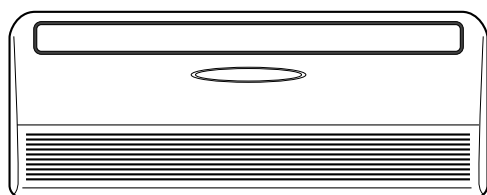




Manual de instalare

Seria split R410A



FLXS25BVMB
FLXS35BVMB
FLXS50BVMB
FLXS60BVMB

FLKS25BVMB
FLKS35BVMB
FLKS50BVMB
FLKS60BVMB

FLX25BVMB
FLX35BVMB

FLK25BVMB
FLK35BVMB

Cuprins

	Pagina
Măsuri de protecție.....	1
Accesorii.....	2
Alegerea locului.....	2
Înainte de instalarea unității interioare	2
Sugestii pentru instalare.....	3
Desenele de instalare a unității interioare	3
Unitatea interioară - montarea pe tavan.....	5
Unitatea interioară - montarea pe perete	6
Unitatea interioară - puncte comune pentru montarea pe tavan și montarea pe perete	7
Instalarea tubulaturii agentului frigorific.....	8
Proba de funcționare și testarea	10

Măsuri 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.

Avvertizări

- 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 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, 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.

- Pentru a preveni electrocutarea, în funcție de condițiile de pe teren, poate fi necesar un întreruptor pentru scurgeri la pământ. Neputând astfel pot surveni electrocutări.

Precauții

- 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 tubulatură 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 dezodorizant	1
C	Filtru de purificare a aerului	1
D	Telecomanda fără cablu	1
E	Suport pentru telecomandă	1
G	Baterii uscate AAA	2
J	Capace laterale	2
K	Manual de exploatare	1
L	Manual de instalare	1
M	Conductă auxiliară prelungitoare	2
N	Conductă de izolație termică (conductă auxiliară prelungitoare)	1
P	Conductă de izolație termică (conductă de agent frigorific)	1
Q	Benzi de legătură	4

A - Q: Unitate interioară

- Conductă auxiliară prelungitoare (M)(N) nu este inclusă pentru FLX(S)25, FLX(S)35, FLK(S)25 și FLK(S)35.

Alegerea locului

Înainte de alegerea locului de instalare solicitați aprobarea utilizatorului.

Unitate 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,

- unitatea este ferită de lămpi fluorescente cu aprindere electronică (tip invertor 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).

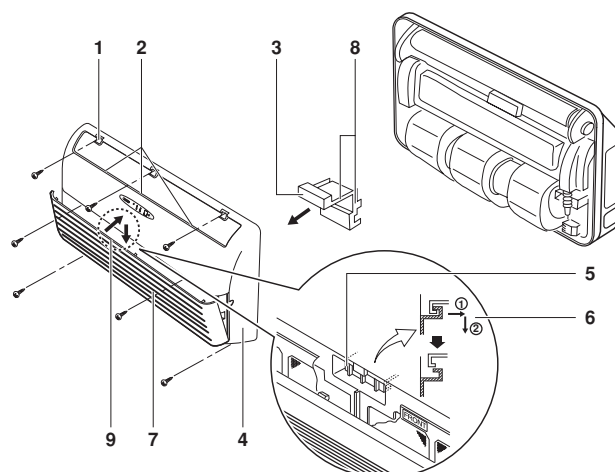
Telecomanda fără cablu

- 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).

Înainte de instalarea unității interioare

Efectuați următoarele înainte de instalarea unității interioare.

- 1 Deschideți grila prizei de aer și capacul piuliței și scoateți cele 7 șuruburi.
- 2 Eliberați clemele în cele 3 locuri indicate.
- 3 Eliberați cârligul central și scoateți panoul frontal.
- 4 Eliberați clemele în cele 2 locuri indicate și scoateți capacul componentelor electrice.



- 1 Piuliță-capac
- 2 Eliberați clemele în cele 3 locuri menționate
- 3 Capacul componentelor electrice
- 4 Panoul frontal
- 5 Cârligul tăvii de evacuare
- 6 Cârligul panoului frontal
Deplasați panoul frontal în direcția săgeții pentru a-l îndepărta de cârligul tăvii de evacuare.
- 7 Grila prizei de aer
- 8 Eliberați cele 2 clem.
- 9 Eliberarea cârligului central

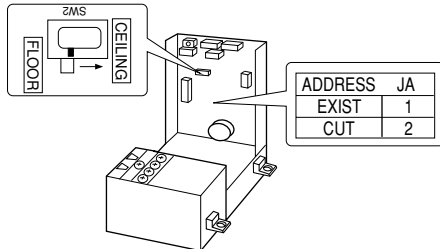
Sugestii pentru instalare

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.

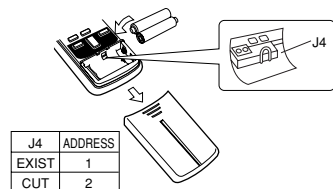
1 Placa cu circuite imprimate în unitatea interioară

- Scoateți capacul componentelor electrice.
(Consultați "Înainte de instalarea unității interioare".)



- Tăiați călărețul JA de pe placa cu circuite imprimate.

2 Telecomandă fără cablu



Tăiați călărețul J4.

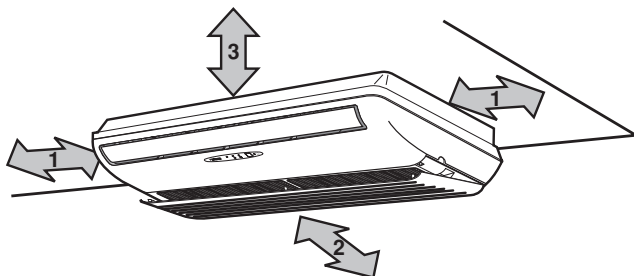
NOTĂ În cazul utilizării cu suspendare din tavan.



Împingeți comutatorul (SW2) la "CEILING".

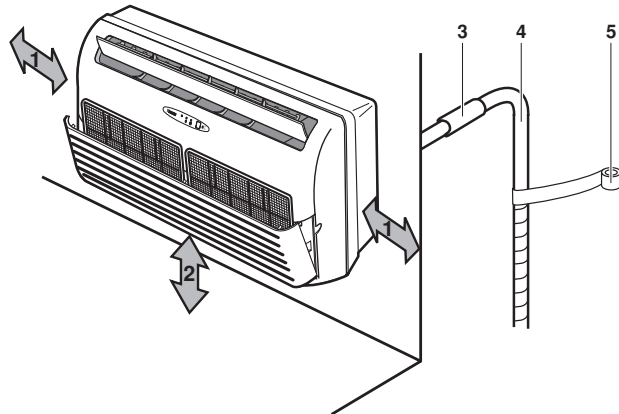
Desenele de instalare a unității interioare

Montarea pe tavan



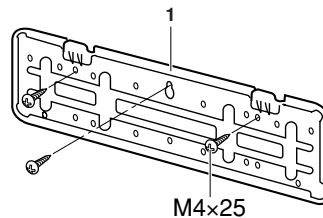
- 1 Spațiu pentru lucrările de instalare (min. 200 mm)
- 2 50 mm sau mai mult de la pereți
- 3 Între tavan și unitate nu trebuie să fie spațiu.

Montarea pe perete



- 1 Spațiu pentru lucrările de instalare (min. 200 mm)
- 2 50 mm sau mai mult de la podea
- 3 Astupați cu chit orificiul de trecere a conductei.
- 4 Tăiați conducta de izolație termică la o lungime corespunzătoare și înfășurați-o cu bandă, având grijă să nu rămână goluri pe secțiunea tăieturii.
- 5 Înfășurați conducta de izolație cu bandă de finisaj de jos până sus.

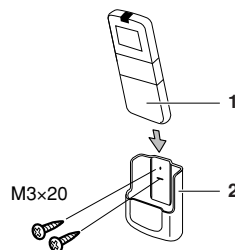
- Placa de montare trebuie instalată pe un perete care poate suporta greutatea unității interioare.



- 1 Placă de montare

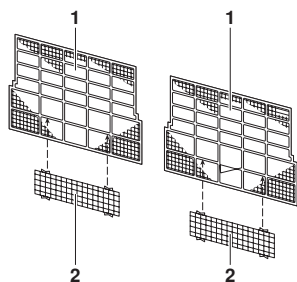
Montarea pe tavan și pe perete

- Înainte de fixarea cu șuruburi la perete a suportului pentru telecomandă, asigurați-vă că semnalele de comandă sunt recepționate corespunzător de unitatea interioară.



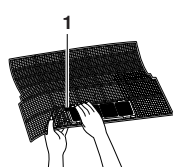
- 1 Telecomandă fără cablu
- 2 Suport pentru telecomandă

■ Filtru fotocatalitic dezodorizant și filtru de purificare a aerului



- 1 Filtru de aer
- 2 Filtru fotocatalitic dezodorizant sau filtru de purificare a aerului

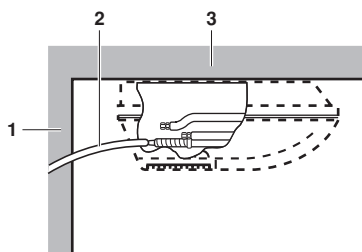
Apucați nervurile cadrului și desprindeți cele patru cleme.



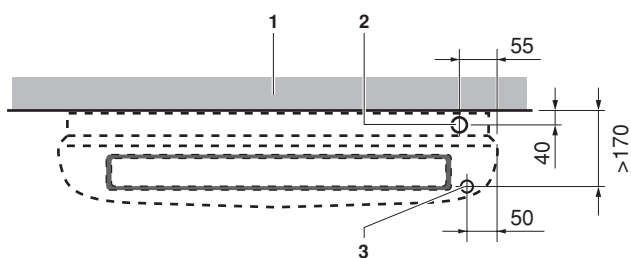
- 1 Filtru fotocatalitic dezodorizant sau filtru de purificare a aerului

Montarea pe tavan

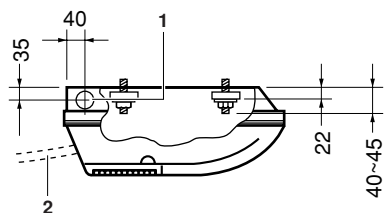
Determinați poziția orificiului de traversare astfel încât tubulatura locală să aibă o pantă descendentă.



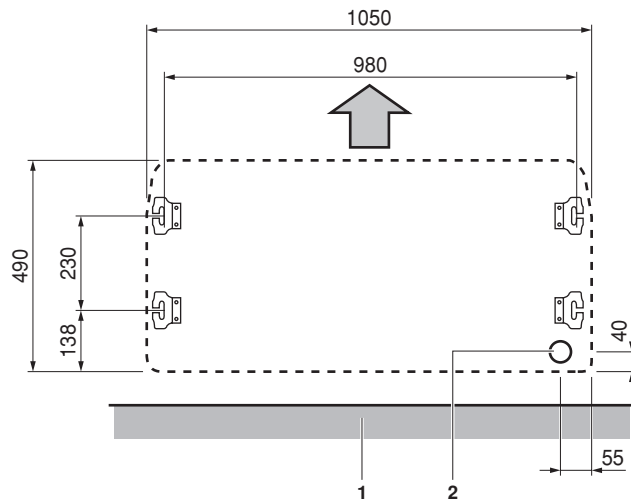
- 1 Perete
- 2 Tub de evacuare local
- 3 Tavan



- 1 Tavan
- 2 Orificiul pentru tubulatură din partea posterioară Ø65 mm
- 3 Orificiul posterior pentru furtunul de evacuare Ø40 mm

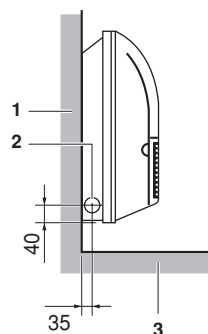


- 1 Orificiul pentru tubulatură din partea dreaptă Ø65 mm
- 2 Furtun de evacuare

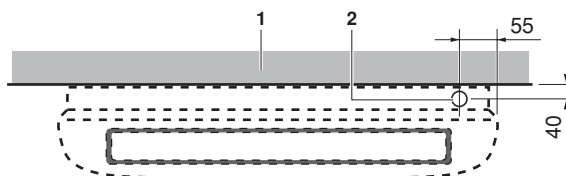


- 1 Perete
- 2 Orificiul pentru tubulatură din partea superioară Ø65 mm

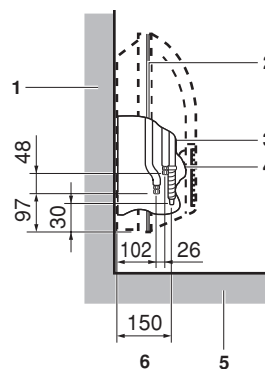
Montarea pe perete



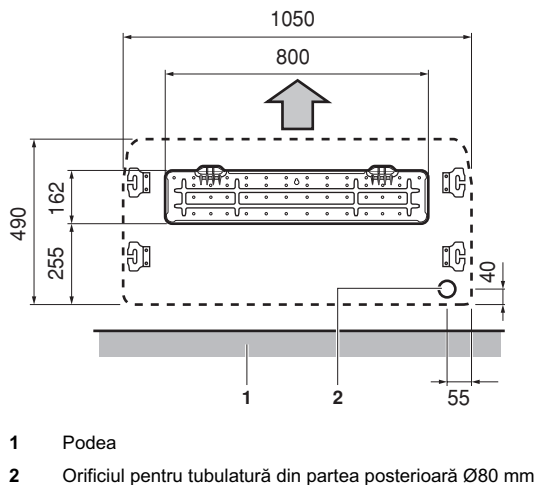
- 1 Perete
- 2 Orificiul pentru tubulatură din partea dreaptă Ø80 mm
- 3 Podea



- 1 Perete
- 2 Orificiul pentru tubulatură din partea inferioară Ø80 mm



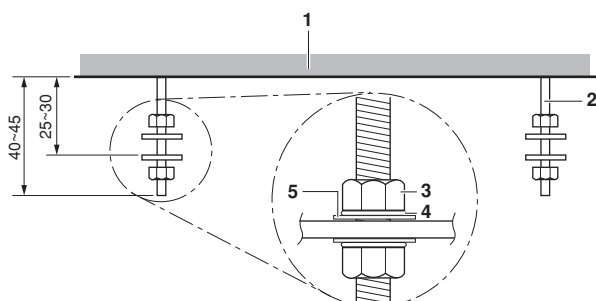
- 1 Perete
- 2 Conductă de lichid
- 3 Conductă de gaz
- 4 Tub de evacuare
- 5 Podea
- 6 Poziția racordului



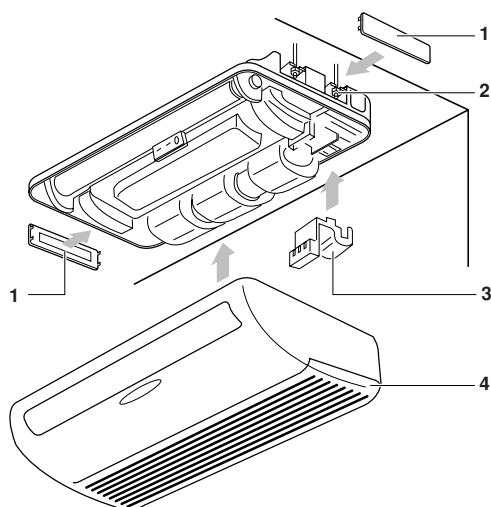
Unitatea interioară - montarea pe tavan

Instalarea șurubului de suspendare

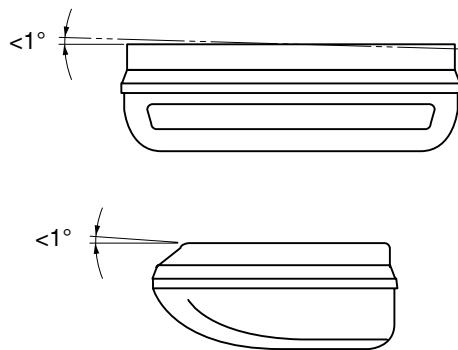
- Instalați șurubul de suspendare astfel încât să poată suporta unitatea interioară; potriviți distanța la tavan înainte de instalare.



- Montați unitatea interioară în conformitate cu desenele de instalare și strângeți bine cu piulița M10. (4 locuri)
- După montarea unității interioare pe tavan, instalați fiecare piesă așa cum este prezentat în figură.



Condiția de pantă pentru instalare



Instalarea unității interioare

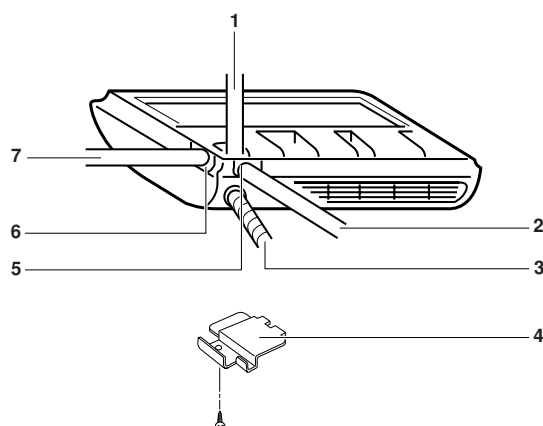
- 1 Racordați conducta auxiliară prelungitoare (accesoriu furnizat) la tubulatura locală. (A se vedea "Instalarea" la pagina 6.)
Se aplică atât la unitățile montate pe tavan cât și la cele montate pe perete.
- 2 Pregătiți tubulatura locală la punctul de racordare pentru conducta de evacuare, așa cum este prezentat în desenele de instalare.

NOTĂ



Aveți grijă să plasați furtunul de evacuare așa cum este prezentat în figură, într-o direcție cu panta descendentă.

- 3 Racordați furtunul de evacuare la conducta locală de evacuare.
Plasați cablul de interconectare în aceeași direcție cu cea a tubulaturii.



NOTĂ

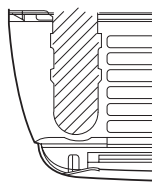


Pentru tubulatura din partea dreaptă sus, scoateți capacul cadrului de bază înainte de instalarea unității interioare.

Porțiunea de traversare a furtunului de evacuare

Pentru determinarea poziției furtunului de evacuare, efectuați următoarele procedeele.

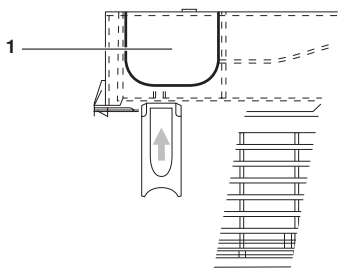
- 1 Decupați cu un clește.



- 2 Decupați porțiunea furtunului de evacuare.

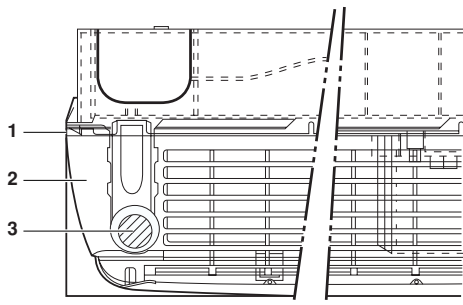


- 3 Înșurubați-o la cadrul de bază.



- 1 Cadrul de bază

- 4 După determinarea poziției furtunului de evacuare, agățați panoul de clemele cadrului de bază.



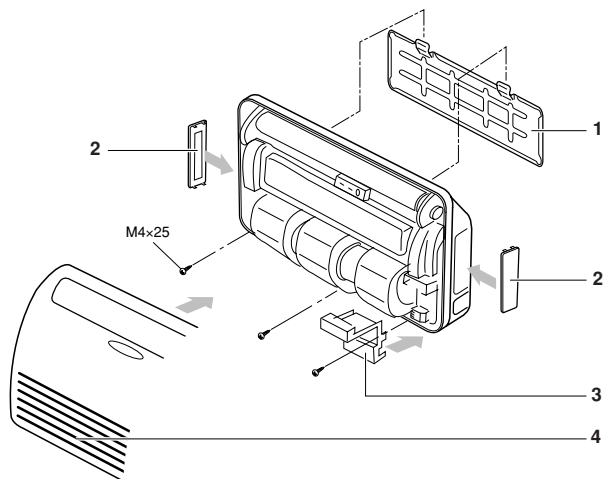
- 1 Clema cadrului de bază
- 2 Panou
- 3 Furtun de evacuare

Unitatea interioară - montarea pe perete

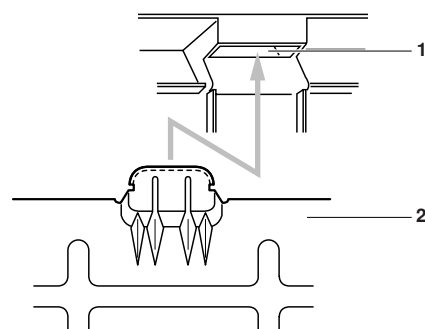
Instalarea

Instalați unitatea interioară pe perete în conformitate cu desenele de instalare.

- 1 Atârnați unitatea interioară de cârligele plăcii de montare. (2 locuri)
- 2 Fixați cele trei orificii în poziția inferioară a unității interioare cu șuruburi M4x25.

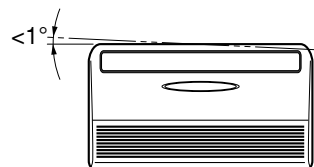


- 1 Placă de montare
- 2 Capac lateral (6 clemes)
- 3 Capacul componentelor electrice (2 clemes)
- 4 Grilă frontală



- 1 Locul cârligului în unitatea interioară
- 2 Placă de montare

Condiția pentru instalare



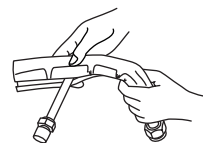
Lucrarea trebuie efectuată pentru a se potrivi cu direcția tubulaturii, întrucât conducta auxiliară prelungitoare (accesoriu furnizat) și metodele de instalare variază în funcție de direcția în care tubulatura este scoasă afară.

- 1 Selectați conducta auxiliară prelungitoare în conformitate cu direcția tubulaturii.

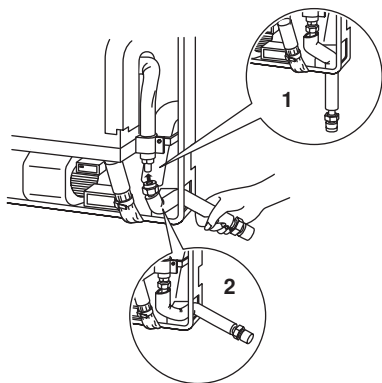
Aceasta trebuie efectuată fără tubulatura inclusă pentru tubulatura din dreapta-spate montată pe perete și tubulatura din partea dreaptă sus montată pe tavan.

- 2 Cuplați conducta de izolație termică la conducta auxiliară prelungitoare.

Asigurați-vă că nu există goluri.



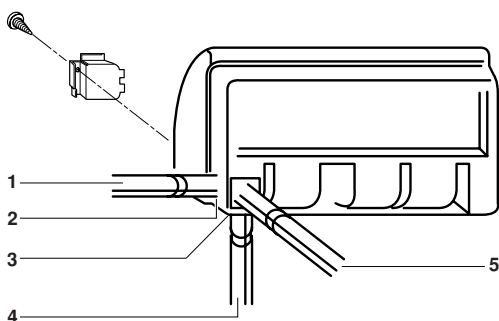
- 3 Cuplați conducta auxiliară prelungitoare la produs.



- 1 Tubulatura din dreapta-jos
2 Tubulatura din partea dreaptă

Instalarea unității interioare

- Racordați conducta auxiliară prelungitoare (accesoriu furnizat) la tubulatura locală.
Se aplică atât la unitățile montate pe tavan cât și la cele montate pe perete.
- Pregătiți tubulatura locală la punctul de racordare pentru conducta de evacuare, așa cum este prezentat în desenele de instalare.
- Racordați furtunul de evacuare la conducta locală de evacuare. Plasați cablul de interconectare în aceeași direcție cu cea a tubulaturii.



- 1 Tubulatura din partea dreaptă
2 Decupați aici pentru tubulatura din partea dreaptă
3 Decupați aici pentru tubulatura din dreapta-jos
4 Tubulatura din dreapta-jos
5 Tubulatura din dreapta-spate

NOTĂ



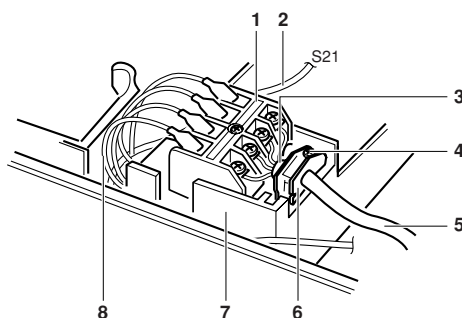
Scoateți capacul cadrului de bază pentru tubulatura din partea dreapta spate înainte de instalarea unității interioare.

Unitatea interioară - puncte comune pentru montarea pe tavan și montarea pe perete

Cablajul

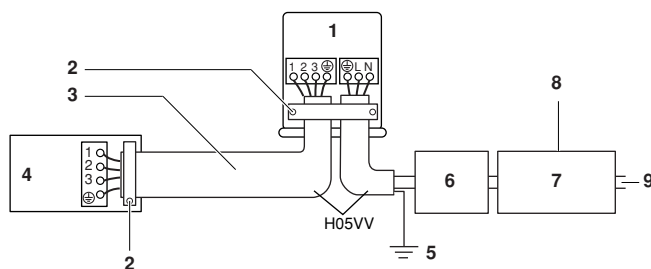
- Dezizolați capetele cablului (15 mm).
- Potrivii culorile cablurilor cu numerele bornelor de pe regletele de conexiuni ale unităților interioare și exterioare și fixați strâns cu șuruburi cablurile la bornele corespunzătoare.
- Conectați cablurile de împământare la bornele corespunzătoare.

- Trageți de cabluri pentru a vă asigura că sunt bine blocate, apoi fixați-le cu opritoare de cablu.
- În cazul conectării la un sistem adaptor.
Întindeți cablul telecomenzii și cuplați conectorul S21 conform figurii.



- 1 Reglete de conexiuni
2 Cablu pentru telecomandă (opțiune)
3 Fixați cablurile astfel încât structura să nu se înalțe.
4 Fixați strâns astfel ca bornele lor să nu fie supuse direct unor forțe exterioare.
5 Folosiți tipul indicat de cablu pentru a-l conecta strâns.
6 Clema cablului
7 Cutia componentelor electrice
8 Legătura la pământ

- 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
5 Pământ
6 Înterruptor de siguranță 20 A
7 Înterruptor pentru scurgeri la pământ
8 Înterruptorul pentru scurgeri la pământ este necesar în funcție de condițiile de pe teren.
9 Rețeaua de alimentare
50 Hz 220 V - 240 V
60 Hz 220 V - 230 V

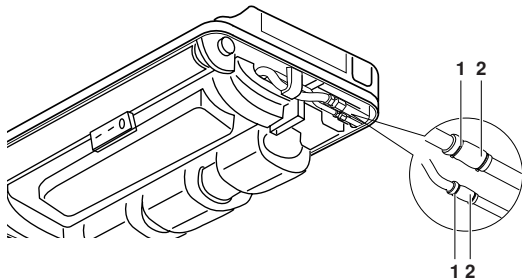


- Nu folosiți cabluri cu derivații, cabluri solicitate, cordoane prelungitoare, sau conexiuni multiple, întrucât acestea pot cauza supraîncălziri, electrocutare sau incendiu.
- Nu utilizați în interiorul produsului componente electrice procurate local. (Nu derivați alimentarea cu energie a pompei de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

Izolația conductelor de agent frigorific

După verificarea scăpărilor de agent frigorific

- Racordurile conductelor de lichid și ale celor de gaz trebuie izolate cu conducta de izolație termică atașată cu benzi de legătură.
 - Tăiați conducta de izolație termică la lungimea corespunzătoare.

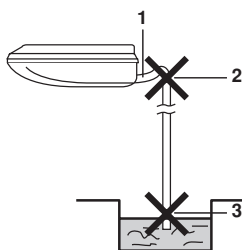


- 1 Bandă de legătură
2 Conducta de izolație termică

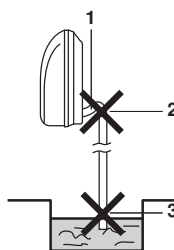
Tubulatura de evacuare

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

Montarea pe tavan



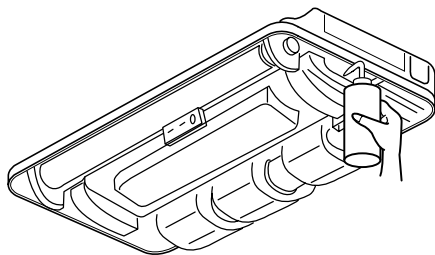
Montarea pe perete



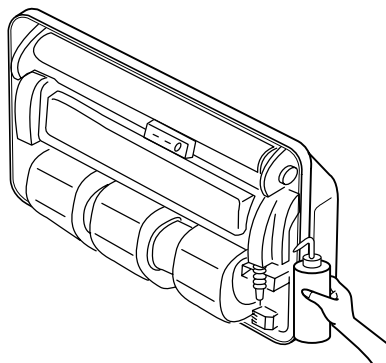
- 1 Furtunul de evacuare trebuie să aibă o pantă descendentă.
2 Nu sunt permise închideri hidraulice.
3 Nu puneți capătul furtunului în apă.

- Turnați apă în tava de scurgere dinspre dreapta pentru a verifica dacă apa curge ușor din furtunul de evacuare.

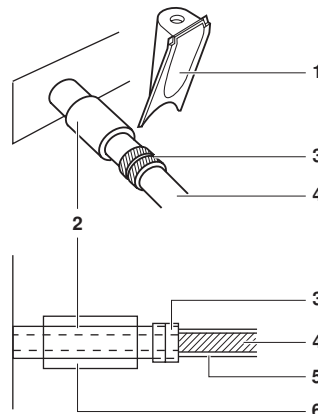
Montarea pe tavan



Montarea pe perete



- Când furtunul de evacuare necesită o prelungire, procurați un furtun prelungitor (procurat la fața locului). După conectarea furtunului local de evacuare, astupați cu bandă tăieturii de pe conducta de izolație termică.



- 1 Aveți grijă să cuplați această part tăiată din panou.
2 Furtunul de evacuare al unității interioare.
3 Aplicați bandă aici (procurată la fața locului)
4 Prolungitor de furtun de evacuare (procurare la fața locului)
5 Conducta de izolație termică (mai mult de 10 mm: procurare la fața locului)
6 Scoateți această mufă pentru montare pe perete.

Instalarea tubulaturii agentului frigorific

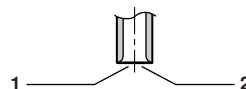
NOTĂ



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

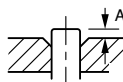
Mandrinarea capătului conductei

- 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.

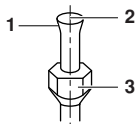


Sculă de mandrinat pentru R410A		Sculă convențională de mandrinat	
Tip manșon		Tip manșon (tip rigid)	Tip piuliță fluture (tip englez)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

Fixați exact în poziția prezentată mai sus.

- 4 Mandrinați conducta.

5 Verificați ca mandrinarea să fie corespunzătoare.



- 1 Suprafața interioară a îmbinării 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.



Nu folosiți ulei mineral la componentele mandrinat.

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

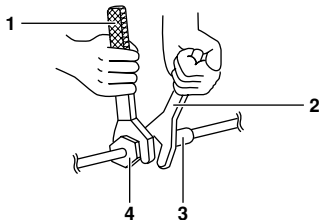
- 1 Aliniați centrele ambelor îmbinări mandrinat și strângeți piulițele olandeze cu 3 sau 4 ture la mână. Apoi strângeți-le complet cu cheile dinamometrice.

Utilizați chei dinamometrice când strângeți piulițele olandeze pentru a preveni deteriorarea acestora.

Cuplul de strângere al piuliței olandeze		
Partea de gaz	Partea de lichid	
3/8"	1/2"	1/4"
32,7~39,9 N•m (333~407 kgf•cm)	49,5~60,3 N•m (505~615 kgf•cm)	14,2~17,2 N•m (144~175 kgf•cm)

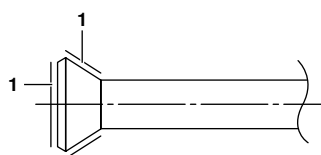
Cuplul de strângere a capacului de protecție		
Partea de gaz	Partea de lichid	
3/8"	1/2"	1/4"
21,6~27,4 N•m (220~280 kgf•cm)	26,5~32,3 N•m (270~330 kgf•cm)	21,6~27,4 N•m (220~280 kgf•cm)

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



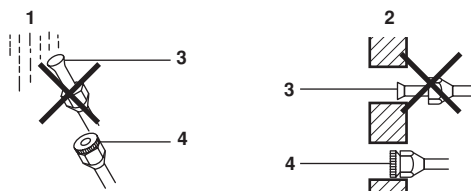
- 2 Pentru a preveni scăpările de gaz, aplicați ulei frigorific de mașină pe suprafața interioară cât și pe cea exterioară a îmbinării mandrinat. (Folosiți ulei frigorific pentru R410A.)

- 1 Ungeți aici cu ulei frigorific de mașină



Precauții la manipularea conductelor

- Protejați capătul deschis al conductei față de praf și umezeală.



- 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 mandrinat cu o bandă pentru a împiedica pătrunderea murdăriei sau a apei.

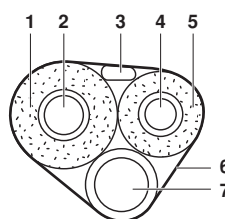
- Toate curbările conductelor trebuie să fie cât se poate de line. Pentru curbarea conductelor folosiți o mașină de îndoit. Raza de curbură trebuie să fie de 30 - 40 mm sau mai mare.

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 kW/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.

	Clasa	Diam. ext. (mm)	Grosimea (mm)
Conductă de gaz	25/35	9,5	0,8
	50/60	12,7	0,8
Partea de lichid	25/35/50/60	6,4	0,8
	Clasa	Diam. int. (mm)	Grosimea (mm)
Izolația termică a conductei de gaz	25/35	12-15	10 (min.)
	50/60	14-16	10 (min.)
Izolația termică a conductei de lichid	25/35/50/60	8-10	10 (min.)



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

- 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)
■	Unitățile interioare și exterioare sunt instalate corespunzător pe suporturi solide.	Cădere, vibrație, zgomot
■	Nu sunt scăpări de agent frigorific gaz.	Funcție de răcire/încălzire incompletă
■	Conductele de agent frigorific gaz și lichid cât și prelungitorul furtunului de evacuare din interior sunt izolate termic.	Scăpări de apă
■	Linia de evacuare este instalată corespunzător.	Scăpări de apă
■	Sistemul este împământat corespunzător.	Scurgeri de electricitate
■	Pentru interconectarea conexiunilor se folosesc cablurile specificate.	Nu funcționează sau deteriorări prin ardere
■	Admisia sau evacuarea aerului la unitatea interioară sau exterioară sunt neîngrădite. Ventilele de închidere sunt deschise.	Funcție de răcire/încălzire incompletă
■	Unitatea interioară recepționează corespunzător comenzile telecomenzii.	Nu funcționează

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:

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

Tokyo office:

Shinjuku Sumitomo Bldg., 6-1 Nishi-Shinjuku
2-chome, Shinjuku-Ku, Tokyo, 163-0235 Japan

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

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium