

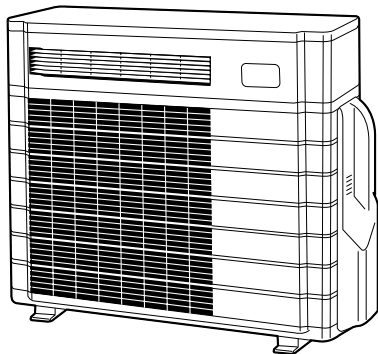
DAIKIN



Manual de instalare

Seria split R410A

INVERTER



RXR28EV1B
RXR42EV1B
RXR50EV1B

Cuprins

	Pagina
Măsurile de protecție.....	1
Accesorii.....	2
Precauții la alegerea amplasamentului	2
Desenele de instalare a unității exterioare	2
Instrucțiuni de instalare	3
Precauții la instalare	3
Instalarea unității exterioare	4
Operațiunea de evacuare.....	7
Racordarea furtunului de umectare.....	7
Cablaj.....	8
Proba de funcționare și verificarea finală	9

Măsurile de protecție

- Citiți cu atenție aceste măsuri de protecție pentru a asigura o instalare corectă.
- Acest manual clasifică atenționările în AVERTIZĂRI și PRECAUȚII. Aveți grijă să urmați atenționările de mai jos: ele sunt foarte importante pentru asigurarea securității.



Ignorarea oricăreia din AVERTIZĂRI poate duce la consecințe grave precum decesul sau accidentarea gravă.

Ignorarea oricăreia din PRECAUȚII poate duce în unele cazuri la consecințe grave.

- Pe parcursul acestui manual se folosesc următoarele simboluri de siguranță.



Aveți grijă să respectați aceste instrucțiuni.



Aveți grijă să instalați legătura la pământ.



Nu încercați niciodată.

- După finalizarea instalării, testați unitatea pentru a depista erorile de instalare. Dați utilizatorului instrucțiunile adecvate privitoare la utilizarea și curățarea unității în conformitate cu manualul de exploatare.


Avertizare

- Instalarea trebuie efectuată de distribuitor sau de un alt profesionist.
Instalarea necorespunzătoare poate cauza scăpări de apă, electrocutare, sau incendiu.
- Montați instalația de aer condiționat în conformitate cu instrucțiunile date în acest manual.
Instalarea incompletă poate cauza scăpări de apă, electrocutare, sau incendiu.
- Aveți grijă să folosiți piesele furnizate sau specificate pentru instalare.
Utilizarea altor piese poate cauza slăbirea unității, scăpări de apă, electrocutare, sau incendiu.
- Montați instalația de aer condiționat pe un postament solid care poate suporta greutatea unității.
Un postament necorespunzător sau o instalare incompletă pot cauza accidentări în cazul căderii unității de pe postament.

- Legătura la rețea trebuie efectuată în conformitate cu manualul de instalare și cu reglementările și codurile practice naționale de cablare electrică.
Capacitatea insuficientă sau cablajul nefinalizat pot cauza electrocutare sau incendiu.
- Asigurați-vă că folosiți o linie electrică de alimentare special alocată. Nu folosiți niciodată o rețea de alimentare în comun cu un alt aparat.
- Pentru cablare, folosiți un cablu suficient de lung pentru a acoperi întreaga distanță fără conexiuni. Nu folosiți cabluri prelungitoare. Nu încărcați suplimentar rețeaua de alimentare, folosiți un circuit electric de alimentare special alocat.
Neprocedând astfel pot surveni încălziri anormale, electrocutare sau incendiu.
- Folosiți tipurile specificate de cabluri pentru conexiunile electrice între unitățile interioare și exterioare. Prindeți strâns cablurile de interconectare astfel ca bornele lor să nu fie supuse unor solicitări exterioare.
Conexiunile sau legăturile incomplete pot cauza supraîncălzirea bornelor sau incendiu.
- După racordarea cablurilor de alimentare și interconectare aveți grijă să așezați cablurile astfel încât acestea să nu exercite forțe nedorite asupra capacelor electrice sau panourilor. Instalați capacele peste cabluri.
Instalarea incompletă a capacelor poate cauza supraîncălzirea bornelor, electrocutare, sau incendiu.
- Dacă în timpul instalării au avut loc scurgeri de agent frigorific, aerisiți încăperea.
Agentul frigorific produce un gaz toxic dacă este expus la flacără.
- După finalizarea instalării, verificați să nu existe scăpări de agent frigorific.
Agentul frigorific produce un gaz toxic dacă este expus la flacără.
- Când instalați sau mutați sistemul, aveți grijă să păstrați circuitul de agent frigorific liber de alte substanțe în afara agentului frigorific specificat (R410A), precum aerul.
Prezența aerului sau a altor substanțe străine în circuitul de agent frigorific cauzează o creștere anormală a presiunii sau spargere, generând accidente.
- În timpul evacuării, opriți compresorul înainte de a îndepărta tubulatura agentului frigorific.
În cazul în care compresorul încă funcționează și ventilul de închidere este deschis în timpul evacuării, la îndepărtarea tubulaturii agentului frigorific se va aspira aer, cauzând presiune anormală în circuitul de răcire ce poate duce la defecțiuni și chiar accidentări.
- În timpul instalării, fixați bine tubulatura agentului frigorific înainte de a pune în funcțiune compresorul.
În cazul în care compresorul nu este legat și ventilul de închidere este deschis în timpul evacuării, se va aspira aer, cauzând presiune anormală în circuitul de răcire ce poate duce la defecțiuni și chiar accidentări.
- Aveți grijă să instalați legătura la pământ. Nu conectați împământarea unității la o conductă de utilități, paratrâznet, sau o linie de împământare telefonică.
Legarea incompletă la pământ poate cauza electrocutare. Un supracurent înalt de la un fulger sau de la alte surse poate deteriora instalația de aer condiționat.
- Aveți grijă să instalați un întreruptor pentru scurgere la pământ.
Neprocedând astfel pot surveni electrocutări sau incendiu.



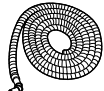
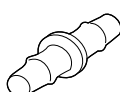
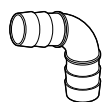
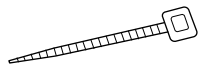


Precauție

- Nu montați instalația de aer condiționat într-un loc unde există pericolul expunerii la scăpări de gaz inflamabil.  Dacă gazul scapă și se acumulează în jurul unității, el poate lua foc.
- Instalați tubulatura de evacuare în conformitate cu instrucțiunile acestui manual.
O tubulatură necorespunzătoare poate cauza inundări.
- Notă pentru instalarea unității exterioare. (Numai pentru modelul cu pompă termică.)
În zonele reci unde temperatura aerului din exterior se menține mai multe zile sub sau în jurul punctului de îngheț, evacuarea unității exterioare poate îngheța. În astfel de cazuri se recomandă instalarea unui încălzitor electric pentru a proteja evacuarea față de îngheț.
- Strângeți piulița olandeză în conformitate cu metoda specificată cum ar fi cu o cheie dinamometrică.
Dacă piulița olandeză este strânsă prea tare, ea poate crăpa după un anumit timp cauzând scăpări de agent frigorific.
- Aveți grijă să luați măsurile adecvate pentru a împiedica pătrunderea animalelor mici în unitatea exterioară.
Animalele mici în contact cu piesele electrice pot cauza defecțiuni, fum sau incendiu. Instruiți clientul să mențină curată zona din jurul unității.
- Nu strângeți placa superioară a unității exterioare în timp ce o scoateți.
Plăcile metalice ascuțite pot cauza accidentări.

Accesorii

Accesorii furnizate cu unitatea exterioară:

A	Manual de instalare		1
B	Dop de scurgere		1
C	Furtun de umectare		1
D	Racord		1
E	Cot		1
F	Bandă de legătură		5

Precauții la alegerea amplasamentului

- Alegeți un loc suficient de solid pentru a suporta greutatea și vibrația unității, unde zgomotul de exploatare nu va fi amplificat.
- Alegeți un loc unde aerul cald evacuat din unitate sau zgomotul de exploatare nu vor deranja vecinii utilizatorului.
- Evitați locurile de lângă dormitoare și similare pentru ca zgomotul de exploatare să nu creeze probleme.
- Trebuie să existe spațiu suficient pentru ducerea și aducerea unității în și de la locul de instalare.

- Trebuie să existe spațiu suficient pentru trecerea aerului iar priza de aer și orificiul de evacuare a aerului trebuie să fie blocate.
- Locul trebuie să fie lipsit de pericolul scăpării unor gaze inflamabile din apropiere.
- Instalați unitățile, cordonul de alimentare și cablurile dintre unități la cel puțin 3 metri distanță de aparatele de televiziune și radio. Astfel se previne interferența cu imaginea și sunetul. (Zgomotele pot fi auzite chiar dacă sunt la o distanță de 3 metri în funcție de condițiile de recepție radio.)
- În zonele de litoral sau în alte locuri cu atmosferă salină sau cu gaze sulfuroase, coroziunea poate scurta viața instalației de aer condiționat.
- Întrucât din unitatea exterioară rezultă scurgeri, nu plasați sub unitate nimic ce trebuie ferit de umezeală.

NOTĂ



Unitatea nu poate fi instalată pe tavan sau una peste alta.



PRECAUȚIE

Când exploatați instalația de aer condiționat la temperaturi joase ale mediului exterior, asigurați-vă că urmați instrucțiunile de mai jos.

- Pentru a preveni expunerea la vânt, instalați unitatea exterioară cu fața sa de aspirație orientată spre perete.
- Nu instalați niciodată unitatea exterioară într-un loc unde partea de aspirație ar putea fi expusă direct vântului.
- Pentru a preveni expunerea la vânt, instalați o placă deflectoare pe partea de degajare a aerului din unitatea exterioară.
- În zonele cu ninsori intense, alegeți un loc de instalare unde zăpada să nu poată afecta unitatea.

Construiți o învelitoare mare.



Construiți un pedestal.

Instalați astfel încât să nu poată fi acoperită de zăpadă.

Desenele de instalare a unității exterioare

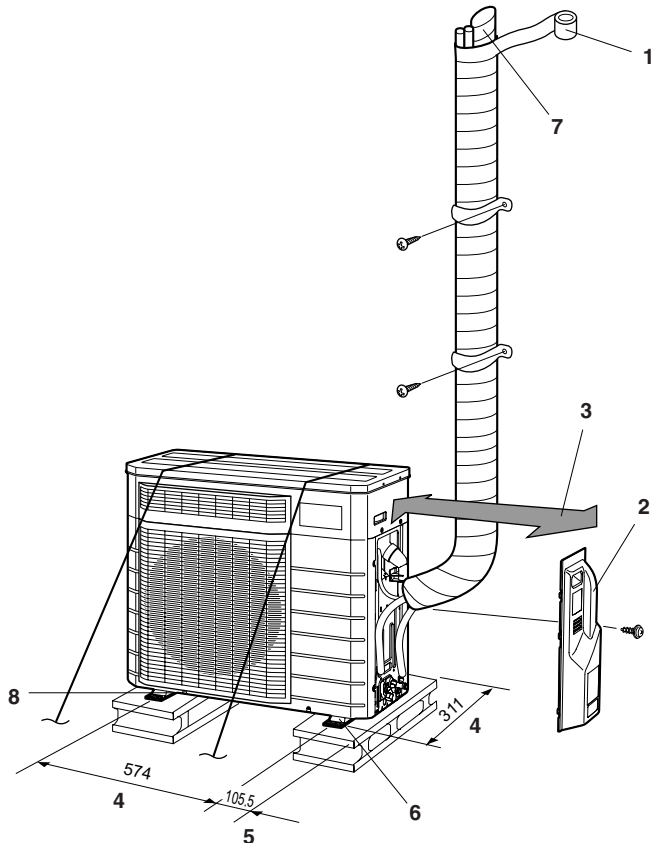
Precauții la lucrările de instalare a furtunului de umectare

- Umezeala de pe unitatea exterioară este adusă la unitatea interioară împreună cu aerul din jurul unității exterioare în timpul operației de umectare. Instalați unitatea exterioară într-un loc curat și liniștit.
- Când încastrați furtunul de umectare:
Nu poate fi instalat la tubulatura încastrată existentă. Este necesară efectuarea unei încastrări separate.
- Lungimea furtunului de umectare este marcat pe ambalajul furtunului.
 - Utilizați un furtun prelungitor (vândut separat) când prelungiți furtunul de umectare.
 - Pentru a asigura capacitatea de umectare, trebuie stabilită lungimea furtunului de umectare. Decupați orice surplus de furtun. Utilizați telecomanda pentru a stabili lungimea furtunului.

- Când furtunul de umectare este greu de instalat fără a-l tăia, tăiați furtunul și îmbinați-l cu racordul sau cotul inclus după instalare. Când faceți acest lucru, fixați furtunul utilizând banda de legătură inclusă astfel încât să nu existe scăpări de aer. (Consultați "Racordarea furtunului de umectare" la pagina 7.)
- Când plasați furtunul de umectare în interiorul peretelui, blocați capetele furtunului de umectare cu bandă sau ceva similar pentru a preveni pătrunderea apei sau altor materiale până e conectat la conductele unității interioare și exterioare.
- Nu îndoiți furtunul de umectare mai mult de 90°.

Lungimea maximă admisibilă	10 m
Înălțimea maximă admisibilă	8 m
Conducta de gaz	Diam. ext. 9,5 mm
Conducta de lichid	Diam. ext. 6,4 mm

Dacă tubulatura nu depășește lungimea maximă, nu trebuie adăugat agent frigorific.



- 1 Înfășurați conducta de izolație cu bandă de finisaj de jos până sus.
- 2 Capacul ventilului de închidere
- 3 Lăsați spațiu pentru întreținerea tubulaturii și părții electrice. Oprți-vă la 250 mm de perete.
- 4 Centrele orificiilor șuruburilor pentru picioare
- 5 De la partea laterală a unității
- 6 Acolo unde există pericolul căderii unității, folosiți șuruburi sau cabluri pentru picioare.
- 7 Furtun de umectare
- 8 Blocuri de suport

- În locuri cu drenaj insuficient, folosiți blocuri de suport pentru unitatea exterioară. Potrivii înălțimea piciorului până când unitatea este orizontalizată. În caz contrar pot surveni scăpări sau acumulări de apă.
- Cum se scoate capacul ventilului de închidere
 - Scoateți șurubul de pe capacul ventilului de închidere.
 - Trageți jos capacul pentru a-l scoate.
- Cum se fixează capacul ventilului de închidere
 - Introduceți partea superioară a capacului ventilului de închidere în unitatea exterioară de instalat.
 - Strângeți șuruburile.

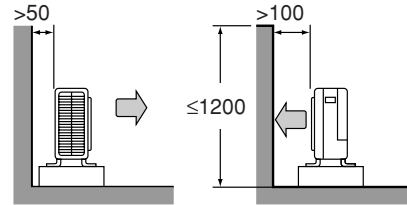
Instrucțiuni de instalare

Când în calea admisiei sau a evacuării aerului la/de la unitatea exterioară există un perete sau un alt obstacol, urmați indicațiile de instalare de mai jos.

Pentru oricare din modurile de instalare de mai jos, înălțimea peretelui de pe partea de evacuare a aerului trebuie să fie de 1200 mm sau mai puțin.

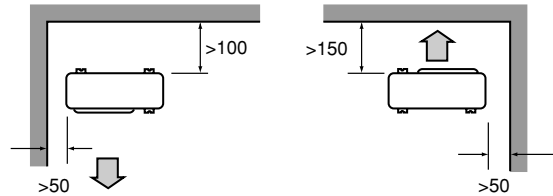
Perete în dreptul unei laturi

Vedere laterală



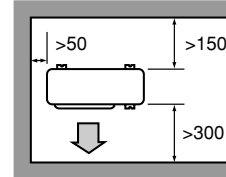
Pereți în dreptul a două laturi

Vedere de sus



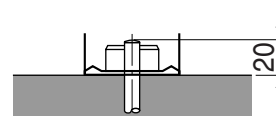
Pereți în dreptul a trei laturi

Vedere de sus



Precauții la instalare

- Verificați soliditatea și orizontalitatea terenului de instalare astfel ca unitatea să nu producă vibrație sau zgomot după instalare.
- În conformitate cu schița fundației, fixați solid unitatea cu șuruburile de fundație. (Pregătiți 4 seturi de șuruburi de fundație M8 sau M10 cu piulițele și șaibele respective, disponibile în comerț.)
- Cel mai bine este să se înșurubeze șuruburile de fundație până ce partea vizibilă are lungimea de 20 mm de la suprafața fundației.

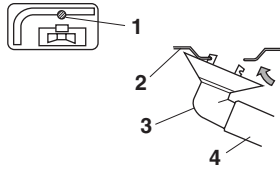


Instalarea unității exterioare

Instalarea unității exterioare

- Pentru instalarea unității exterioare, a se vedea "Precauții la alegerea amplasamentului" și "Desenele de instalare a unității exterioare" la pagina 2.
- Dacă este necesară instalarea evacuării, urmați procedeele de mai jos.

Evacuarea (Modele cu pompe termice)

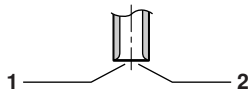


- 1 Orificiul de evacuare a apei
- 2 Cadru de bază
- 3 Dop de evacuare
- 4 Furtun (disponibil în comerț, diametru interior 16 mm)

- Pentru evacuare folosiți dopul de evacuare.
- Dacă orificiul de evacuare este acoperit de un postament de montare sau de suprafața dușumelei, plasați sub picioarele unității exterioare suporturi suplimentare de cel puțin 30 mm înălțime.
- În zone reci, nu folosiți furtun de evacuare la unitatea exterioară. (În caz contrar, apa poate îngheța, afectând eficiența încălzirii.)

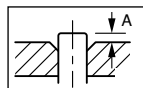
Mandrinarea capătului conductei

- 1 Tăiați capătul conductei cu un tăietor de țevi.
- 2 Îndepărtați bavurile cu suprafața tăiată orientată în jos astfel încât așchiile să nu pătrundă în conductă.



- 1 Tăiați exact în unghi drept
- 2 Îndepărtați bavurile

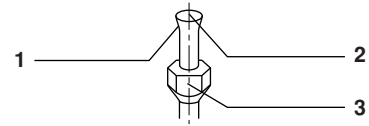
- 3 Puneți piulița olandeză pe conductă.
- 4 Mandrinați conducta.



	Sculă de mandrinat pentru R410A	Sculă convențională de mandrinat	
	Tip manșon	Tip manșon (Tip Ridgid)	Tip piuliță fluture (Tip Imperial)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

Fixați exact în poziția prezentată mai sus.

- 5 Verificați ca mandrinarea să fie corespunzătoare.



- 1 Suprafața interioară a îmbinării mandrinat trebuie să fie fără defecte
- 2 Capătul conductei trebuie să fie mandrinat uniform într-un cerc perfect
- 3 Asigurați-vă că piulița olandeză este instalată

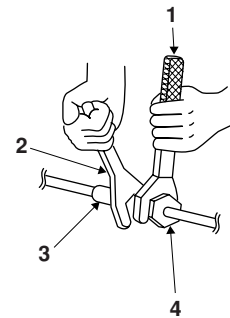


AVERTIZARE

- Nu folosiți ulei mineral la componentele mufate.
- Preveniți pătrunderea uleiului mineral în sistem deoarece aceasta ar reduce durata de viață a unităților.
- Nu folosiți niciodată tubulatură care a mai fost folosită la instalații anterioare. Folosiți numai piesele care sunt livrate împreună cu unitatea.
- Pentru a garanta durata sa de viață, nu instalați niciodată un uscător suplimentar la această unitate cu R410A.
- Materialul de uscare se poate dizolva deteriorând sistemul.
- Mandrinarea incompletă poate cauza scăpări de agent frigorific gaz.

Tubulatura agentului frigorific

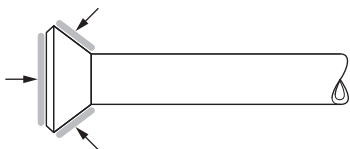
- 1 Aliniați centrele ambelor îmbinări mandrinat și strângeți piulițele olandeze cu 3 sau 4 ture la mână. Apoi strângeți-le complet cu cheile dinamometrice. Utilizați chei dinamometrice când strângeți piulițele olandeze pentru a preveni deteriorarea acestora și pierderile de gaz.



- 1 Cheie dinamometrică
- 2 Cheie fixă
- 3 Îmbinarea tubulaturii
- 4 Piuliță olandeză

- 2 Pentru a preveni scăpările de gaz, aplicați ulei frigorific de mașină pe suprafața interioară cât și pe cea exterioară a îmbinării mandrinat. (Folosiți ulei frigorific pentru R410A.)

Ungeți aici cu ulei frigorific de mașină



Cuplul de strângere al piuliței olandeze	
Partea de gaz	Partea de lichid
3/8"	1/4"
32,7~39,9 N•m (333~407 kgf•cm)	14,2~17,2 N•m (144~175 kgf•cm)

Cuplul de strângere a capacului de protecție	
Partea de gaz	Partea de lichid
3/8"	1/4"
21,6~27,4 N•m (220~280 kgf•cm)	21,6~27,4 N•m (220~280 kgf•cm)

Cuplul de strângere al capacului orificiului pentru întreținere
10,8~14,7 N•m (110~150 kgf•cm)

Purjarea aerului și verificarea scăpărilor de gaz

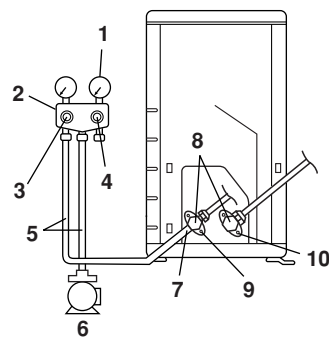
Când instalarea tubulaturii este finalizată, este necesar să controlați pentru depistarea scăpărilor de gaz.



AVERTIZARE

- Nu lăsați nici o altă substanță în afara agentului frigorific specificat (R410A) în circuitul de răcire.
- Dacă apar scăpări de agent frigorific gaz, aerisiți încăperea cât de curând și cât de mult posibil.
- R410A, cât și ceilalți agenți frigorifici, trebuie recuperați întotdeauna și nu trebuie niciodată deversați direct în mediul înconjurător.
- Folosiți o pompă de vid exclusiv pentru R410A. Utilizarea aceleiași pompe de vid pentru agenți frigorifici diferiți poate cauza deteriorarea pompei de vid sau a unității.

- Dacă la purjarea cu pompa de vid a aerului din conductele de agent frigorific și din unitatea interioară se consumă agent frigorific, încărcăți o cantitate suplimentară de agent frigorific.
- Folosiți o cheie hexagonală (4 mm) pentru a acționa tija ventilului de închidere.
- Toate racordurile conductelor de agent frigorific trebuie strânse cu o cheie dinamometrică la cuplul de strângere specificat.



- 1 Manometru
- 2 Distribuitorul manometrului
- 3 Ventil de joasă presiune
- 4 Ventil de înaltă presiune
- 5 Furtunuri de încărcare
- 6 Pompă de vid
- 7 Orificiu pentru întreținere
- 8 Clapete de ventil
- 9 Ventil de închidere gaz
- 10 Ventil de închidere lichid

- 1 Racordați partea bombată (cea care apasă pe supapă) a furtunului de încărcare (ce vine de la distribuitorul manometrului) la orificiul pentru întreținere al ventilului de închidere gaz.
- 2 Deschideți complet ventilul de joasă presiune (Lo) de pe distribuitorul manometrului și închideți complet ventilul de înaltă presiune (Hi). (Ventilul de înaltă presiune nu trebuie acționat în continuare.)
- 3 Porniți pompa de vid și asigurați-vă că manometrul indică $-0,1$ MPa (-760 mm Hg).
Pompa de vid trebuie să funcționeze cel puțin 10 min.
- 4 Închideți ventilul de joasă presiune (Lo) de pe distribuitorul manometrului și opriți pompa de vid.
Lăsați sistemul în această stare timp de câteva minute și verificați ca citirea manometrului de joasă presiune să nu scadă.

NOTA



Dacă acul manometrului se retrage, cauza poate fi pătrunderea apei în agentul frigorific sau scăpări la racorduri. Verificați fiecare racord și strângeți piulițele din nou după necesități, apoi repetați etapele de la 2 la 4.

- 5 Scoateți capacele ventilurilor de închidere lichid și de închidere gaz.
- 6 Rotiți tija ventilului de închidere lichid cu 90 grade în sens opus acelor de ceasornic cu o cheie hexagonală pentru a deschide ventilul.
Închideți-l după 5 secunde și depistați scăpările de gaz.
Depistați cu apă cu săpun scăpările de gaz la îmbinarea mandrinată a unității interioare, la cea a unității exterioare și la țijele ventilurilor.
După terminarea verificării ștergeți pentru îndepărtarea apei cu săpun.
- 7 Deconectați furtunul de încărcare de la orificiul pentru întreținere al ventilului de închidere gaz, apoi deschideți complet ventilurile de închidere lichid și gaz.
Nu încercați să rotiți tija ventilului dincolo de capătul cursei.
- 8 Strângeți clapetele ventilurilor și capacele orificiilor pentru întreținere a ventilurilor de închidere lichid și gaz cu o cheie dinamometrică la cuplurile specificate.

Reumplerea agentului frigorific

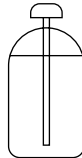
Verificați pe placa de identificare a mașinii tipul de agent frigorific ce va fi utilizat.

Aveți grijă să utilizați sculele R410A pentru a asigura presiunea și a preveni pătrunderea obiectelor străine.

Precauții la adăugarea R410A

- Umpleți din conducta de lichid în stare lichidă.
- Este un agent frigorific amestecat, astfel că adăugarea în stare gazoasă poate cauza modificarea compoziției agentului frigorific, împiedicând exploatarea normală.
- Înainte de umplere, verificați dacă cilindrul are atașat sau nu un sifon. (Trebuie să aibă o etichetă de genul "sifon de umplere cu lichid atașat".)

Umplerea cilindrilor cu un sifon atașat



- Mențineți vertical cilindrul în timpul umplerii.
- În interior există un conductă sifon, astfel încât cilindrul nu trebuie răsturnat pentru a-l umple cu lichid.

Umplerea altor cilindri



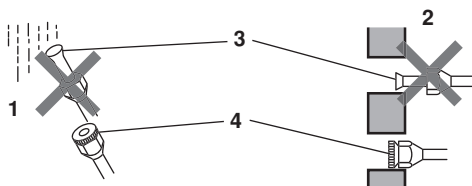
- Răsturnați cilindrul cu fundul în sus când umpleți.

Aveți grijă să utilizați scule R410A pentru a asigura presiunea și a preveni pătrunderea obiectelor străine.

Instalarea tubulaturii agentului frigorific

Precauții la manipularea conductelor

- Protejați capătul deschis al conductei față de praf și umezeală.
- Toate curbările conductelor trebuie să fie cât se poate de line. Pentru curbarea conductelor folosiți o mașină de îndoit. Raza de curbură trebuie să fie de 30 - 40 mm sau mai mare.



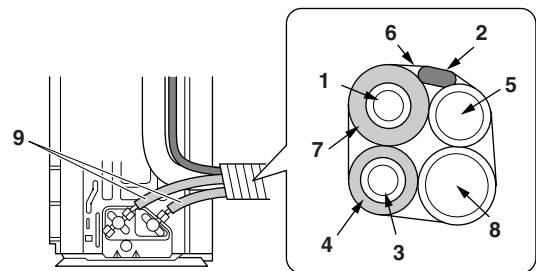
- 1 Ploaie
- 2 Perete
- 3 Aveți grijă să puneți un capac
- 4 Dacă nu e disponibil un capac de protecție, acoperiți gura îmbinării mandrinate cu o bandă pentru a împiedica pătrunderea murdăriei sau a apei

Selecția cuprului și a materialelor de izolație termică

Când folosiți conducte și armături comerciale din cupru, respectați următoarele:

- Material de izolație: spumă de polietilenă
Coeficient de transfer de căldură: 0,041 la 0,052 W/mK (0,035 la 0,045 kcal/mh°C)
Temperatura suprafeței conductei de agent frigorific gaz ajunge la 110°C max.
Alegeți materialele de izolație termică ce rezistă la această temperatură.
- Aveți grijă să izolați atât tubulatura de gaz cât și cea de lichid și să asigurați dimensiunile izolației conform celor de mai jos.

Partea de gaz	Partea de lichid	Izolația termică a conductei de gaz	Izolația termică a conductei de lichid
Diam. ext. 9,5 mm	Diam. ext. 6,4 mm	Diam. int. 12-15 mm	Diam. int. 8-10 mm
Grosime 0,8 mm		Grosime 10 mm min.	



- 1 Conductă de gaz
- 2 Cablajul dintre unități
- 3 Conductă de lichid
- 4 Izolația conductei de lichid
- 5 Furtun de evacuare
- 6 Bandă de finisaj
- 7 Izolația conductei de gaz
- 8 Furtun de umectare
- 9 Etanșați muchia izolației dacă există posibilitatea scurgerii condensului de pe ventilul de închidere pe unitatea interioară prin golul dintre izolație și conductă.

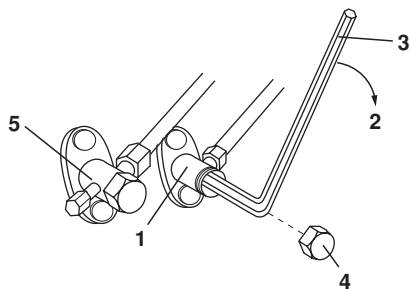
- Utilizați conducte separate de izolație termică pentru conductele de agent frigorific gaz și lichid.

Operațiunea de evacuare



Pentru a proteja mediul înconjurător, aveți grijă să evacuați agentul frigorific când reamplasați sau eliminați unitatea.

- 1 Scoateți clapeta ventilului de pe ventilul de închidere lichid și ventilul de închidere gaz.
- 2 Treceți pe modul de răcire forțată.
- 3 După 5 - 10 minute, închideți ventilul de închidere lichid cu o cheie hexagonală.
- 4 După 2, 3 minute, închideți ventilul de închidere gaz și opriți modul de răcire forțată.



- 1 Ventil de închidere lichid
- 2 Închis
- 3 Cheie hexagonală
- 4 Clapeta ventilului
- 5 Ventil de închidere gaz

Cum se forțează modul de răcire

- Utilizarea butonului de funcționare/oprire al unității interioare
Apăsăți butonul de punere în funcțiune/oprire al unității interioare cel puțin 5 secunde. (Va începe funcționarea.)
Funcționarea în mod de răcire forțată va înceta automat după circa 15 minute. Pentru a forța oprirea unei probe de funcționare, apăsați butonul de punere în funcțiune/oprire al unității interioare.



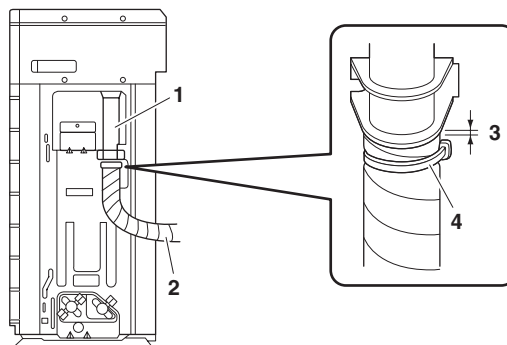
PRECAUȚIE

După închiderea ventilului de închidere pentru lichid, în cel mult 3 minute închideți ventilul de închidere pentru gaz, apoi opriți exploatarea forțată.

Racordarea furtunului de umectare

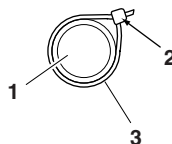
Racordarea furtunului de umectare

- 1 Racordați furtunul de umectare la conducta exterioră de umectare.
- 2 Aplicați o bandă de legătură pentru a preveni ieșirea furtunului de umectare.



- 1 Conducta de umectare exterioră
- 2 Furtun de umectare
- 3 Racordați furtunul de umectare, având grijă să nu existe goluri.
- 4 Aplicați banda de legătură la 10 mm de partea superioară a furtunului de umectare pentru a preveni ieșirea furtunului.

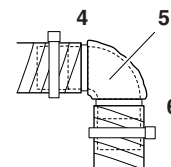
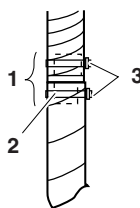
Partea de prindere a benzii de legătură



- 1 Furtun de umectare
- 2 Rotiți partea de prindere a benzii de legătură spre partea unității exterioare. (Este mai ușoară fixarea capacului ventilului de închidere).
- 3 Bandă de legătură

Racordarea furtunului de umectare

- 1 Când instalați furtunuri de umectare tăiate, urmați instrucțiunile descrise în figurile de mai jos.



- 1 Introduceți fiecare furtun de umectare până la buza racordului astfel încât să nu existe goluri.
- 2 Racord
- 3 Aplicați banda de legătură la 10 mm de buza racordului pentru a preveni ieșirea furtunului de umectare.
- 4 Aplicați banda de legătură la 10 mm de buza cotului pentru a preveni ieșirea furtunului de umectare.
- 5 Cot
- 6 Introduceți fiecare furtun de umectare până la buza cotului astfel încât să nu existe goluri.

- 2 Nu utilizați mai mult de 2 coturi pentru a asigura capacitatea de umectare.

Cablaj

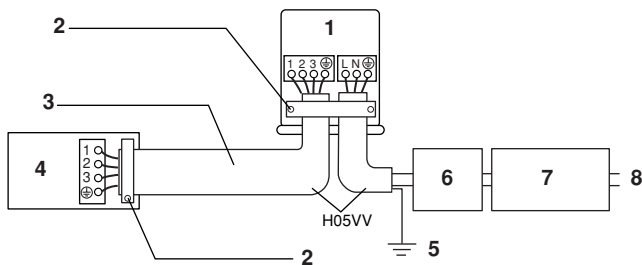


AVERTIZARE

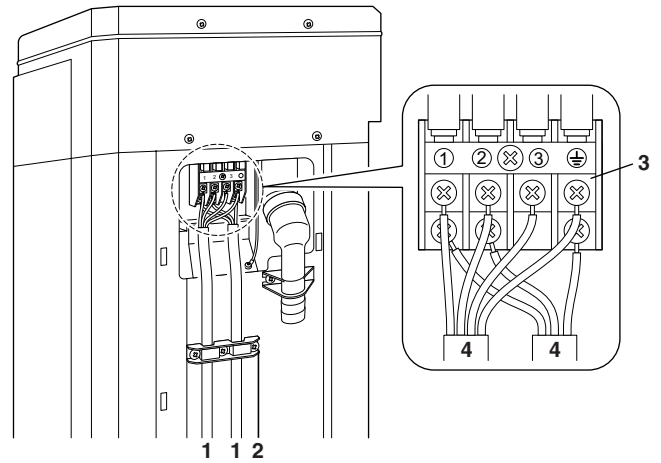
- Nu folosiți cabluri cu derivații, cabluri împletite (vezi "PRECAUȚIE" la pagina 8), cordoane prelungitoare, sau conexiuni multiple, întrucât acestea pot cauza supraîncălziri, electrocutare sau incendiu.
- Nu folosiți în interiorul produsului piese electrice procurate local. (Nu derivați alimentarea pompei de evacuare, etc., de la rețeta de conexiuni.) Procedând astfel se poate cauza electrocutare sau incendiu.
- Aveți grijă să instalați un detector de scurgere la pământ. Întrucât această unitate este echipată cu un inverter, aveți grijă ca acest detector de scurgere la pământ să fie compatibil cu inverterul (rezistent la zgomot electric de înaltă frecvență) pentru a evita deschiderea inutilă a detectorului de scurgere la pământ.
- Utilizați un întreruptor de tip separare de contact la toți polii, cu o separare de cel puțin 3 mm distanță între punctele de contact.
- Întreruptorul pentru scurgeri la pământ trebuie să funcționeze la 30 mA sau mai puțin.

- Nu cuplați întreruptorul de siguranță până ce nu este finalizată întreaga lucrare.

- 1 Dezizolați capătul cablului (20 mm).
- 2 Conectați cablurile de legătură dintre unitățile interioare și exterioare astfel încât numerele bornelor să se potrivească. Strângeți bine șuruburile bornelor. Recomandăm utilizarea unei șurubelnițe plate. Șuruburile sunt ambalate împreună cu placa de borne.



- 1 Unitate exterioară
- 2 Fixați strâns cablurile cu șuruburile bornelor
- 3 Când lungimea cablului depășește 10 m, folosiți cabluri de 2,0 mm
- 4 Unitate interioară
- 5 Pământ
- 6 Întreruptor de siguranță 16 A
- 7 Întreruptor pentru scurgeri la pământ
- 8 Rețeaua de alimentare 50 Hz 220-240 V



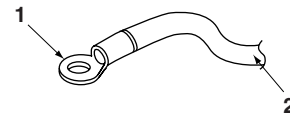
- 1 Regleta de conexiuni a alimentării de la rețea
- 2 Folosiți tipul specificat de cablu și conectați-l strâns
- 3 Fixați strâns opritoarele de cablu astfel încât cablurile să nu fie supuse unor solicitări exterioare
- 4 Așezați cablurile astfel încât capacul pentru întreținere și capatul ventilului de închidere să se potrivească fix



PRECAUȚIE

În cazul când din anumite motive utilizarea cablurilor împletite nu poate fi evitată, aveți grijă să instalați pe vârf papucul rotund de tip sertizat.

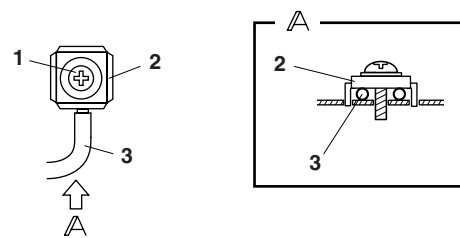
Utilizați papuci rotunzi de tip sertizat pe cabluri până la partea acoperită și fixați-le în loc.



- 1 Papuc rotund de tip sertizat
- 2 Cablu electric

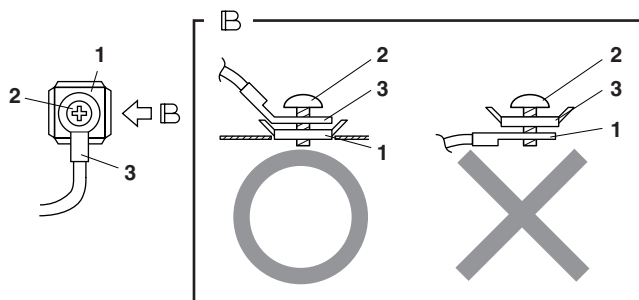
Instalarea bornei de împământare

1. Utilizați următoarea metodă când instalați un cablu monofilar.



- 1 Șurub
- 2 Șaibă plată
- 3 Un cablu monofilar

2. Utilizați următoarea metodă când instalați papucul rotund de tip sertizat.

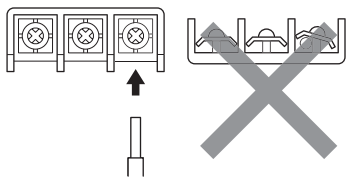
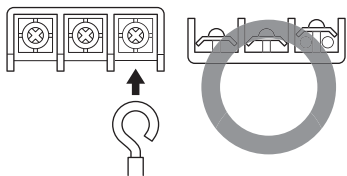


- 1 Șaibă plată
2 Șurub
3 Papuc rotund de tip sertizat



PRECAUȚIE

Când conectați cablurile de legătură la placa de borne utilizând un cablu cu un singur conductor, aveți grijă să efectuați o buclare. O lucrare necorespunzătoare poate cauza supraîncălziri și incendii.



Proba de funcționare și verificarea finală

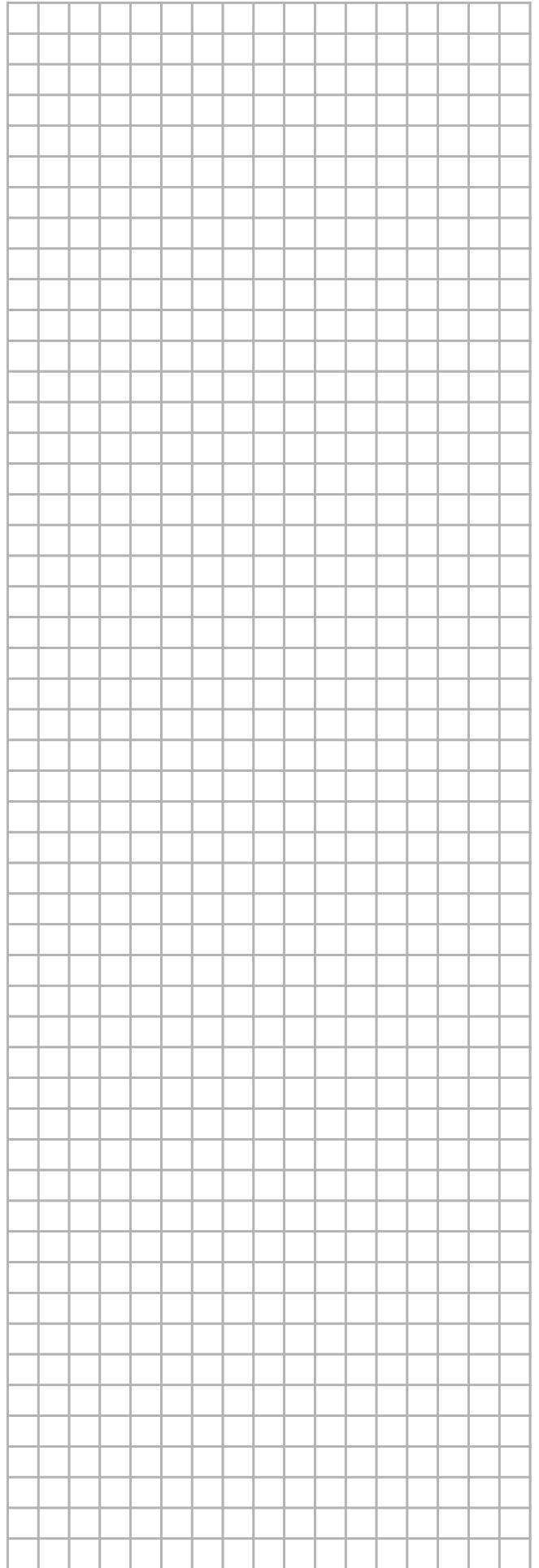
Proba de funcționare și testarea

- Măsurați tensiunea de alimentare și asigurați-vă că se încadrează în domeniul specificat.
- Proba de funcționare trebuie efectuată fie în modul de răcire, fie în modul de încălzire.

Elemente de testare

Elemente de testare		Simptom
<input type="checkbox"/>	Unitatea exterioară este instalată corespunzător pe un postament solid.	Cădere, vibrație, zgomot
<input type="checkbox"/>	Nu sunt scăpări de agent frigorific gaz.	Funcție de răcire/încălzire incompletă
<input type="checkbox"/>	Conductele de agent frigorific gaz și lichid cât și prelungitorul furtunului de evacuare din interior sunt izolate termic.	Scăpări de apă
<input type="checkbox"/>	Linia de evacuare este instalată corespunzător.	Scăpări de apă
<input type="checkbox"/>	Sistemul este împământat corespunzător.	Scurgeri de electricitate
<input type="checkbox"/>	Pentru interconectarea conexiunilor se folosesc cablurile specificate.	Nu funcționează sau deteriorări prin ardere
<input type="checkbox"/>	Admisia sau evacuarea aerului la unitatea exterioară este neîngrădită. Ventilele de închidere sunt deschise.	Funcție de răcire/încălzire incompletă

NOTES



DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:

Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:

JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan

<http://www.daikin.com/global>

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium