să difere față de unele modele.



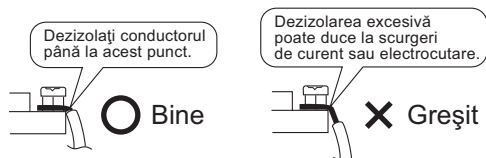
Țineți cont de notele menționate mai jos când efectuați cablarea la regleta de conexiuni a sursei de alimentare.
Precauții pentru cablajul rețelei de alimentare.

⁽¹⁾ Standard tehnic european/internațional ce stabilește limitele pentru curenții armonici produși de echipamentele conectate la sistemele publice de tensiune joasă cu curent de intrare >16 A și ≤75 A pe fază.

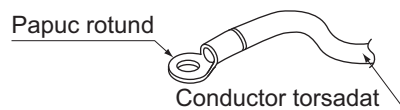
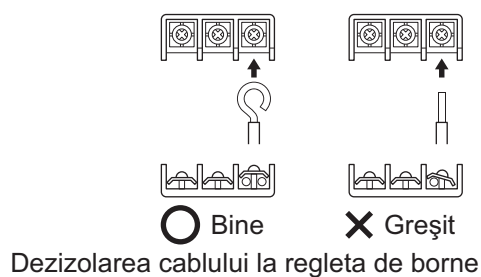
Cablaj

⚠ PRECAUȚIE

- La conectarea cablurilor la regleta de conexiuni utilizând un cablu cu un singur conductor, asigurați-vă că l-ați buclat. Problemele de montare pot provoca încălzirea sau incendii.



- Dacă trebuie utilizat un conductor torsadat, utilizați un papuc rotund pentru conectarea la regleta de alimentare. Montați papucii rotunzi pe conductori până la partea acoperită și strângeți.



3) Trageți conductorul și asigurați-vă că nu se desprinde. Apoi fixați conductorul în poziție cu un opritor.

Schema cablajului

	: Regletă de conexiuni
	: Conector
	: Conectare

	: Cablaj de legătură
	: Conector releu
	: Bornă

BLK	: Negru
BLU	: Albastru
BRN	: Maro
GRN	: Verde

ORG	: Portocaliu
RED	: Roșu
WHT	: Alb
YLW	: Galben

Note

Consultați placa de identificare a unității pentru cerințele de alimentare.

TO INDOOR UNIT	: Către unitatea interioară
POWER SUPPLY	: Rețea de alimentare
IN CASE OF COOLING ONLY TYPE	: În cazul tipului numai pentru răcire
OUTDOOR	: Exterior
CONDENSER	: Condensator
DISCHARGE	: Evacuare

Tabelul cu componentele schemei cablajului

C7	Condensator	PS	Comutator rețea de alimentare
D1,D2.....	Diodă	Q1L	Dispozitiv de protecție la suprasarcină
DB1.....	Punte cu diode	R1T,R2T,R3T	Termistor
E1,E2,HL1,HN1,S..	Conectare	S20,S40,S70,S80,	
FU1,FU2,FU3	Siguranță	S90,X11A	Conector
IPM1	Modul de alimentare inteligent	SA1	Atenuator de supratensiune
L.....	Sub tensiune	V1,V2,V3.....	Varistor
M1C	Motor compresor	X1M.....	Regletă de conexiuni
M1F.....	Motor ventilator	Y1E	Bobină ventil electronic de destindere
MRM10,MRM20,		Y1S	Ventil electromagnetic de inversare
MR30,MRCW.....	Releu magnetic	Z1C,Z2C,Z3C.....	Filtru de zgomot (miez de ferită)
N	Nul	ZF.....	Filtru de zgomot
PAM	Modulare amplitudine impuls		Legare la pământ de protecție
PCB	Placă circuite imprimate		Pământ

Proba de funcționare și verificarea

1. Proba de funcționare și verificarea

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

1-1 Măsurati 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 sau în modul ÎNCĂLZIRE în timpul verii, setați-o la funcționarea de probă prin metoda următoare.

1) Apăsați simultan pe ,  și .

2) Apăsați pe , selectați , apăsați pe .

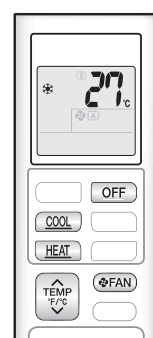
3) Apăsați pe  sau  pentru a porni instalația.

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

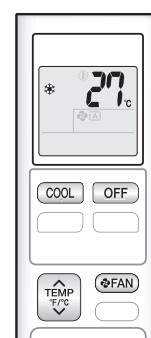
Pentru a opri funcționarea, apăsați pe .

- 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.



Model cu POMPĂ DE CĂLDURĂ



Model cu funcționare în modul NUMAI RĂCIRE

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 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

