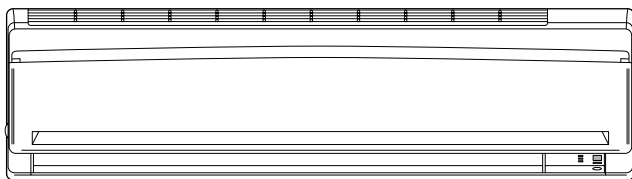


DAIKIN



Manual de instalare

Seria split R410A



Modele cu inverter

FTXS50FV1B

FTXS60FV1B

FTXS71FV1B

FTKS50FV1B

FTKS60FV1B

FTKS71FV1B

Modele fără inverter

FTYN50FV1B

FTYN60FV1B

FTN50FV1B

FTN60FV1B

Cuprins

	Pagina
Măsurile de protecție.....	1
Accesorii.....	2
Alegerea locului.....	2
Sugestii pentru instalare.....	2
Desenele de instalare a unității interioare.....	3
Instalarea unității interioare.....	5
Instalarea tubulaturii agentului frigorific.....	8
Proba de funcționare și testarea.....	10

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 încărcăți suplimentar rețeaua de alimentare, folosiți un circuit electric de alimentare special alocat.
Ne procedând astfel pot surveni supraîncălziri, 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 capace 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, precum aerul, în afara agentului frigorific specificat (R410A).

- Prezența aerului sau a altor substanțe străine în circuitul de agent frigorific cauzează o creștere anormală a presiunii urmată de rupere, 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, paratrăznet, sau o linie de împământare telefonică.

- Legarea incompletă la pământ poate cauza electrocutare sau incendiu. Un supracurent înalt de la un fulger sau de la alte surse poate deteriora instalația de aer condiționat.

- Aveți grijă să instalați un întreruptor pentru scurgere la pământ. Ne procedând 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 inundații.
- 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.

Accesorii

A	Placă de montare	1
B	Filtru fotocatalitic de titan-apatit pentru purificarea aerului	2
D	Telecomandă fără cablu	1
E	Suport pentru telecomandă	1
G	Baterii uscate AAA	2
H	Șuruburi de fixare a unității interioare (M4x12L)	2
K	Manual de exploatare	1
L	Manual de instalare	1

Alegerea locului

Înainte de alegerea locului de instalare solicitați aprobarea utilizatorului.

Unitatea interioară

Unitatea interioară trebuie plasată într-un loc unde:

- sunt respectate restricțiile la instalare specificate în desenele de instalare ale unității interioare,
- atât admisia cât și evacuarea aerului sunt neîngrădite,
- unitatea nu este în bătaia soarelui,
- unitatea este ferită de surse de căldură sau abur,
- nu există surse de vapori de ulei de mașină (aceasta ar putea scurta viața unității interioare),
- prin încăperea este circulat aer rece (cald),
- unitatea este ferită de lămpi fluorescente cu aprindere electronică (tip inverter sau pornire rapidă) deoarece acestea ar putea scurta raza de acțiune a telecomenzii,
- unitatea este la cel puțin 1 metru distanță de aparatele de radio sau televiziune (unitatea poate cauza interferențe cu imaginea sau sunetul).

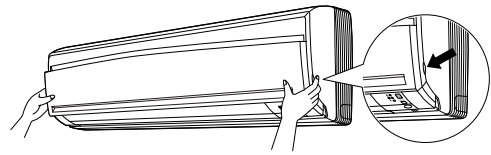
Telecomanda fără cablu

Stingeți becurile fluorescente din încăperea, dacă există, și găsiți locul de unde semnalele telecomenzii sunt recepționate corespunzător de unitatea interioară (pe rază de 7 metri).

Sugestii pentru instalare

Îndepărtarea și instalarea panoului frontal

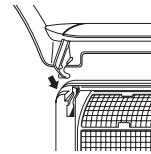
Metoda de îndepărtare



Agățați cu degetele ieșirile panoului din partea stângă și dreaptă a corpului principal și deschideți până când panoul se oprește. Glisați lateral panoul frontal pentru a elibera tija rotativă. Trageți apoi panoul frontal spre dvs. pentru a-l scoate.

Metoda de instalare

Aliniați urechile panoului frontal cu canalele și împingeți complet înăuntru. Apoi închideți încet. Împingeți ferm centrul suprafeței inferioare a panoului pentru a cupla urechile.

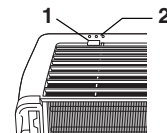


Împingeți tija rotativă a panoului frontal în canal.

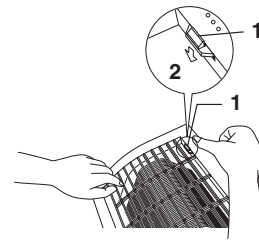
Îndepărtarea și instalarea grilei frontale

Metoda de îndepărtare

- 1 Îndepărtați panoul frontal pentru a scoate filtrul de aer.
- 2 Scoateți grila frontală. (3 șuruburi)
- 3 În fața semnului O O O al grilei frontale, există 3 cârlige superioare. Trageți ușor grila frontală spre dvs. cu o mână și apăsați în jos pe cârlige cu degetele celeilalte mâini.



- 1 Cârlig superior
- 2 Zona semnului O O O (3 locuri)



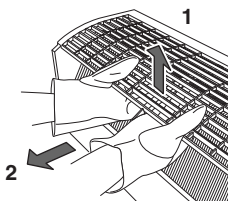
- 1 Cârlig superior
- 2 Apăsați în jos

Trageți ușor grila frontală spre dvs. cu o mână și apăsați în jos pe cârlige cu degetele celeilalte mâini.

Când nu există spațiu de lucru deoarece unitatea este aproape de tavan

! Aveți grijă să purtați mănuși de protecție.

Plasați ambele mâini sub centrul grilei frontale, și în timp ce o împingeți în sus, trageți-o spre dvs.



- 1 Împingeți în sus.
- 2 Trageți spre dvs.

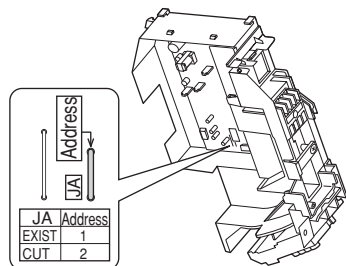
Metoda de instalare

- 1 Instalați grila frontală și cuplați ferm cârligele superioare (3 locuri).
- 2 Instalați cele 3 șuruburi ale grilei frontale.
- 3 Instalați filtrul de aer și apoi montați panoul frontal.

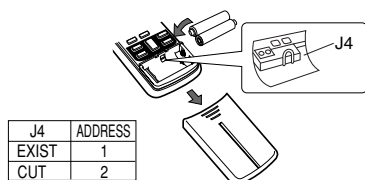
Cum se stabilesc diferitele adrese

Când într-o încăpere sunt instalate două unități interioare, cele două telecomenzi fără cablu pot fi reglate pentru adrese diferite.

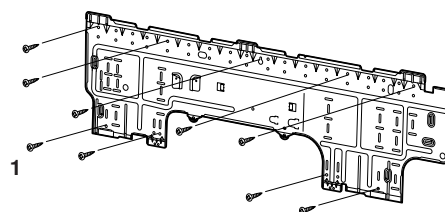
- 1 În același mod cu conectarea la un sistem HA, scoateți capacul metalic al cablajului electric.
- 2 Tăiați călărețul de adresă (JA).



- 3 Tăiați călărețul de adresă (J4).

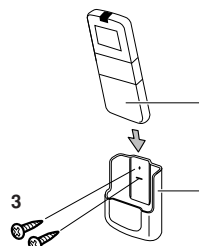


Desenele de instalare a unității interioare

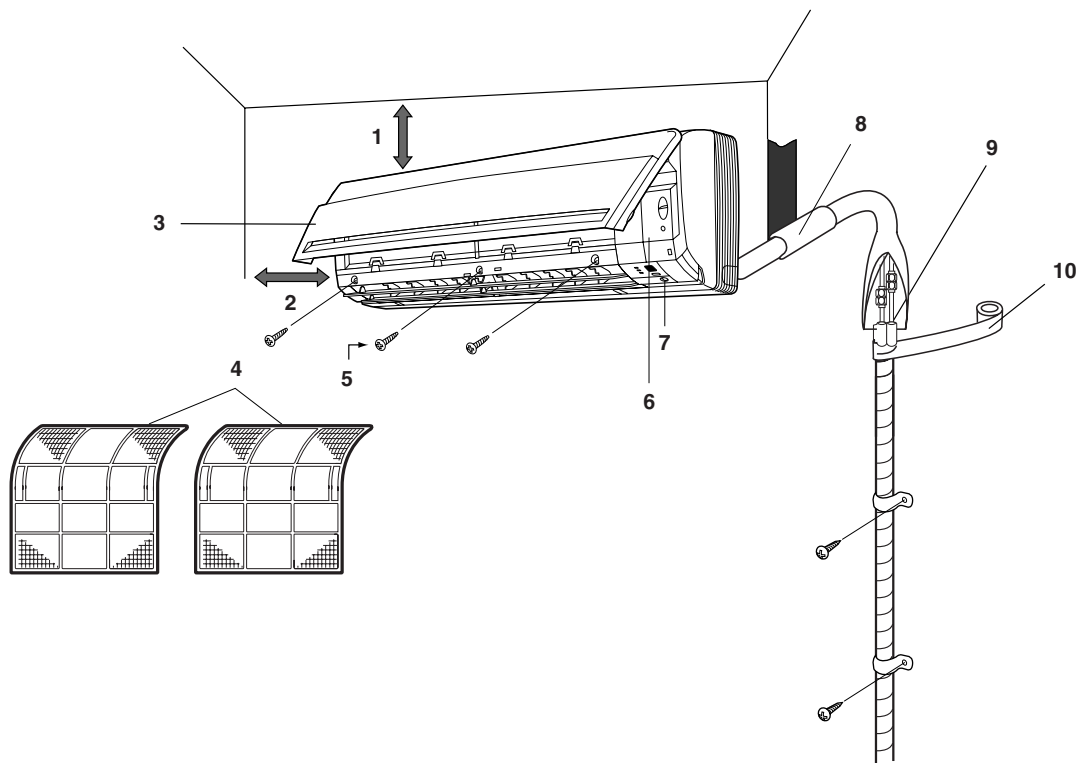


- 1 Șuruburi (procurare la fața locului)

- Placa de montare trebuie instalată pe un perete care poate suporta greutatea unității interioare.
- Înainte de fixarea cu șuruburi la perete a suportului pentru telecomandă, asigurați-vă că semnalele de comandă sunt recepționate corespunzător de unitatea interioară.

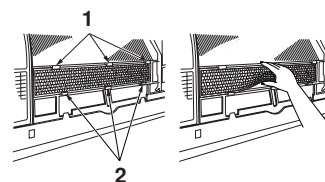


- 1 Telecomandă fără cablu
- 2 Suport pentru telecomandă
- 3 Șuruburi (procurare la fața locului)



- 1 30 mm sau mai mult de la tavan
- 2 50 mm sau mai mult de la perete (pe ambele părți)
- 3 Panoul frontal
- 4 Filtre de aer
- 5 Șuruburi
- 6 Capacul pentru întreținere
- 7 Senzor Intelligent-eye (numai FTXS+FTKS)
- 8 Astupați cu chit orificiul de trecere a conductei.
- 9 Tăiați conducta de izolație termică la o lungime corespunzătoare și înfășurați-o cu bandă, având grijă să nu rămână goluri pe secțiunea tăieturii.
- 10 Înfășurați conducta de izolație cu bandă de finisaj de jos până sus.

Filtru fotocatalitic de titan-apatit pentru purificarea aerului



- 1 Urechi (superioare 3 locuri)
- 2 Urechi (inferioare 3 locuri)

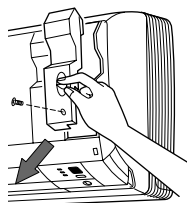
Introduceți pe urechi (superioare 3 locuri) partea superioară a filtrului fotocatalitic de titan-apatit pentru purificarea aerului. Împingeți puțin în sus și în urechi (inferioare 3 locuri) partea inferioară a filtrelor.

■ Deschiderea capacului pentru întreținere

Capacul pentru întreținere este de tip deschidere/închidere.

Metoda de deschidere

- 1 Scoateți șuruburile de pe capacul pentru întreținere.
- 2 Ridicați capacul pentru întreținere în sus.



Senzor Intelligent-eye (numai FTXS+FTKS)



PRECAUȚIE

- Nu loviți și nu zdruncinați senzorul Intelligent-eye. Aceasta poate cauza deteriorări și defecțiuni.
- Nu plasați obiecte mari lângă senzor. De asemenea mențineți unitățile de încălzire sau umidificatoarele în afara zonei de detecție a senzorului.

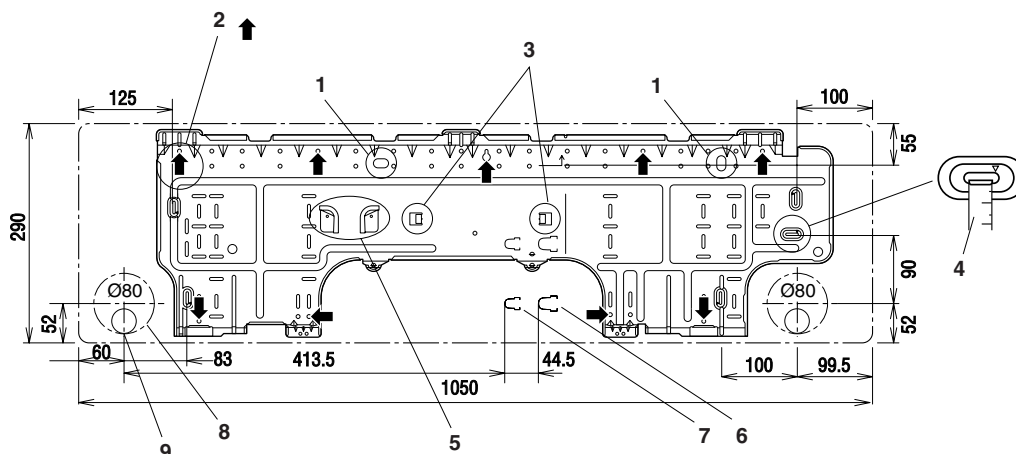
Instalarea unității interioare

Instalarea plăcii de montare

Placa de montare trebuie instalată pe un perete care poate suporta greutatea unității interioare.

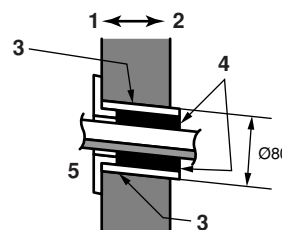
- 1 Fixați temporar placa de montare la perete, asigurați-vă că panoul este perfect orizontal și însemnați locul orificiilor în perete.
- 2 Fixați cu șuruburi placa de montare pe perete.

Pozițiile și dimensiunile recomandate ale punctelor de fixare a plăcii de montare (unitate: mm)



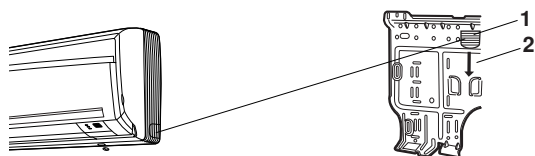
- 1 Dimensiunea șurubului: M10
- 2 Pozițiile recomandate ale punctelor de fixare a plăcii de montare (9 puncte în total)
- 3 Plasăți un boloboc pe reperele ridicate.
- 4 Folosiți ruleta așa cum este prezentat. Plasăți capătul ruletei la semnul V.
- 5 Mențineți aici piesa decupată din unitate pentru tubatură. Consultați observația.
- 6 Capătul conductei de gaz
- 7 Capătul conductei de lichid
- 8 Orificiu prin perete Ø80 mm
- 9 Poziția furtunului de evacuare

- 4 După finalizarea tubaturii agentului frigorific, a cablării și a tubaturii de evacuare, astupați cu chit orificiul de trecere a conductei.



- 1 Interior
- 2 Exterior
- 3 Conductă încastrată în perete (procurat la fața locului)
- 4 Astupare
- 5 Capac pentru orificiul din perete (procurat la fața locului)

NOTĂ Capacul demontat al orificiului conductei poate fi păstrat în buzunarul plăcii de montare.



- 1 Capacul demontat al orificiului conductei
- 2 Placă de montare

Perforarea unui perete și instalarea conductei încastrate în perete

Pentru pereți ce conțin un cadru metalic sau o placă metalică, aveți grijă să folosiți o conductă încastrată și un capac de perete în orificiul de traversare pentru a preveni posibile supraîncălziri, electrocutări, sau incendii.

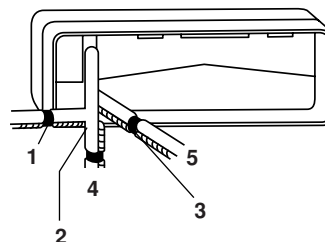
Aveți grijă să astupați golurile din jurul conductelor cu material de ștemuire pentru a preveni scăpările de apă.

- 1 Perforați în perete un orificiu de traversare de 80 mm cu pantă descendentă spre exterior.
- 2 Introduceți o conductă de perete în orificiu.
- 3 Introduceți un capac de perete pe conducta de perete.

Instalarea unității interioare

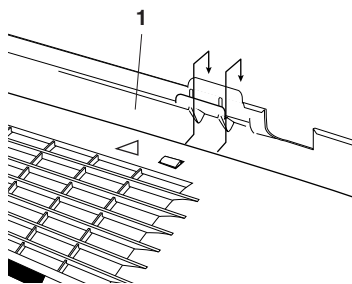
Tubatura din partea dreaptă, dreapta-spate sau dreapta-jos

- 1 Atașați furtunul de evacuare de partea inferioară a conductelor de agent frigorific cu bandă adezivă.
- 2 Înfășurați împreună, cu bandă izolatoare, conductele de agent frigorific și furtunul de evacuare.



- 1 Scoateți capacul orificiului conductei, aici pentru tubulatura din partea dreaptă
- 2 Scoateți capacul orificiului conductei, aici pentru tubulatura din dreapta jos
- 3 Legați împreună cu bandă izolatoare conducta de lichid de răcire și furtunul de evacuare
- 4 Tubulatura din dreapta-jos
- 5 Tubulatura din dreapta-spate

- 3 Treceți furtunul de evacuare și conductele de agent frigorific prin orificiul din perete, apoi fixați unitatea interioară pe cârligele plăcii de montare utilizând pentru ghidare marcajele Δ de pe partea superioară a unității interioare.

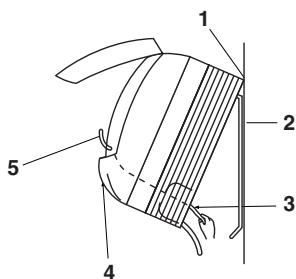


1 Placă de montare

- 4 Deschideți panoul frontal, apoi deschideți capacul pentru întreținere.

(Consultați "Sugestii pentru instalare" la pagina 2.)

- 5 Treceți cablurile de interconectare de la unitatea exterioară prin orificiul de trecere prin perete și apoi prin spatele unității interioare. Trageți-le prin partea frontală. Pentru ușurarea operațiunii îndoiți în prealabil în sus capetele cablurilor de legătură. (Când capetele cablurilor de interconectare urmează să fie dezizolate, înfășurați capetele cu bandă adezivă.)

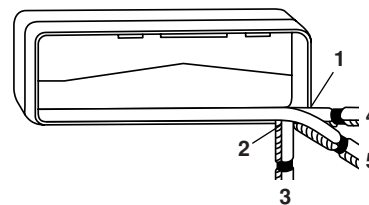


- 1 Atârnați aici cârligul unității interioare.
- 2 Placă de montare
- 3 Cabluri de interconectare
- 4 Ghidaj de cablare
- 5 Când dezizolați în prealabil capetele cablurilor de interconectare, legați capetele din dreapta ale cablurilor cu bandă izolatoare.

- 6 Apăsăți panoul de fund al unității interioare cu ambele mâini pentru a-l fixa pe cârligele plăcii de montare. Asigurați-vă că muchia unității interioare nu prinde cablurile.

Tubulatura din partea stângă, stânga-spate sau stânga-jos

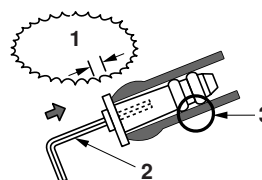
- 1 Ațasați furtunul de evacuare de partea inferioară a conductelor de agent frigorific cu bandă adezivă.



- 1 Scoateți capacul orificiului conductei, aici pentru tubulatura din partea stângă
- 2 Scoateți capacul orificiului conductei, aici pentru tubulatura din stânga jos
- 3 Tubulatura din stânga-jos
- 4 Tubulatura din partea stângă
- 5 Tubulatura din stânga-spate

- 2 Aveți grijă să racordați furtunul de evacuare la orificiul de evacuare în locul dopului.

- Cum se fixează dopul de evacuare



- 1 Fără goluri
- 2 Nu aplicați lubrifiant (ulei de mașină frigorifică) atunci când introduceți. Aplicarea de lubrifiant cauzează deteriorări și scăpări la dop.
- 3 Introduceți o cheie hexagonală (4 mm)

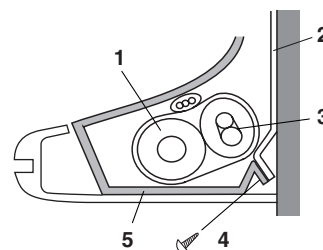
- 3 Așezați conducta de agent frigorific de-a lungul marcajului pentru conductă de pe placa de montare.

- 4 Treceți furtunul de evacuare și conductele de agent frigorific prin orificiul din perete, apoi fixați unitatea interioară pe cârligele plăcii de montare utilizând pentru ghidare Δ marcajele de pe partea superioară a unității interioare.

- 5 Trageți înăuntru cablurile de interconectare.

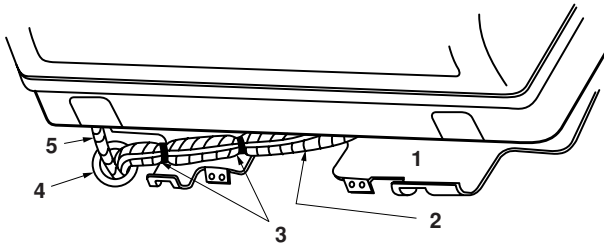
- 6 Racordați tubulatura dintre unități.

- 7 Înfășurați împreună conductele de agent frigorific și furtunul de evacuare cu bandă izolatoare în cazul trecerii furtunului de evacuare prin spatele unității interioare.



- 1 Furtun de evacuare
- 2 Placă de montare
- 3 Conducte de agent frigorific
- 4 M4x12L (2x)
- 5 Cadru de bază

- 8 Având grijă ca unitatea interioară să nu deranjeze cablurile de interconectare, apăsați muchia de jos a unității interioare cu ambele mâini până când este prinsă strâns de cârligele plăcii de montare. Fixați unitatea interioară la placa de montare cu șuruburi (M4x12L).

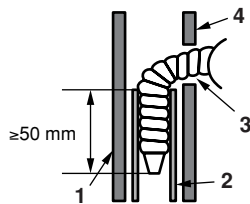


- 1 Placă de montare
- 2 Înfășurați bandă izolatoare în jurul porțiunii îndoită a conductei de agent frigorific. Suprapuneți cel puțin jumătate din lățimea benzii la fiecare înfășurare.
- 3 Legați cu bandă din material plastic
- 4 Astupați acest orificiu cu chit sau materiale de ștemuire
- 5 Furtun de evacuare

Tubulatură încastrată în perete

Urmați instrucțiunile date sub "Tubulatura din partea stângă, stânga-sparte sau stânga-jos" la pagina 6.

Introduceți furtunul de evacuare cel puțin 50 mm în conducta de evacuare pentru a vă asigura că nu poate fi trasă afară.



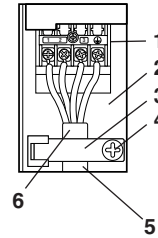
- 1 Perete exterior
- 2 Conductă de evacuare din PVC (VP-30)
- 3 Furtun de evacuare
- 4 Perete interior

Cablajul

În cazul unității interioare multiple, instalați conform manualului de instalare furnizat cu unitatea exterioară multiplă.

- 1 Dezizolați capetele cablului (15 mm).
- 2 Potrivii culorile cablurilor cu numerele bornelor de pe regletele de conexiuni ale unităților interioare și exterioare și fixați strâns cu șuruburi cablurile la bornele corespunzătoare.

- 3 Conectați cablurile de împământare la bornele corespunzătoare.



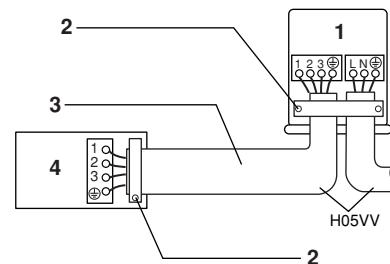
- 1 Regletă de conexiuni
- 2 Cutia cu componente electrice
- 3 Opritor de cablu
- 4 Fixați strâns opritoarele de cablu astfel încât cablurile să nu fie supuse unor solicitări exterioare.
- 5 Folosiți tipul specificat de cablu.
- 6 Așezați cablurile astfel încât capacul pentru întreținere să se potrivească fix.

- 4 Trageți de cabluri pentru a vă asigura că sunt bine blocate, apoi fixați-le cu opritoare de cablu.

- 5 În cazul conectării la un sistem adaptor.

Întindeți cablul telecomenzii și cuplați conectorul S21 conform descrierii din "În cazul conectării la un sistem HA" la pagina 8.

- 6 Așezați cablurile astfel încât capacul pentru întreținere să se potrivească fix, apoi închideți capacul pentru întreținere.



- 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

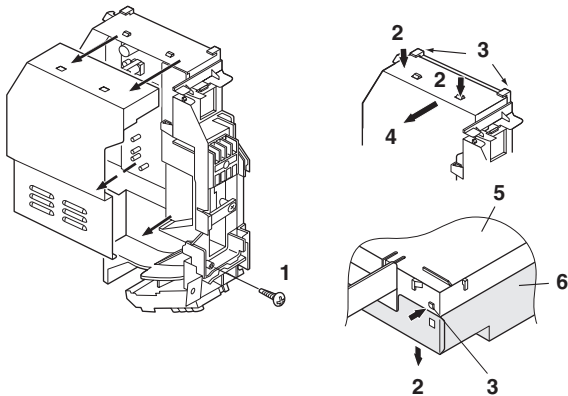


AVERTIZARE

- Nu folosiți cabluri cu derivații, cabluri solicitate, cordoane prelungitoare, sau conexiuni multiple, întrucât acestea pot cauza supraîncălziri, electrocutare sau incendiu.
- Nu utilizați în interiorul produsului componente electrice procurate local. (Nu derivați alimentarea cu energie a pompei de evacuare, etc., de la regleta de conexiuni.) Aceasta poate cauza electrocutare sau incendiu.

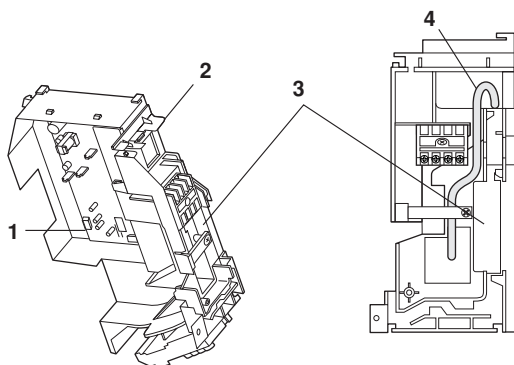
În cazul conectării la un sistem HA

- 1 Scoateți grila frontală. (3 șuruburi)
- 2 Scoateți cutia de cablaj electric. (1 șurub)
- 3 Scoateți capacul metalic al cablajului electric. (4 urechi)



- 1 Șurub
- 2 Împingeți
- 3 Ureche
- 4 Glisați
- 5 Corpul principal
- 6 Capacul metalic al părții electrice

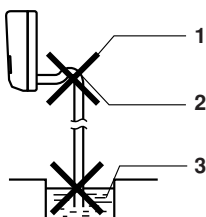
- 4 Fixați cordonul de conexiune de conectorul S21 și trageți afară mufa prin piesa crestată din figură.
- 5 Puneți la loc capacul cablajului electric așa cum a fost și trageți mufa în jur, așa cum este prezentat în figură.



- 1 Conector HA (S21)
- 2 Ureche
- 3 Piesă crestată
- 4 Cordon HA

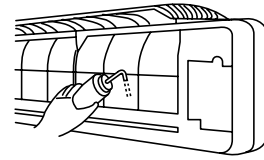
Tubulatura de evacuare

- Racordați furtunul de evacuare așa cum este descris mai jos.

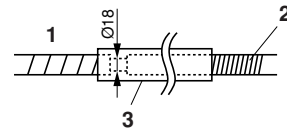


- 1 Furtunul de evacuare trebuie să aibă o pantă descendentă.
- 2 Nu sunt permise închideri hidraulice.
- 3 Nu puneți capătul furtunului în apă.

- Scoateți filtrele de aer și turnați apă în tava de evacuare pentru a verifica dacă apa curge ușor.

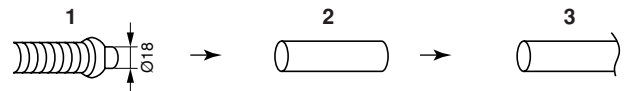


- Când furtunul de evacuare necesită o prelungire, procurați un furtun prelungitor (disponibil în comerț). Aveți grijă să izolați termic secțiunea din interior a furtunului prelungitor.



- 1 Furtunul de evacuare al unității interioare
- 2 Prelungitor de furtun de evacuare
- 3 Tub de izolație termică (procurat la fața locului)

- Când racordați o conductă din policlorură de vinil rigidă (diametru nominal 13 mm) direct la furtunul de evacuare cuplat la unitatea interioară cât și la tubulatura încastrată, folosiți ca racord orice mufă de evacuare disponibilă în comerț (diametru nominal 13 mm).



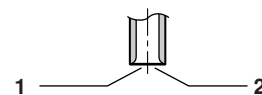
- 1 Furtun de evacuare furnizat cu unitatea interioară
- 2 Ștuț de evacuare disponibil în comerț (diametru nominal 13 mm)
- 3 Conductă din policlorură de vinil rigidă disponibilă în comerț (diametru nominal 13 mm)

Instalarea tubulaturii agentului frigorific

În cazul unității interioare multiple, instalați conform manualului de instalare furnizat cu unitatea exterioară multiplă.

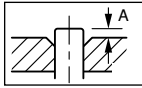
Mandrinarea capătului conductei

- 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.

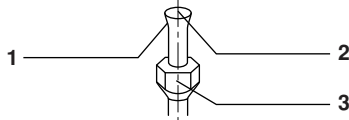


	Sculă de mandrinat pentru R410A		Sculă convențională de mandrinat	
	Tip manșon	Tip manșon (tip Ridgid)	Tip manșon (tip Ridgid)	Tip piuliță fluture (tip Imperia)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

Fixați exact în poziția prezentată mai sus.

4 Mandrinați conducta.

5 Verificați ca mandrinarea să fie corespunzătoare.



- 1 Suprafața interioară a îmbinării mandrinate 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.

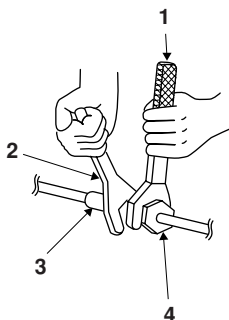
AVERTIZARE

- Nu folosiți ulei mineral la componentele mandrinate.
- 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 mandrinate 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.

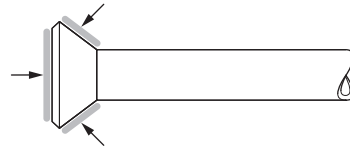


- 1 Cheie dinamometrică
- 2 Cheie fixă
- 3 Îmbinarea tubulaturii
- 4 Piuliță olandeză

Cuplul de strângere al piuliței olandeze		
Partea de gaz		Partea de lichid
1/2"	5/8"	1/4"
49,5~60,3 N•m	61,8~75,4 N•m	14,2~17,2 N•m

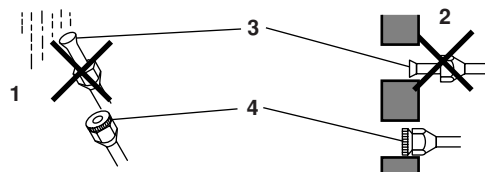
2 Pentru a preveni scăpările de gaz, aplicați ulei frigorific de mașină pe suprafața interioară cât și pe cea exterioară a îmbinării mandrinate. (Folosiți ulei frigorific pentru R410A.)

Ungeți aici cu ulei 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.)



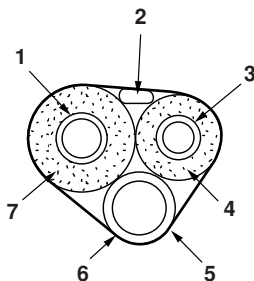
- 1 Ploaie
- 2 Perete
- 3 Aveți grijă să puneți un capac de protecție.
- 4 Dacă nu e disponibil un capac de protecție, acoperiți gura îmbinării mandrinate cu o bandă pentru a împiedica pătrunderea murdăriei sau a apei.

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
Clasa 50/60	Clasa 71	Clasa 50/60/71	Clasa 50/60	Clasa 71	Clasa 50/60/71
Diam. ext. 12,7 mm	Diam. ext. 15,9 mm	Diam. ext. 6,4 mm	Diam. int. 14-16 mm	Diam. int. 16-20 mm	Diam. int. 8-10 mm
Grosime 0,8 mm	Grosime 1,0 mm	Grosime 0,8 mm	Grosime 10 mm min.		



- 1 Conductă de gaz
- 2 Cablajul între unități
- 3 Conductă de lichid
- 4 Izolația conductei de lichid
- 5 Furtun de evacuare
- 6 Bandă de finisaj
- 7 Izolația conductei de gaz

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

Proba de funcționare și testarea

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

Pentru pompa termică

În modul de răcire, selectați cea mai joasă temperatură programabilă; în modul de încălzire, selectați cea mai înaltă temperatură programabilă;

- Proba de funcționare poate fi dezactivată în oricare mod în funcție de temperatura din încăpere. Folosiți telecomanda pentru proba de funcționare conform descrierii de mai jos.
- După terminarea probei de funcționare, fixați temperatura la un nivel normal (26°C la 28°C în modul de răcire, 20°C la 24°C în modul de încălzire).
- Pentru protecție, sistemul dezactivează după decuplare repornirea funcționării timp de 3 minute.

Pentru răcire exclusivă

Selectați cea mai joasă temperatură programabilă.

- Proba de funcționare în modul de răcire poate fi dezactivată în funcție de temperatura din încăpere. Folosiți telecomanda pentru proba de funcționare conform descrierii de mai jos.
 - După terminarea probei de funcționare, fixați temperatura la un nivel normal (26°C la 28°C).
 - Pentru protecție, unitatea dezactivează repornirea funcționării timp de 3 minute după decuplare.
- 3 Efectuați acest test de funcționare în conformitate cu manualul de exploatare pentru a vă asigura că toate funcțiile și componentele, precum mișcarea fanelor de refulare, funcționează corespunzător.
- În modul de așteptare, instalația de aer condiționat necesită o cantitate mică de energie. Dacă sistemul urmează să nu fie folosit o anumită perioadă după instalare, opriți disjunctorul pentru a elimina consumul inutil de energie.
 - Dacă disjunctorul se declanșează pentru a întrerupe alimentarea instalației de aer condiționat, sistemul va restabili modul original de funcționare când disjunctorul este deschis din nou.

Proba de funcționare de la telecomandă

1. Apăsăți butonul ON /OFF pentru a cupla sistemul.
2. Apăsăți simultan centrul butonului TEMP și cel al butonului MODE.
3. Apăsăți de două ori butonul MODE. (Pe afișaj va apare "7-" pentru a indica selectarea modului de probă de funcționare.)
4. Modul de probă de funcționare se termină în aprox.30 minute și se comută în modul normal. Pentru a abandona proba de funcționare, apăsați butonul ON /OFF.

Elemente de testare

Elemente de testare		Simptom (diagnostic afișat pe telecomandă)
<input type="checkbox"/>	Unitățile interioare și exterioare sunt instalate corespunzător pe suporturi solide.	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 interioară sau exterioară sunt neîngrădite Ventilele de închidere sunt deschise.	Funcție de răcire/încălzire incompletă
<input type="checkbox"/>	Unitatea interioară recepționează corespunzător comenzile telecomenzii.	Nu funcționează

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