
Instalații de aer condiționat SISTEM *VRV*

MODELE

(Tip suspendat de tavan cu suflare pe 4 căi)

FXUQ71AVEB

FXUQ100AVEB

CITIȚI CU ATENȚIE ACESTE INSTRUCȚIUNI ÎNAINTE DE INSTALARE.
PĂSTRAȚI ACEST MANUAL LA ÎNDEMÂNĂ PENTRU CONSULTARE ULTERIOARĂ.

CUPRINS

1. MĂSURI DE PROTECȚIE.....	1
2. ÎNAINTE DE INSTALARE	2
3. SELECTAREA LOCULUI DE INSTALARE	3
4. PREGĂTIREA ÎNAINTE DE INSTALARE	5
5. INSTALAREA UNITĂȚII INTERIOARE	9
6. INSTALAREA TUBULATURII AGENTULUI FRIGORIFIC	10
7. INSTALAREA TUBULATURII DE EVACUARE	13
8. INSTALAREA CABLAJULUI	16
9. MONTAJUL CAPACULUI DE COLȚ - GRILEI ASPIRAȚIEI	21
10. REGLAJUL LOCAL ȘI PROBA DE FUNCȚIONARE.....	22
11. SCHEMA CABLAJULUI.....	24

Instrucțiunile originale sunt scrise în engleză. Toate celelalte limbi sunt traduceri ale instrucțiunilor originale.

1. MĂSURI DE PROTECȚIE

Aveți grijă să urmați aceste "MĂSURI DE PROTECȚIE". Acest produs se livrează cu condiția "aparate neaccesibile publicului".

Acesta este un produs din clasa A. Într-un mediu casnic, acest produs poate provoca interferențe radio, caz în care poate fi necesar ca utilizatorul să ia măsurile adecvate.

Acest manual clasifică atenționările în AVERTIZĂRI și ATENȚIE.

Aveți grijă să urmați atenționările de mai jos: Ele sunt foarte importante pentru asigurarea securității.

⚠ AVERTIZARE ...Indică o situație potențial periculoasă care dacă nu este evitată va avea drept rezultat decesul sau accidentarea gravă.

⚠ ATENȚIEIndică o situație potențial periculoasă care dacă nu este evitată va avea drept rezultat accidentarea ușoară sau moderată.
Poate fi de asemenea utilizat pentru a atrage atenția asupra practicilor periculoase.

- După finalizarea instalației, testați instalația de aer condiționat și verificați dacă funcționează în mod corespunzător. Dați utilizatorului instrucțiunile adecvate privitoare la utilizarea și curățarea unității interioare în conformitate cu manualul de exploatare. Cereți utilizatorului să păstreze acest manual împreună cu manualul de exploatare într-un loc accesibil pentru consultare ulterioară.

⚠ AVERTIZARE

- Solicitați efectuarea lucrărilor de instalare de către distribuitorul local sau de către o persoană calificată. Instalarea necorespunzătoare poate cauza scăpări de apă, electrocutare sau a incendiu.
- Instalarea trebuie să se efectueze conform instrucțiunilor din acest manual de instalare. Instalarea necorespunzătoare poate cauza scăpări de apă, electrocutare sau a incendiu.

- Consultați distribuitorul local pentru modul în care trebuie să procedați în cazul scurgerii agentului frigorific. Când instalația de aer condiționat este instalată într-o încăpere mică, trebuie să luați măsurile corespunzătoare astfel încât cantitatea de agent frigorific scurs să nu depășească concentrația limită în cazul unei scăpări. În caz contrar, aceasta poate cauza accidente datorită epuizării oxigenului.
- Aveți grijă să utilizați doar accesoriile și piesele specificate pentru lucrările de instalare. Neutilizarea pieselor specificate poate avea drept rezultat căderea instalației de aer condiționat, scăpări de apă, electrocutare, incendiu, etc.
- Montați instalația de aer condiționat pe o fundație care-i poate susține masa. Rezistența insuficientă poate cauza căderea instalației de aer condiționat, rezultând accidente. În plus, acest lucru poate duce la vibrații ale unității interioare, cu zgomote neplăcute de vibrație.
- În timpul lucrărilor de instalare specificate luați în considerare posibilitatea producerii unor vânturi puternice, a unor taifunuri sau a unor cutremure. Instalarea necorespunzătoare poate cauza un accident, precum căderea instalației de aer condiționat.
- Aveți grijă ca toate lucrările electrice să fie efectuate de persoane calificate în conformitate cu legislația aplicabilă (nota 1) și cu acest manual de instalare, utilizând un circuit separat. În plus, chiar când cablajul este scurt, aveți grijă să utilizați un cablu care are o lungime suficientă și nu înnađiți cu cabluri suplimentare pentru a realiza o lungime suficientă. Capacitatea insuficientă a circuitului de alimentare de la rețea sau instalația electrică necorespunzătoare pot cauza electrocutare sau a incendiu.
(nota 1) legislația aplicabilă înseamnă "Toate directivele, legile, regulamentele și/sau codurile internaționale, naționale și locale relevante și aplicabile pentru un anumit produs sau domeniu".
- Legați la pământ instalația de aer condiționat. Nu conectați cablul de împământare la conducte de gaze sau de apă, la conductorul paratrăsnetului, sau la linia de împământare telefonică. Legarea incompletă la pământ poate cauza electrocutări sau incendiu.
- Asigurați-vă că ați instalat un disjunctoare de circuit pentru scurgerea la pământ. Neprocedându-se astfel poate cauza electrocutare și incendiu.
- Deconectați sursa de alimentare înainte de a atinge componentele electrice. Dacă atingeți o piesă sub tensiune, vă puteți electrocuta.
- Verificați ca întregul cablaj să fie bine fixat, utilizând cablajul specificat și având grijă ca asupra conexiunilor la borne sau cablurilor să nu acționeze forțe externe. Conexiunea sau fixarea incompletă poate cauza supraîncălzire sau incendiu.
- Când instalați cablajul dintre unitățile interioare și exterioare și cablajul rețelei de alimentare, poziționați conductorii astfel încât capacul cutiei de control să fie fixată în condiții de siguranță. Când capacul cutiei de control nu este bine fixat, se pot produce supraîncălziri ale bornelor, electrocutări sau incendiu.

- Dacă există scurgeri ale gazului frigorific în timpul instalării, ventilați imediat zona.
Dacă agentul frigorific gaz vine în contact cu focul se pot produce gaze toxice.
- După încheierea instalării, verificați dacă s-a produs vreo scurgere a gazului frigorific.
Dacă în încăperea se produc scăpări de agent frigorific gaz și acesta vine în contact cu o sursă de foc, precum încălzitorul unui ventilator, o sobă sau o mașină de gătit, pot rezulta gaze toxice.
- Nu atingeți niciodată agentul frigorific scurs accidental.
Aceasta ar putea cauza răni grave datorită degerăturii.

⚠ ATENȚIE

- Instalați tubulatura de evacuare în conformitate cu acest manual de instalare pentru a asigura un drenaj bun și izolați tubulatura pentru a preveni condensarea.
Tubulatura de evacuare necorespunzătoare poate cauza scăpări de apă udarea mobilierului.
- Instalați instalația de aer condiționat, cablajul de alimentare, cablajul telecomenzii și cablajul de transmisie la cel puțin 1 metru de televizoare sau aparate radio pentru a preveni interferența cu imaginea sau zgomotul.
(În funcție de undele radio, distanța de 1 metru poate să nu fie suficientă pentru eliminarea zgomotului.)
- Instalați unitatea interioară cât se poate de departe de becurile fluorescente.
Dacă este instalat un ansamblu de telecomandă fără fir, distanța de transmisie poate fi mai scurtă într-o încăperea în care este instalat un bec fluorescent de tip iluminare electronică (tip inverter sau cu pornire rapid).
- Nu instalați instalația de aer condiționat în locuri precum următoarele:
 1. Unde există o ceață de ulei, ulei pulverizat sau vapori, de exemplu în bucătărie.
Piese din material plastic se pot deteriora, cauzând căderea lor sau scurgeri de apă.
 2. În locurile în care se produc gaze corosive, precum acidul sulfuros.
Corodarea conductelor de cupru sau a pieselor lipite poate cauza scăpări de agent frigorific.
 3. Unde există instalații care emit unde electromagnetice.
Undele electromagnetice pot perturba sistemul de comandă, cauzând defectarea echipamentului.
 4. Unde pot apărea scăpări de gaze inflamabile, unde există fibre de carbon sau praf inflamabil în suspensie în aer sau acolo unde se manipulează substanțe volatile inflamabile, precum diluant sau benzină.
Dacă sunt scăpări de gaze, care rămân în jurul instalației de aer condiționat, acestea se pot aprinde.
- Instalația de aer condiționat nu este destinată utilizării într-o atmosferă potențial explozivă.

2. ÎNAINTE DE INSTALARE





Când dezambalați unitatea interioară sau când deplasați unitatea după dezambalare, țineți-o de urechile de susținere (4 locuri) și nu aplicați forțe pe alte piese (mai ales pe tubulatura agentului frigorific, tubulatura de evacuare și alte componente din material plastic).






- Aveți grijă să verificați că agentul frigorific este R410A înainte de a începe lucrarea.
(Instalația de aer condiționat nu va funcționa corespunzător dacă se utilizează un agent frigorific eronat.)
- Pentru instalarea unității exterioare, consultați manualul de instalare anexat unității exterioare.



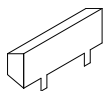
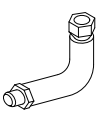
- Nu vă debarasați de accesorii până nu finalizați lucrările de instalare.
- După ce unitatea interioară a fost transportată în încăperea, pentru a evita deteriorarea acesteia, luați măsuri pentru a o proteja cu materiale de ambalare.
 - (1) Stabiliți ruta pentru transportul unității în încăperea.
 - (2) Nu despachetați unitatea până nu a ajuns la locul de instalare.
Acolo unde nu se poate evita dezambalarea, folosiți o chingă din material moale sau panouri protectoare împreună cu o frânghie la ridicare, pentru a evita deteriorarea sau zgărirea unității interioare.
- Puneți clientul să exploateze efectiv instalația de aer condiționat, cu consultarea manualului de exploatare.
Instruiți clientul cum să exploateze instalația de aer condiționat (în special curățarea filtrelor de aer, procedeele de exploatare și reglarea temperaturii).
- Pentru selectarea locului de instalare, utilizați șablonul pentru instalare din hârtie (utilizat împreună cu cutia de ambalare) ca referință.
- Nu folosiți instalația de aer condiționat în atmosferă salină precum zonele de litoral, vehicule, nave sau în locuri cu fluctuații frecvente de tensiune precum fabricile.
- Eliminați electricitatea statică de pe corp la deschiderea capacului cutiei de control și la instalarea cablajului.
Piesele electrice se pot deteriora.


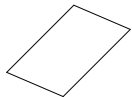
2-1 ACCESORII

Verificați dacă următoarele accesorii sunt livrate cu unitatea interioară.

Denumire	(1) Furtun de evacuare	(2) Brățară de metal	(3) Șaiba urechii de susținere	(4) Brățară
Cantitate	1 buc.	1 buc.	8 buc.	10 buc.
Formă				

Denumire	(5) Șaibă brățară	Material de izolare a conexiunilor		Material de izolare
Cantitate	4 foi	2 buc.	1 buc.	(8): 1 foaie (9): 3 foi
Formă		(6) Pentru tubulatura de gaz 	(7) Pentru tubulatura de lichid 	(8) Mare  (9) Mic 

Denumire	(10) Cot	(11) Sablon pentru instalare din hârtie	(12) Material de blocare	(13) Tubulatură în formă de L
Cantitate	1 buc.	1 foaie	1 buc.	1 buc.
Formă		 Utilizat împreună cu ambalajul		

Denumire	(14) Șurub	(15) Material netesut	(Diverse) • Manual de exploatare • Manual de instalare • Declarație de conformitate
Cantitate	5 buc.	1 foaie	
Formă			

2-2 ACCESORII OPȚIONALE

- Pentru această unitate interioară, telecomanda este cerută separat.
- Există 2 tipuri de telecomenzi; tip cu cablu și tip fără cablu. Instalați telecomanda la locul consimțit de client. Consultați catalogul pentru modelul aplicabil. (Consultați manualul de instalare anexat telecomenzii pentru modul de instalare.)

EFFECTUAȚI LUCRAREA ACORDÂND ATENȚIE URMĂTOARELOR ELEMENTE IAR DUPĂ TERMINAREA LUCRĂRII VERIFICAȚI-LE PE ACESTEA DIN NOU.

1. Elementele care trebuie verificate după finalizarea lucrărilor de instalare

Elemente care trebuie verificate	În caz de defecțiune	Coloană de control
Este instalația de aer condiționat fixată rigid?	Cădere / vibrație / zgomot	
Sunt finalizate lucrările de instalare a instalației de aer condiționat?	Nu funcționează · ardere	
Ați efectuat proba de etanșeitate la presiunea de testare specificată în manualul de instalare a unității exterioare?	Nu răcește / Nu încălzește	
Este finalizată izolarea tubulaturii de agent frigorific și a tubulaturii de evacuare?	Scurgeri de apă	
Evacuarea decurge lin?	Scurgeri de apă	
Este tensiunea rețelei de alimentare identică cu cea specificată pe eticheta fabricantului de pe instalația de aer condiționat?	Nu funcționează · ardere	
Sunteți sigur că nu există cablaj sau tubulatură eronată și nici cablaj slăbit?	Nu funcționează · ardere	
Este finalizată legarea la pământ?	Pericol în caz de scurgeri	
Sunt dimensiunile cablajului electric în conformitate cu specificația?	Nu funcționează · ardere	
Este blocată sau astupată vreuna din orificiile de evacuare/admisie a aerului din/în instalația de aer condiționat? (Poate duce la scăderea capacității datorită reducerii turației ventilatorului sau funcționării defectuoase a echipamentului.)	Nu răcește / Nu încălzește	
Ați notat lungimea tubulaturii agentului frigorific și cantitatea de agent frigorific încărcat?	Cantitatea de agent frigorific încărcat nu este clară	

Aveți grijă să reverificați elementele din "MĂSURI DE PROTECȚIE".

2. Elemente care trebuie verificate la livrare

Elemente care trebuie verificate	Coloană de control
Ați efectuat reglajul local? (dacă este necesar)	
Sunt fixate capacul cutiei de control, filtrul de aer și grila aspirației?	
Se suflă aer rece în timpul operațiunii de răcire și aer cald în timpul operațiunii de încălzire?	
Ați explicat clientului cum să exploateze instalația de aer condiționat prezentându-i manualul de exploatare?	
Ați explicat clientului operațiunile de răcire, încălzire, uscare programată și automată (răcire/ încălzire) descrise în manualul de exploatare?	
Dacă setați turația ventilatorului cu termostatul decuplat, ați explicat clientului turația ventilatorului?	
Ați dat clientului manualul de exploatare și manualul de instalare?	

Elemente importante la explicarea exploatării

În plus față de utilizarea generală, întrucât la elementele din manualul de exploatare marcat cu **⚠ AVERTIZARE** și **⚠ ATENȚIE** există probabilitatea producerii accidentări și pagube materiale, acestea nu numai că trebuie explicate clientului, dar acesta trebuie să le și citească. Trebuie explicate de asemenea clientului articolele "NU CONSTITUIE DEFECȚIUNI ALE INSTALAȚIEI DE AER CONDIȚIONAT", pe care acesta trebuie să le citească cu atenție.

3. SELECTAREA LOCULUI DE INSTALARE

Țineți unitatea interioară de urechile de susținere în 4 locuri când o dezambalați sau după dezambalare, și nu aplicați forțe pe tubulatură (de agent frigorific și de evacuare) și pe piesele din material plastic.

- (1) Alegeți un loc de instalare care îndeplinește următoarele condițiile și este aprobat de client.
- Unde aerul rece și cald se răspândește uniform în cameră.
 - Unde nu există obstacole la trecerea aerului.
 - Unde poate fi asigurată evacuarea.
 - Unde suprafața tavanului nu este înclinată.
 - Unde există rezistență suficientă pentru a susține masa unității interioare (dacă rezistența este insuficientă, unitatea interioară poate vibra și poate veni în contact cu tavanul, generând un zgomot neplăcut de vibrație).
 - Unde poate fi asigurat un spațiu suficient pentru instalare și service. (Consultați Fig. 1 și Fig. 2)
 - Unde poate fi asigurată lungimea admisibilă a tubulaturii dintre unitățile interioară și exterioară. (Consultați manualul de instalare anexat unității exterioare.)
 - Unde nu există riscul de scurgere de gaz inflamabil.

[Spațiu necesar pentru instalare [mm]]

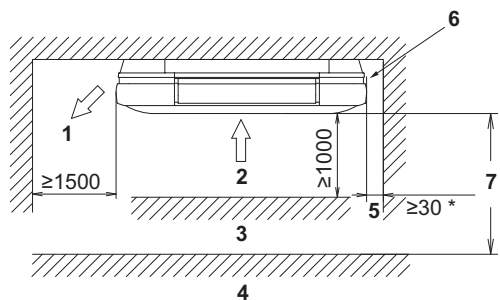


Figura 1

- 1 Evacuare
- 2 Admisie
- 3 Obstacolele
- 4 Nivelul podelei
- 5 NOTA 2
- 6 Când evacuarea aerului este închisă
- 7 2500 sau mai mult de la nivelul podelei
Pentru instalarea în locuri înalte

*: Este necesar un spațiu suficient de service pentru a scoate capacul de colț. (NOTĂ 2)

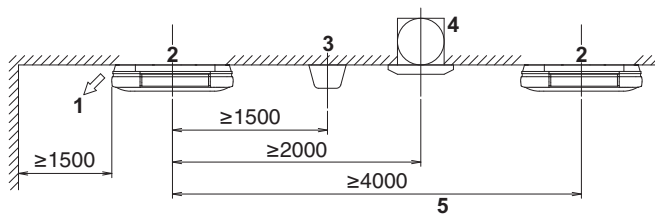


Figura 2

- 1 Evacuare
- 2 Unitate interioară
- 3 Iluminare
NOTA 1
- 4 Ventilator pentru evacuare
- 5 Distanța între unitățile interioare

⚠ ATENȚIE

- Instalați unitățile interioare și exterioare, cablajul de alimentare, cablajul telecomenzii și cablajul de transmisie la cel puțin 1 metru de televizore sau aparate radio pentru a preveni interferența cu imaginea sau zgomotul. (În funcție de undele radio, distanța de 1 metru poate să nu fie suficientă pentru eliminarea zgomotului.)
- Instalați unitatea interioară cât se poate de departe de becurile fluorescente.
Dacă este instalat un ansamblu de telecomandă fără fir, distanța de transmisie poate fi mai scurtă într-o încăpere în care este instalat un bec fluorescent de tip iluminare electronică (tip inverter sau cu pornire rapid). (NOTĂ 1)

NOTĂ

1. Restricția se aplică la tipul de iluminare aparentă dar nu și la tipul încadrat.
2. Când evacuarea aerului este închisă, spațiul prezentat cu "*" trebuie să aibă 30 mm sau mai mult.
3. Pentru setarea direcției fluxului de aer al paletelor orizontale, consultați manualul de exploatare anexat unității interioare și telecomenzii.

(2) Înălțimea tavanului

- Această unitate interioară poate fi atârnată de tavan cu înălțimea de până la 3,5 m (modelele 100: până la 4,0 m).
- Totuși, dacă înălțimea tavanului depășește 2,7 m (modelele 100: 3,2 m), trebuie setată la fața locului de la telecomandă. Consultați capitolul "10. REGLAJUL LOCAL ȘI PROBA DE FUNCȚIONARE".

(3) Direcția de suflare a aerului

Selecționați modelul de suflare a aerului în funcție de locul de instalare.

În cazul suflării pe 2 căi și pe 3 căi, setarea trebuie efectuată la fața locului de la telecomandă.

Pentru detalii, consultați capitolul "10. REGLAJUL LOCAL ȘI PROBA DE FUNCȚIONARE".

(Atenție) Întrucât există o anumită restricție pe partea conexiunii tubulaturii, aveți grijă să selectați modelul de suflare a aerului din Fig. 3.

Numele orificiilor de evacuare a aerului sunt prezentate

în inscripție de numărul semnelor "□" de pe partea inferioară a orificiului de evacuare a aerului.

(Consultați Fig. 4)

(4) Pentru instalare folosiți șuruburi de susținere.

Verificați dacă locul de instalare poate susține masa unității interioare și, dacă este necesar, suspendați unitatea cu șuruburi după ce locul este întărit cu grinzi, etc.

(Consultați șablonul pentru instalare (11) pentru panta de montare.)

Modelul suflării (vederi din tavan)

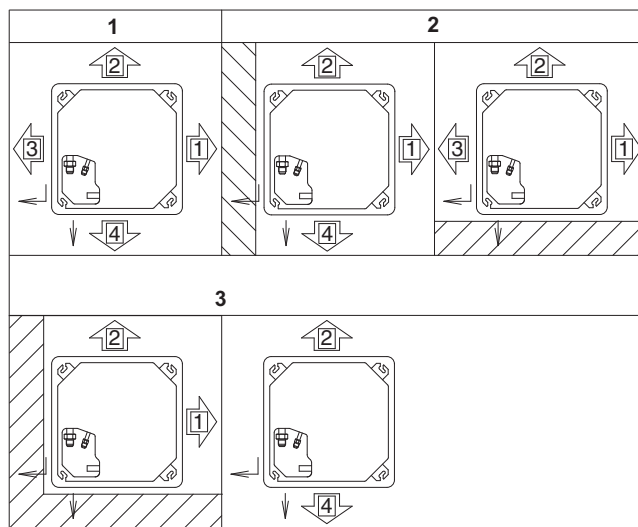


Figura 3


- 1 Suflare pe 4 căi
- 2 Suflare pe 3 căi
- 3 Suflare pe 2 căi (este necesar setul opțional de materiale de blocare pentru suflarea pe 2 căi)

Indicația "↙ ↓" indică direcția de evacuare a tubulaturii de agent frigorific.

↓ : Tubulatura de evacuare îndreptată înapoi (evacuare dreaptă)

↙ : Tubulatura de evacuare îndreptată spre dreapta (tubulatura trebuie îndoită)

Pentru tubulatura de evacuare îndreptată în sus, poate fi ales orice model de evacuare.

 : Această indicație prezintă direcția de suflare a aerului.

Pentru corespondența dintre nr. orificiului de evacuare a aerului și indicația de pe unitatea interioară

Denumirea orificiului de evacuare a aerului	Indicația de pe unitatea interioară
Orificiul de evacuare a aerului 1	□
Orificiul de evacuare a aerului 2	□□
Orificiul de evacuare a aerului 3	□□□
Orificiul de evacuare a aerului 4	□□□□

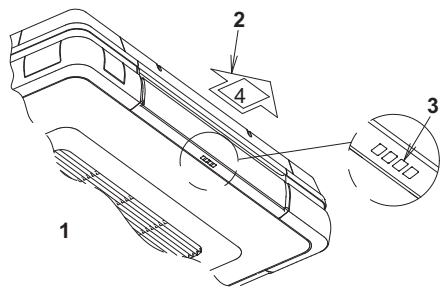


Figura 4

- 1 Unitate interioară
- 2 Nr. orificiului de evacuare a aerului
- 3 Indicația de pe unitatea interioară

4. PREGĂTIREA ÎNAINTE DE INSTALARE

- (1) Verificați locurile șuruburilor de susținere a unității interioare, orificiilor de ieșire a tubulaturii, orificiului de ieșire a tubulaturii de evacuare și orificiului de intrare a cablajului electric. (Desenul prezintă vederea dinspre tavan.) (Consultați Fig. 5 și Fig. 6)

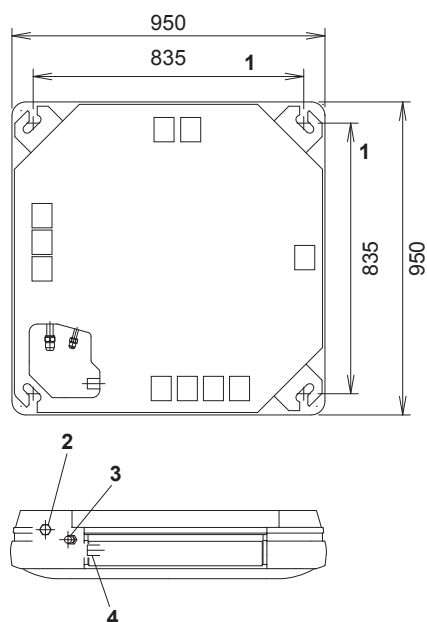
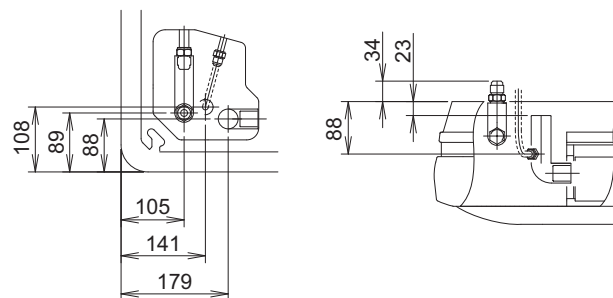


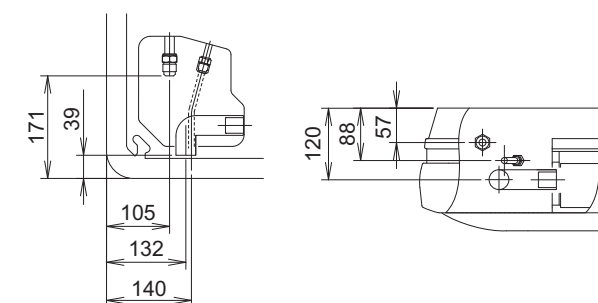
Figura 5

- 1 Distanța dintre centrele șuruburilor de susținere
 - 2 Tubulatura de gaz
 - 3 Tubulatura de lichid
 - 4 Ieșirea conexiunii evacuării (VP20)
- Unitate: mm

Locurile tubulaturii de gaz îndreptate în sus și conexiunii evacuare



Locurile tubulaturii de gaz îndreptate înapoi și conexiunii evacuare



Locurile tubulaturii de gaz îndreptate spre dreapta și conexiunii evacuare

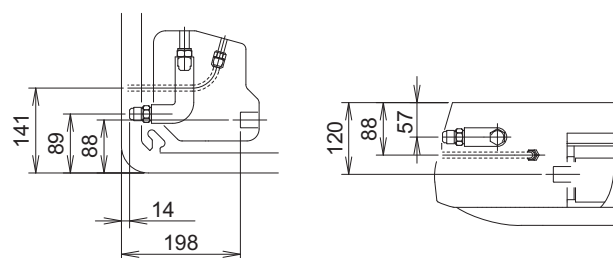


Figura 6

Unitate: mm

- (2) Executați orificii pentru șuruburile de susținere, ieșirea tubulaturii, ieșirea tubulaturii de golire și intrarea cablajului electric.

- Utilizați șablonul pentru instalare din hârtie (11) care prezintă locurile orificiilor de mai sus.
- Determinați locurile șuruburilor de susținere, ieșirii tubulaturii, ieșirii tubulaturii de evacuare și intrării cablajului electric. Și executați orificiul.

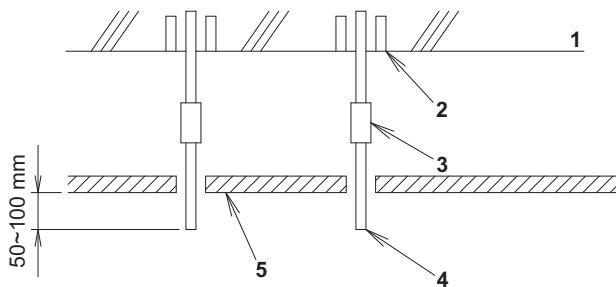


Figura 7

- 1 Placa tavanului
- 2 Șurub de fundație
- 3 Piuliță lungă sau piuliță de strângere
- 4 Șurub de susținere
- 5 Suprafața tavanului

NOTĂ

Piesele prezentate mai sus sunt toate procurate la fața locului. **(Consultați Fig. 7)**

- Utilizați șuruburi M8 sau M10 pentru susținerea unității interioare.
Utilizați buloane de ancorare pentru șuruburile existente și inserții încastrate și șuruburi de fundație pentru șuruburile noi și fixați ferm unitatea de clădire astfel încât aceasta să poată susține masa unității.
În plus, potriviți dinainte distanța față de tavan.

(3) Scoateți piesele de unitatea interioară.

Scoateți grila aspirației. (Consultați Fig. 8)

- Glisați cele două butoane de fixare a grilei aspirației spre interior (așa cum este prezentat săgeată) ridicând în sus. În același timp, o altă persoană trebuie să ridice banda lipită pe centrul orificiului de evacuare a aerului.
- Când grila aspirației se deschide la aproximativ 45°, grila poate fi scoasă de pe unitate.

Scoateți cele 4 capace de colț.

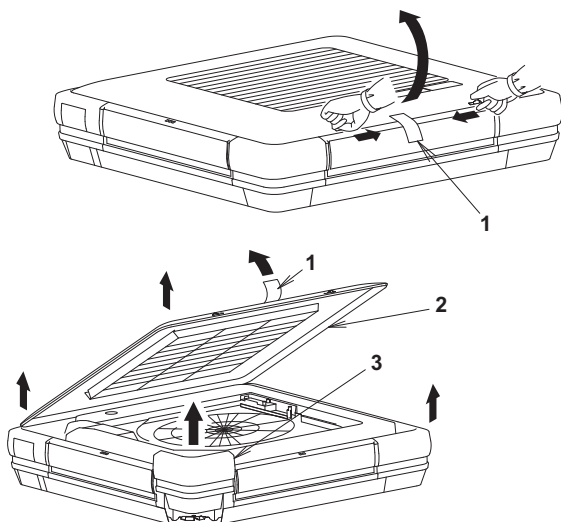


Figura 8

- 1 Bandă
- 2 Grila aspirației
- 3 Capac de colț la 4 locuri

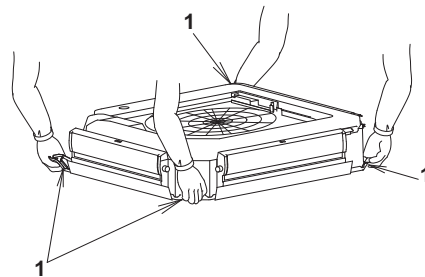


Figura 9

- 1 Ureche de susținere

- Când transportați unitatea, țineți-o de urechile de susținere din metal. **(Consultați Fig. 9)**

Cum se blochează evacuarea aerului pentru suflare de aer pe 2 căi sau pe 3 căi

- Pentru suflarea de aer pe 2 căi, în plus față de materialul de blocare anexat, este necesar setul de materiale de blocare opțional pentru suflarea pe 2 căi.
Materialul de blocare anexat și materialul de blocare opțional pentru suflarea pe 2 căi pot fi utilizate împreună pentru orice evacuare a aerului.
- Pentru suflarea de aer pe 2 căi, acordați atenție înclinării unității interioare la instalare. Pentru detalii, urmați instrucțiunile menționate la **"5. INSTALAREA UNITĂȚII INTERIOARE"**.

(1) Îndepărtați paleta orizontală a orificiului de evacuare a aerului care va fi blocat. (Consultați Fig. 10 și Fig. 11)

1. Fără a aplica forțe pe lagăre, ridicați paleta orizontală cu ambele mâini și scoateți-o din lagăr pe partea motorului nemontat.
2. După întoarcerea înapoi a paletelor orizontale, scoateți gheara lagărului de pe partea motorului. Apoi, ridicați paleta orizontală și scoateți-o.

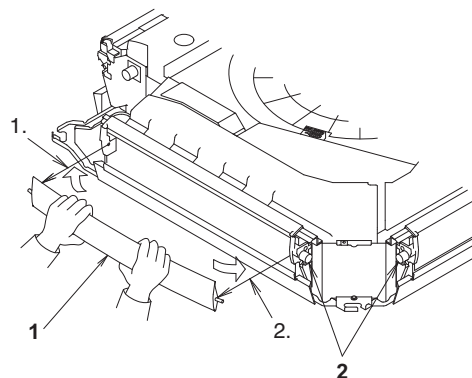


Figura 10

- 1 Paletă orizontală
Curbați paleta orizontală și scoateți-o.
- 2 Motor

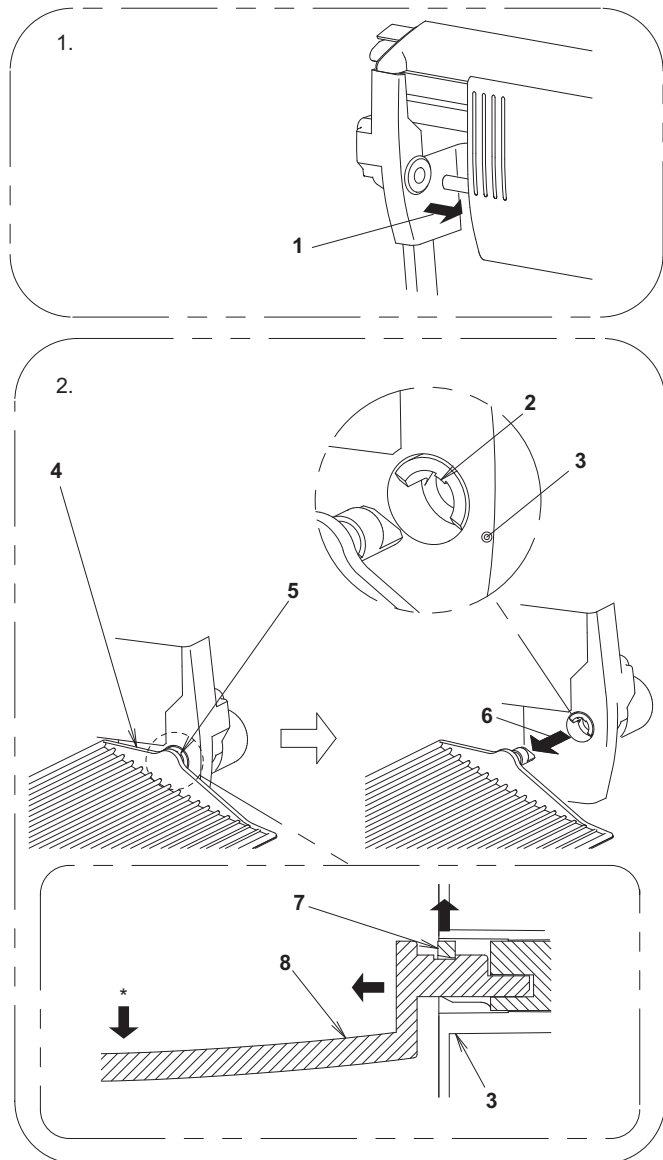


Figura 11

- 1 Curbați paleta orizontală și trageți-o afară.
 - 2 Piesele gheare
 - 3 Lagăr
 - 4 Întoarceți înapoi paleta orizontală.
 - 5 Ridicați gheara de pe partea lagărului.
 - 6 Scoateți paleta orizontală.
 - 7 Gheară (ridicare în sus)
 - 8 Paletă orizontală
- * Când paleta orizontală este greu de demontat, împingeți încet în jos paleta orizontală în direcția acestei săgeți. Paleta orizontală va putea fi scoasă mai ușor.

(2) Fixați materialul de blocare pe orificiul de evacuare a aerului.

(Consultați Fig. 12 și Fig. 13)

1. Introduceți partea proeminentă (2 locuri) a materialului de blocare în spațiul dintre panoul decorativ superior și izolație.
2. Introduceți piesa îndoită (2 locuri) la ambele capetele ale materialului de blocare în spațiul dintre panoul decorativ inferior și tava de evacuare până auziți un clic. Când faceți acest lucru, ridicați ușor capătul panoului decorativ inferior și introduceți materialul de blocare. Dacă este dificil de introdus, slăbiți mai întâi șuruburile de pe ambele părți ale panoului decorativ inferior și apoi introduceți-l.
3. Introduceți piesa îndoită (2 locuri) din interiorul materialului de blocare în spațiul dintre panoul decorativ inferior și tava de evacuare până auziți un clic, apoi fixați materialul de blocare.
4. Verificați ca secțiunea din tablă a materialului de blocare să cumva bușele rotative la capătul panoului decorativ inferior.

Fixați strâns materialul de blocare și unitatea interioară astfel încât să nu rămână spațiu gol.

Dacă rămâne spațiu, aceasta poate provoca scăpări de aer și condensare.

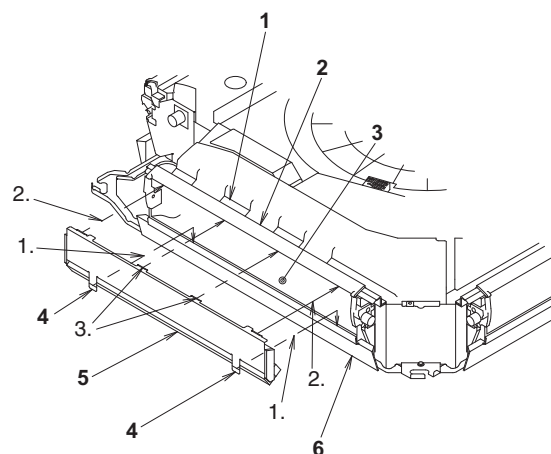


Figura 12

- 1 Tavă de evacuare
- 2 Panou decorativ inferior
- 3 Izolație
- 4 Parte proeminentă
- 5 Material de blocare
- 6 Panou decorativ superior

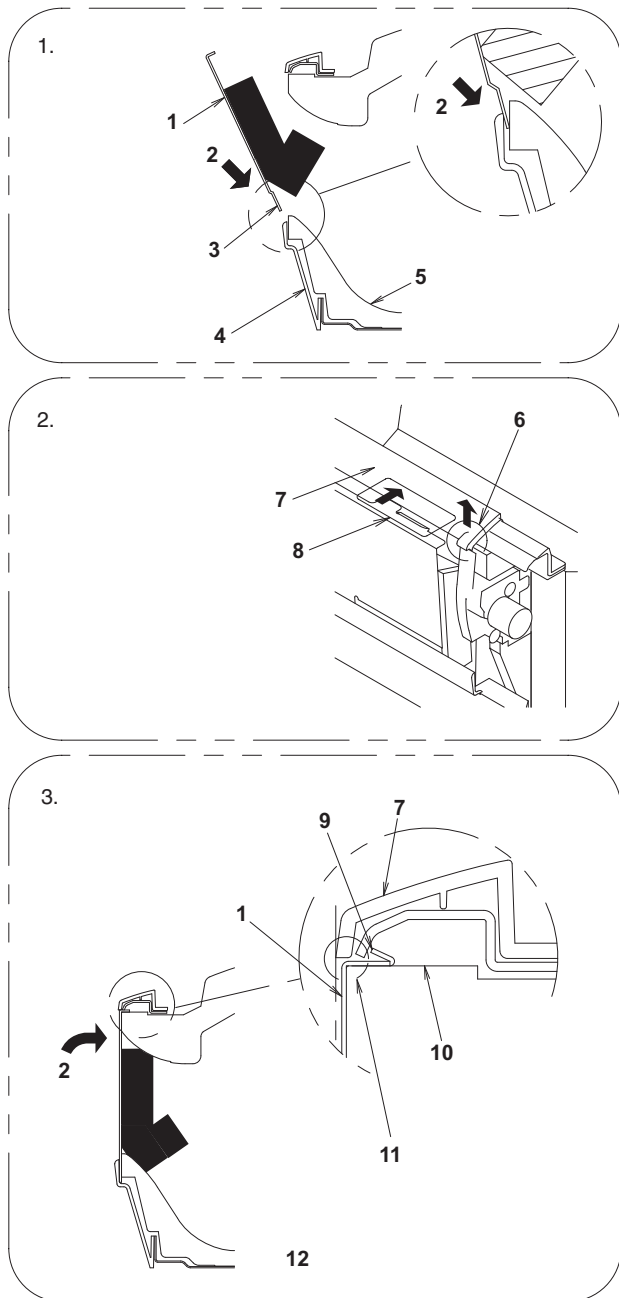
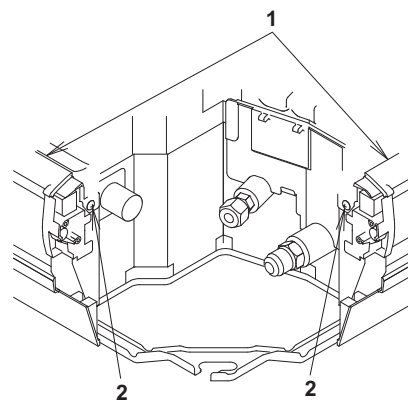


Figura 13

- 1 Material de blocare
- 2 Introducere
- 3 Parte proeminentă
- 4 Panou decorativ superior
- 5 Izolație
- 6 Ridicați ușor această parte (și cealaltă parte).
- 7 Panou decorativ inferior
- 8 Introduceți partea curbată până auziți un clic.
- 9 Partea curbată a materialului de blocare
- 10 Tavă de evacuare
- 11 Spațiul dintre panoul decorativ inferior și tava de evacuare
- 12 Introduceți astfel încât secțiunea din tablă să nu iasă în afară din capătul panoului decorativ inferior.

* Dacă materialul de blocare este dificil de introdus, slăbiți șuruburile din stânga sau dreapta panoului decorativ inferior și introduceți-l. Aveți grijă să strângeți șuruburile slăbite din nou după fixarea materialului de blocare. **(Consultați Fig. 14)**

Locul șuruburilor tubaturii



Locul șuruburilor care nu sunt ale tubaturii

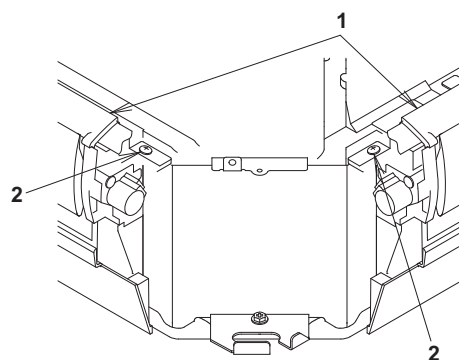


Figura 14

- 1 Panou decorativ inferior
- 2 Șurub

5. INSTALAREA UNITĂȚII INTERIOARE

«Pieșele opționale pot fi fixate ușor înainte de instalarea unității interioare. Consultați de asemenea manualul de instalare anexat pieselor opționale.»

Pentru instalare utilizați piese pentru instalare anexate și piesele specificate.

(1) Montați piulițele și șaibele superioare și inferioare pentru urechea de susținere (3) pe cele 4 șuruburi de susținere. (Consultați Fig. 15)

Dacă se utilizează șaibele brățări anexate (5), se poate preveni căderea șaibei urechii de susținere (3).

(Consultați Fig. 16)

(2) Instalarea unității interioare. (Consultați Fig. 17)

- Introduceți urechile de susținere pe partea orificiului de evacuare a aerului [4] și atârnați-le provizoriu.
- Introduceți în urechea de susținere cele 2 șuruburi de susținere rămase și fixați șaibele de jos ale urechii de susținere (3) și piulițele.

(3) Verificați orizontalitatea unității din 2 direcții (orificiul de evacuare a aerului [1] și [2]). (Consultați Fig. 18)

Pentru fixarea urechii de susținere

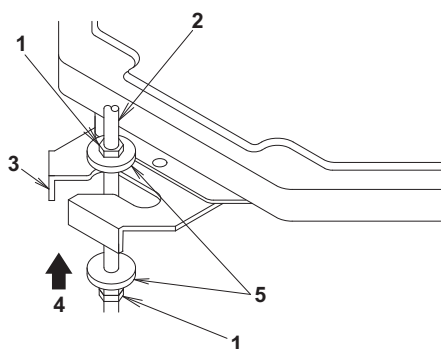


Figura 15

- 1 Piuliță (procurare la fața locului)
- 2 Șurub de susținere
- 3 Ureche de susținere
- 4 Strângere
- 5 Șaibă urechii de susținere (3) (accesoriu)

Metoda de fixare a șaibei

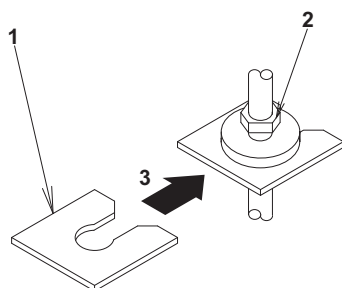


Figura 16

- 1 Șaibă brățară (5) (accesoriu)
- 2 Piulița superioară
- 3 Introducere

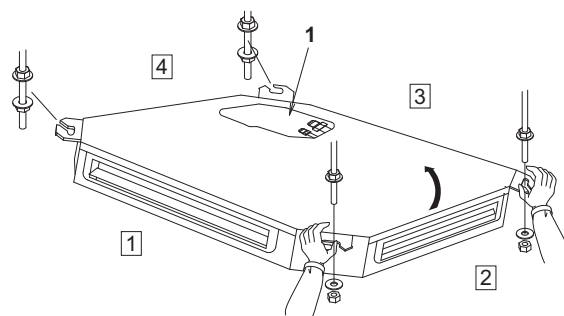


Figura 17

1 Partea de tubulatură

Trebuie asigurată orizontalitatea

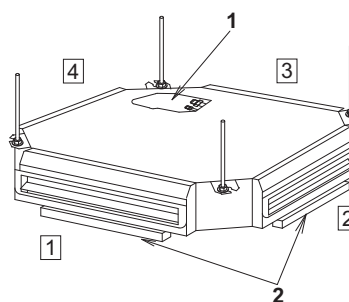


Figura 18

- 1 Partea de tubulatură
- 2 Nivel

- Instalați unitatea interioară orizontalizată. Dacă unitatea este înclinată și partea tubulaturii de evacuare ajunge mai sus, acest lucru poate cauza defectarea fluxostatului, având drept rezultat scăpări de apă. Totuși, pentru suflarea de aer pe 2 căi, instalați unitatea cu 1° înclinare în jos spre tubulatura de evacuare.
- Fixați piulițele pe partea de sus și de jos a urechii de susținere. Dacă nu există piuliță superioară iar piulița inferioară este strânsă exagerat, placa suspendată și placa superioară se vor deforma cauzând un sunet anormal.
- Nu introduceți alte materiale decât cele specificate în spațiul dintre urechea de susținere și șaibă urechii de susținere (3). Dacă șaibele nu sunt fixate corespunzător, șuruburile de susținere se pot desprinde de urechea de susținere.

⚠ AVERTIZARE

Unitatea interioară trebuie instalată rigid într-un loc care îi poate susține masa.

Dacă rezistența este insuficientă, unitatea poate cădea, cauzând accidentări.

6. INSTALAREA TUBULATURII AGENTULUI FRIGORIFIC

- Pentru tubulatura de agent frigorific a unității exterioare, consultați manualul de instalare anexat unității exterioare.
- Izolați strâns tubulatura de agent frigorific atât de gaz cât și de lichid. Dacă nu este izolată, poate cauza scăpări de apă. Pentru tubulatura de gaz, utilizați un material de izolare care rezistă la temperaturi de cel puțin 120°C. Pentru condiții de umiditate ridicată, ranforșați materialul de izolare pentru tubulatura de agent frigorific. Dacă nu este ranforsat, suprafața materialului de izolare poate transpira.
- Asigurați-vă că agentul frigorific este R410A înainte de începerea lucrărilor de instalare. (Dacă agentul frigorific nu este R410A, funcționarea normală nu va fi posibilă.)

⚠ ATENȚIE

Această instalație de aer condiționat este un model dedicat pentru noul agent frigorific R410A. Aveți grijă să îndepliniți cerințele de mai jos și efectuați lucrările de instalare.

- Utilizați dispozitive de tăiat țevi și scule de mandrinat dedicate pentru R410A.
- Când efectuați o conectare mandrinată, aplicați pe suprafața mandrinată numai eter sau ester.
- Utilizați numai piulițele olandeze anexate la instalația de aer condiționat. Utilizarea altor piulițe olandeze poate cauza scăpări de agent frigorific.
- Pentru a preveni contaminarea sau pătrunderea umezelii în tubulatură, astupați sau înfășurați cu bandă tubulatura.

Nu lăsați nici o altă substanță, precum aerul, în afara agentului frigorific specificat în circuitul de răcire. Dacă în timpul lucrului au loc scăpări de agent frigorific, aerisiți încăperea.

Tubulatura agentului frigorific poate fi conectată din 3 direcții.

- În cazul tubulaturii îndreptate în sus, scoateți capacul de trecere a tubulaturii, tăiați orificii pentru trecerea tubulaturii cu o unealtă pentru tăiere cum ar fi foarfeca. După trecerea tubulaturii prin capac, fixați capacul pe unitatea interioară. (Consultați Fig. 19)

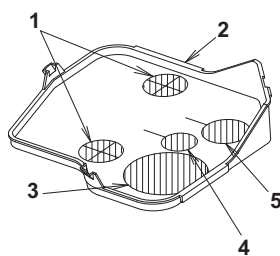


Figura 19

- 1 Cablajul electric
- 2 Capacul de trecere a tubulaturii
- 3 Evacuare
- 4 Lichid
- 5 Gaz

- Agentul frigorific este încărcat în prealabil în unitatea exterioară.
- Utilizați piulița olandeză anexată instalației de aer condiționat.
- Când efectuați o conectare mandrinată, aplicați pe suprafața mandrinată numai eter sau ester. (Consultați Fig. 20)

Apoi, înșurubați cu mâna piulița olandeză de 3-4 ori și strângeți-o.

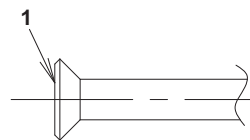


Figura 20

- 1 Aplicați pe suprafața mandrinată numai eter sau ester

⚠ ATENȚIE

Nu lăsați uleiul să adere pe partea de fixare cu șurub a pieselor din material plastic.

Dacă aderă ulei, acesta poate slăbi rezistența piesei înșurubate.

- Când conectați tubulatura la instalația de aer condiționat, aveți grijă să utilizați o cheie fixă și o cheie dinamometrică așa cum este prezentat în Fig. 21. Pentru dimensiunea piesei mandrinat și cuplul de strângere, consultați Tabelul 1.

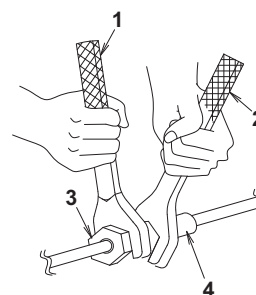


Figura 21

- 1 Cheie dinamometrică
- 2 Cheie fixă
- 3 Piuliță olandeză
- 4 Îmbinare

«Exemplu de consecințe nefavorabile»

Când sunt utilizate alte unelte decât cheile fixe, muchia filetului piuliței olandeze se va fi deteriora, cauzând scăpări de gaz datorită strângerii defectuoase.

Tabelul 1

Dimensiunea tubulaturii (mm)	Cuplu de torsiune la strângere (N·m)	Dimensiunea evazării A (mm)	Forma evazării
Ø6,4	15,7 ±1,5	8,9 ±0,2	
Ø9,5	36,3 ±3,6	13,0 ±0,2	
Ø12,7	54,9 ±5,4	16,4 ±0,2	
Ø15,9	68,6 ±6,8	19,5 ±0,2	

ATENȚIE

Nu strângeți piulițele olandeze prea tare.

Dacă o piuliță olandeză se fisurează, agentul frigorific se poate scurge.

- Dacă nu aveți o cheie dinamometrică, utilizați în principiu Tabelul 2.
Când strângeți o piuliță olandeză cu o cheie fixă din ce în ce mai tare, există un punct la care cuplul de strângere crește brusc.
De la acea poziție, strângeți suplimentar piulița cu unghiul prezentat în Tabelul 2.
După terminarea lucrării, verificați dacă nu sunt scăpări de gaz.
Dacă piulița nu este strânsă conform instrucțiunilor, poate cauza o scurgere lentă de agent frigorific, rezultând defecțiuni (respectiv nu răcește sau nu încălzește).

Tabelul 2

Dimensiunea tubulaturii (mm)	Unghi de strângere	Lungimea recomandată a brațului unelii utilizate
Ø6,4	60° – 90°	Aproximativ 150 mm
Ø9,5	60° – 90°	Aproximativ 200 mm
Ø12,7	30° – 60°	Aproximativ 250 mm
Ø15,9	30° – 60°	Aproximativ 300 mm

ATENȚIE

Izolarea tubulaturii de legătură trebuie efectuată până la conexiunea din interiorul carcasei.

Dacă tubulatura este expusă la atmosferă, poate cauza condensare, arsuri datorită atingerii tubulaturii, electrocutare sau incendiu datorită contactului dintre cablaj și tubulatură.

- După proba de etanșeitate, consultând **Fig. 22**, izolați conexiunile tubulaturilor de gaz și de lichid cu materialul de izolare a conexiunilor anexat (6) și (7) pentru preveni dezvelirea tubulaturii.
Apoi, strângeți ambele capete ale materialului de izolare cu brățara (4).

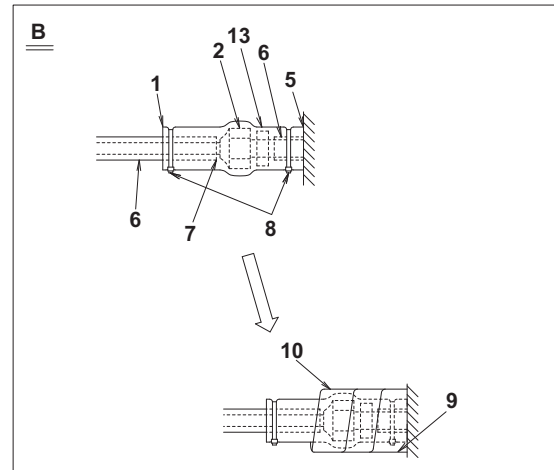
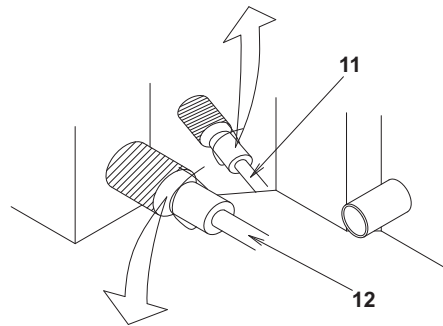
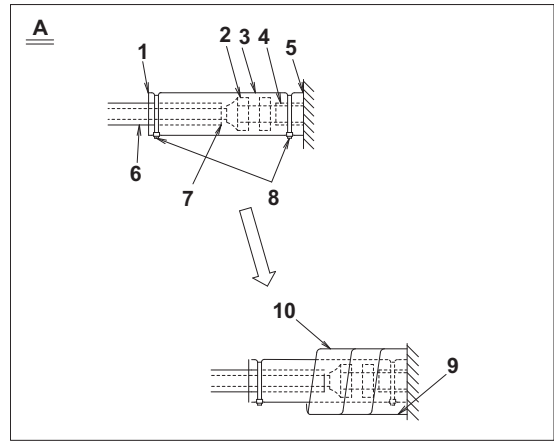


Figura 22

- A Metoda de izolare a tubulaturii de pe partea de lichid
 B Metoda de izolare a tubulaturii de pe partea de gaz
- 1 Aduceți cusătura sus
 - 2 Conexiune cu piuliță olandeză
 - 3 Material de izolare a conexiunilor (7) (accesoriu)
 - 4 Material de izolare a tubulaturii (partea unității)
 - 5 Nu lăsați spațiu
 - 6 Material pentru izolarea tubulaturii (procurare la fața locului)
 - 7 Pentru a preveni condensarea, nu expuneți tubulatura la aer.
 - 8 Brățară (4) (accesoriu)
Strângeți secțiunea unde materialul de izolare a tubulaturii și materialul de izolare a îmbinării(7)/(6) se suprapun.
 - 9 Material de etanșare (mic) (9) (accesoriu)
 - 10 Înfășurați materialul de etanșare dinspre baza unității spre partea de conexiune cu piuliță olandeză
 - 11 Tubulatura de lichid
 - 12 Tubulatura de gaz
 - 13 Material de izolare a conexiunilor (6) (accesoriu)

- Înfășurați materialul de etanșare (mic) (9) în jurul materialului de izolare a îmbinării (6) (7).
- Aveți grijă să aduceți sus cusătura îmbinării materialului de izolare (6) și (7).
- Când instalați tubulatura îndreptată în sus și spre dreapta, utilizați tubulatura în formă de L anexată, și izolați cele 2 locuri de conexiune. **(Consultați Fig. 23)**
În plus, curbați tubulatura de legătură de pe partea de lichid cu un dispozitiv de îndoit cu rază este 40 mm sau mai mică. Dacă tubulatura în formă de L anexată nu este utilizată sau tubulatură este curbată cu un dispozitiv de îndoit cu rază mai mare de 40 mm, ea poate interfera cu alte tubulaturi sau furtunul de evacuare.

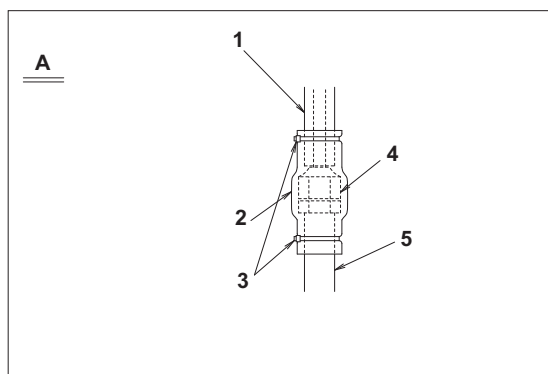
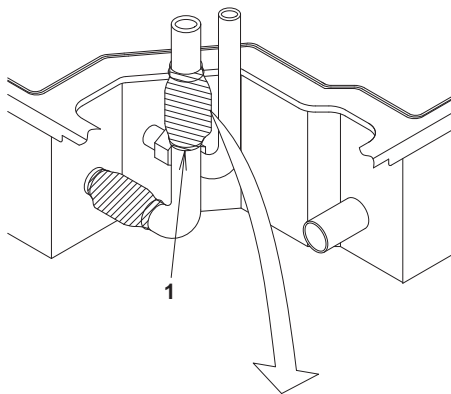


Figura 23

- 1 Izolați tubulatura în modul prezentat în Fig. 22 utilizând materialul anexat de izolare a conexiunilor (6).
- A Pentru tubulatura îndreptată în sus și spre dreapta Metoda de izolare a tubulaturii în formă de L
- 1 Material pentru izolarea tubulaturii (procurare la fața locului)
Pentru a preveni condensarea, nu expuneți tubulatura la aer.
 - 2 Material de izolare a conexiunilor (6) (accesoriu)
 - 3 Brățară (4) (accesoriu)
 - 4 Conexiune cu piuliță olandeză
 - 5 Tubulatură în formă de L (13)

Strângeți secțiunea unde materialul de izolare a tubulaturii și materialul de izolare a îmbinării (6) se suprapun. Izolați tubulatura în același mod pentru tubulatura orientată în sus și spre dreapta.

(Pentru a preveni pătrunderea animalelor mici și insectelor în unitatea interioară, aveți grijă să strângeți fix capacul de trecere a tubulaturii pe carcasă și să astupați spațiul dintre tubulatură și orificiu cu chit și material de izolare (procurare la fața locului).)

- Înainte de lipirea tubulaturii de agent frigorific, suflați cu azot tubulatura de agent frigorific și dezlocuiți aerul cu azot (NOTA 1). **(Consultați Fig. 24)** Apoi, efectuați lipirea (NOTA 2).
După finalizarea tuturor lucrărilor de lipire, instalați conexiunea mandrinată pe unitatea interioară. **(Consultați Fig. 21)**

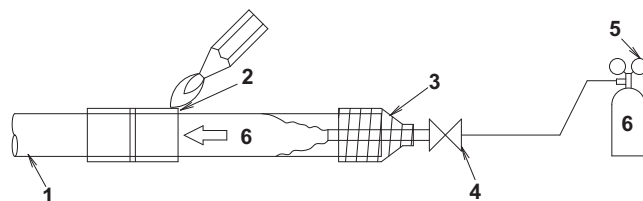


Figura 24

- 1 Tubulatura agentului frigorific
- 2 Partea de lipit
- 3 Izolare
- 4 Ventil închidere
- 5 Ventil de reducere
- 6 Azot

NOTĂ

1. Presiunea adecvată pentru spălarea cu azot a tubulaturii este de aproximativ 0,02 MPa, o presiune care se simte ca o adiere și poate fi obținută cu ajutorul unui reductor de presiune.
2. Nu folosiți flux când lipiți tubulatura agentului frigorific. Utilizați ca metal de lipire-umplere cupru fosforos (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677) care nu necesită flux.
(Dacă se utilizează flux clorurat, tubulatura va fi corodată și, în plus dacă mai conține și fluor, agentul frigorific va fi degradat iar circuitul de agent frigorific va fi afectat grav.)

3. Când efectuați proba de etanșeitate a tubulaturii de agent frigorific și a unității interioare după finalizarea instalării unității interioare, consultați manualul de instalare al unității exterioare conectate pentru presiunea de testare. Consultați de asemenea manualul de instalare al unității exterioare sau documentația tehnică pentru tubulatura de agent frigorific.
4. În cazul insuficienței agentului frigorific datorită omiterii încărcării de agent frigorific suplimentar etc., vor rezulta defecțiuni precum răcire sau încălzire necorespunzătoare. Consultați manualul de instalare al unității exterioare sau documentația tehnică pentru tubulatura de agent frigorific.



ATENȚIE

Nu folosiți antioxidant când lipiți tubulatura.

Poate avea drept rezultat funcționarea defectuoasă a componentelor și înfundarea cu reziduuri a tubulaturii.

7. INSTALAREA TUBULATURII DE EVACUARE

(1) Instalați tubulatura de evacuare.

Instalați tubulatura de evacuare astfel încât să se poată asigura drenajul.

- Tubulatura de evacuare poate fi conectată din 3 direcții. (Consultați Fig. 25, 26, și 27)

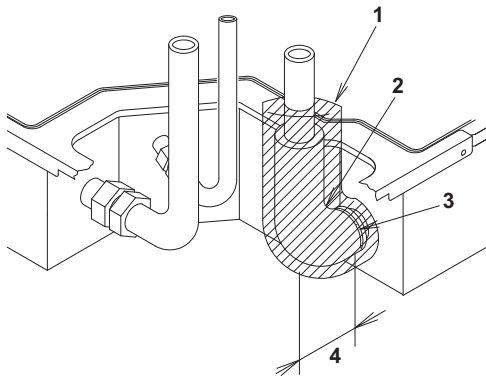


Figura 25 - Tubulatură orientată în sus

- 1 Material de etanșare (mare) (8) (accesoriu)
- 2 Cot (10) (accesoriu)
- 3 Brățară de metal (2) (accesoriu)
- 4 Partea mai scurtă

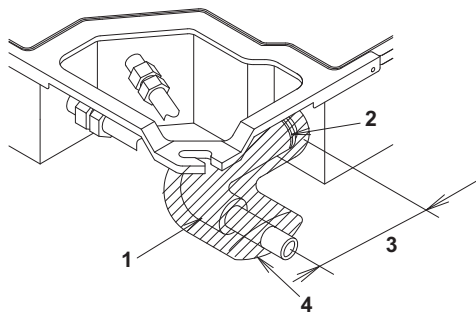


Figura 26 - Tubulatură îndreptată înapoi

- 1 Cot (10) (accesoriu)
- 2 Brățară de metal (2) (accesoriu)
- 3 Partea mai lungă
- 4 Material de etanșare (mare) (8) (accesoriu)

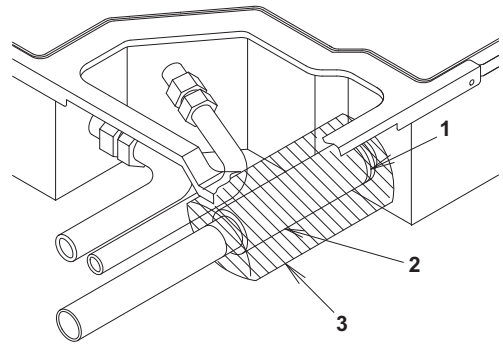


Figura 27 - Tubulatură îndreptată spre dreapta

- 1 Brățară de metal (2) (accesoriu)
- 2 Furtun de evacuare (1) (accesoriu)
- 3 Material de etanșare (mare) (8) (accesoriu)

- Selectați diametrul tubulaturii egal cu sau mai mare (cu excepția conductei ascendente) decât cel al tubulaturii de legătură (tubulatură din policlorură de vinil, diametru nominal 20 mm, diametru exterior 26 mm).
- Instalați tubulatura de golire cât mai scurtă posibil, cu pantă descendentă de 1/100 sau mai mare pentru a evita stagnarea aerului. (Consultați Fig. 28) (Poate cauza sunete anormale precum un zgomot de tip gălgâit)

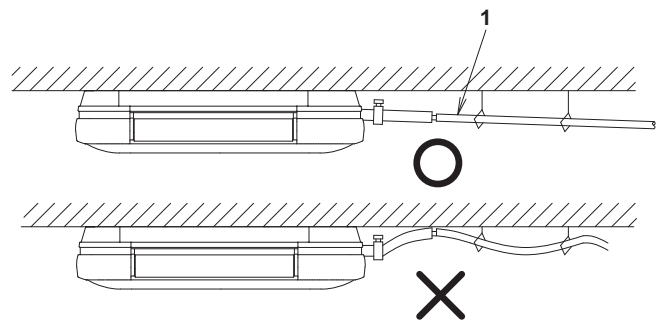


Figura 28

- 1 Înclinarea în jos de 1/100 sau mai mare
- O OK
- X Inacceptabil

Dacă golirea stagnează în tubulatura de golire, tubulatura poate fi înfundată.

- Instalați suporturile la distanțe de 1 până la 1,5 m, astfel încât tubulatura să nu se încovoie. **(Consultați Fig. 29)**

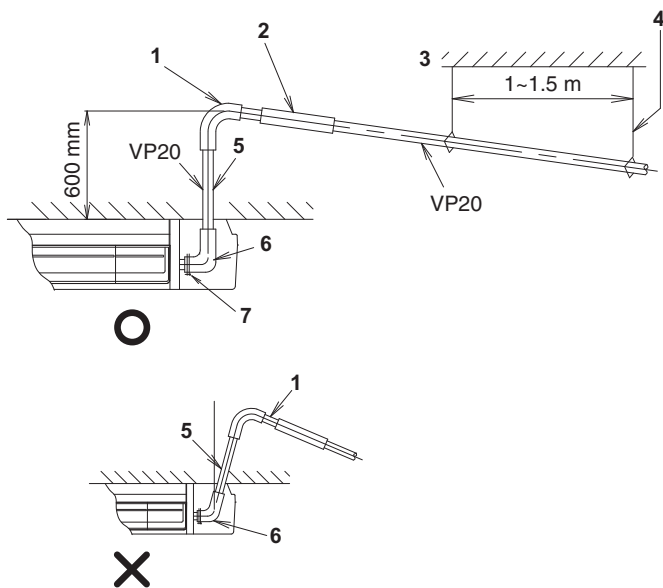


Figura 29 - Măsuri de precauție la tubulatura de evacuare orientată în sus

- 1 Tubulatura de evacuare (procurare la fața locului)
 - 2 Furtun de evacuare (1) (conexiunea la VP20) (accesoriu)
 - 3 Placa tavanului
 - 4 Suport
 - 5 Conductă ascendentă
 - 6 Cot (10) (accesoriu)
 - 7 Brățară de metal (2) (accesoriu)
- O OK
X Inacceptabil

Aveți grijă să utilizați furtunul de evacuare anexat (1) (pentru tubulatura spre dreapta), cotul (10) (pentru tubulatura în sus și înapoi) și brățara de metal (2).

Dacă se utilizează un furtun de golire sau un cot sau o brățară veche, acest lucru poate cauza scăpări de apă.

- Izolați tubulatura care trece spre interior.

⚠ ATENȚIE

- Pentru a evita aplicarea unei forțe excesive pe furtunul de golire (1) anexat, nu-l curbați și nu-l răsuciți. (Acest lucru poate cauza scăpări de apă.)
- Nu conectați tubulatura de evacuare direct la canalizare care degajă miros de amoniac. Amoniacul din canalizare poate ajunge în unitatea interioară prin tubulatura de golire, corodând schimbătorul de căldură.

< Măsuri de precauție de luat la instalarea tubulaturii de evacuare orientate în sus >

- Înălțimea maximă a conductei montante pentru evacuare este de 600 mm.
- Instalați vertical conducta montantă a golirii. **(Consultați Fig. 29)**

Dacă conducta montantă a golirii este instalată înclinată, fluxostatul se poate defecta, cauzând scăpări de apă.

- Aveți grijă să utilizați furtunul de evacuare (1), cotul (10) și materialul de etanșare (mare) (8) anexate unității interioare ca accesorii.
1. Pentru a preveni deteriorarea cotului de către brățara de metal (2) a tubulaturii îndreptate în sus și înapoi, înfășurați de 2-3 ori banda de vinil în jurul cotului astfel încât să acopere mai mult decât lățimea brățării de metal (2) lăsând 10-15 mm din vârful cotului (10) fără înfășurare așa cum este prezentat în Fig. 30.

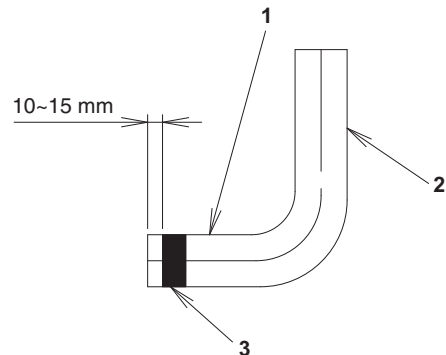


Figura 30

- 1 Pentru tubulatura îndreptată în sus: partea mai scurtă
Pentru evacuarea tubulaturii îndreptate înapoi: partea mai lungă
 - 2 Cot (10) (accesoriu)
 - 3 Bandă de vinil
Înfășurați cu o lățime (aprox. 20 mm) mai mare decât brățara de metal (2).
2. Introduceți furtunul de evacuare (1) și cotul (10) la baza ștuțului de evacuare. Strângeți brățara de metal (2) în intervalul acoperit de bandă al capătului introdus al furtunului cu un cuplu de $1,35 \pm 0,15 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($135 \pm 15 \text{ N}\cdot\text{cm}$). **(Consultați Fig. 25, 26, 27, și 31)**

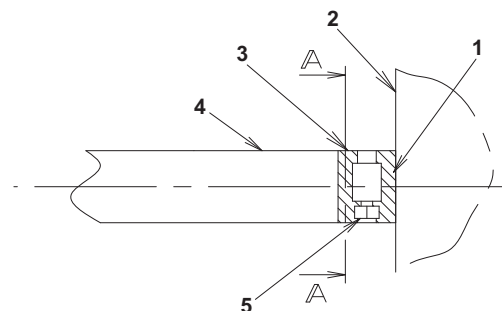


Figura 31

- 1 Introduceți fără a lăsa un spațiu
- 2 Unitate interioară (ștuț de evacuare)
- 3 Parte acoperită cu bandă
- 4 Furtun de evacuare (1) (accesoriu)
- 5 Brățară de metal (2) (accesoriu)
Fixați brățara de metal (2) astfel încât capul șurubului să fie îndreptat în jos.

- Nu strângeți brățara de metal (2) cu un cuplu mai mare decât valoarea specificată.
Ștuțul, furtunul de evacuare (1), cotul (10) sau brățara de metal (2) pot fi deteriorate.
Fixați brățara de metal (2) astfel încât partea strânsă să poată fi în intervalul prezentat de **Fig. 32**.

3. Înfășurați banda de vinil în jurul capătului brățării de metal (2) astfel încât materialul de etanșare (mare) (8) care va fi utilizat la următorul proces să nu poată fi deteriorat cu capătul brățării sau să curbeze vârful brățării de metal (2) spre interior așa cum este prezentat. (**Consultați Fig. 32**)

În cazul îndoiri vârfului

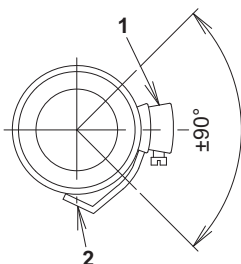


Figura 32-1 - Secțiunea A-A a Fig. 31

- 1 Parte strânsă
- 2 Îndoii vârful fără a rupe materialul de etanșare (mare) (8).

În cazul lipirii benzii de vinil

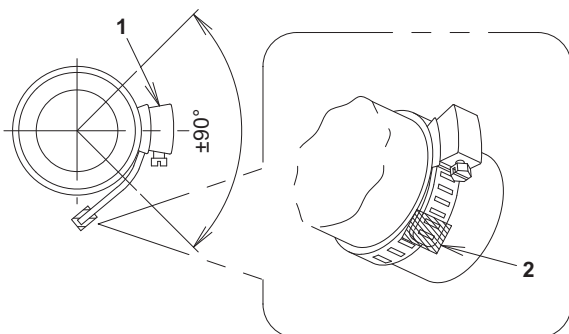


Figura 32-2 - Secțiunea A-A a Fig. 31

- 1 Parte strânsă
- 2 Bandă de vinil
Lipiți banda de vinil fără a rupe materialul de etanșare (mare) (8).
4. Izolați brățara de metal (2), furtunul de evacuare (1), cotul (10) cu materialul de etanșare anexat (mare) (8). (**Consultați Fig. 25, 26, 27, și 33**)
(Brățara de metal (2) poate transpira cu scurgerea condensului.)

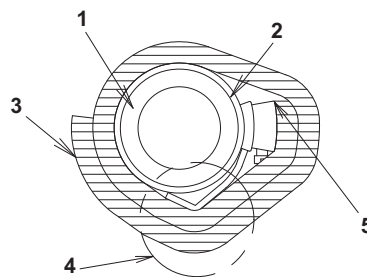


Figura 33

- 1 Furtun de evacuare (1) (accesoriu)
- 2 Brățară de metal (2) (accesoriu)
- 3 Material de etanșare (8) (accesoriu)
- 4 Înfășurați materialul de etanșare astfel încât partea din spate a brățării să poată fi dublată.
- 5 Începeți înfășurarea de unde brățara este strânsă.

(2) După finalizarea tubulaturii, verificați dacă evacuarea decurge lin.

[Când cablarea electrică este finalizată]

- Turnați treptat 1 litru de apă din orificiul de evacuare a aerului [3] în tava de evacuare (**Fig. 34**) fiind atent să evitați să împrășcați apă pe componentele electrice precum pompa de evacuare și confirmați drenajul acționând unitatea interioară în modul de răcire în conformitate cu "10. REGLAJUL LOCAL ȘI PROBA DE FUNCȚIONARE".

Dacă orificiul de evacuare a aerului [3] este închis, turnați apă din orificiul de evacuare a aerului [2].

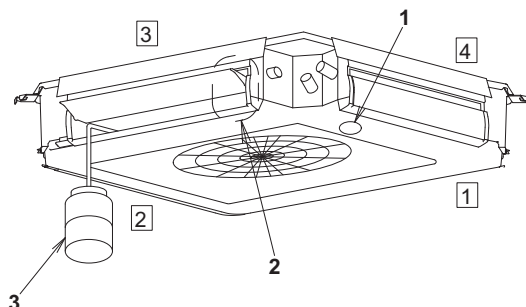


Figura 34 - Cum se toarnă apa

- 1 Orificiul de evacuare pentru service (cu dop de cauciuc)
(Utilizați-l când goliți apa în tava de evacuare)
- 2 Locul pompei de evacuare și fluxostatului
- 3 Recipient din material plastic pentru turnat apă
(Este necesară o lungime de tubulatură de 100 mm)

[Când cablarea electrică nu este finalizată]

- Instalarea cablajului electric (inclusiv legarea la pământ) trebuie executată de un electrician calificat.
- Dacă nu este prezentă o persoană calificată, după finalizarea instalării cablajului electric verificați drenajul în conformitate cu metod specificate la **[Când cablarea electrică este finalizată]**.
 1. Deschideți capacul cutiei de control și conectați alimentarea de la rețeaua monofazată la bornele (L, N) de pe rețeta de conexiuni (X2M). Conectați cablajul de împământare la borna de împământare.
(**Consultați Fig. 35**)

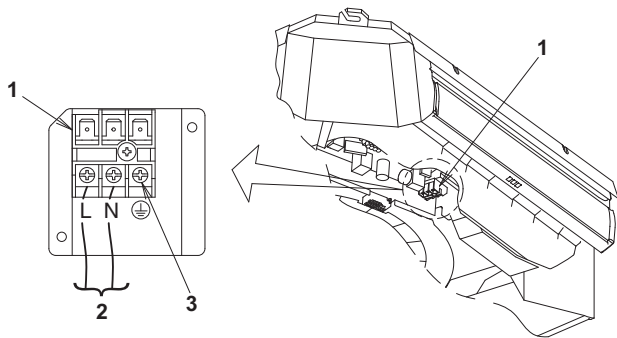


Figura 35

- 1 Regleta de conexiuni a alimentării de la rețea (X2M)
- 2 Sursa de alimentare
220 - 240 V/220·230 V
~
50 Hz/60 Hz
- 3 Bornă de împământare

2. Confirmați închiderea capacului cutiei de control înainte de a cupla alimentarea de la rețea.
3. Turnați treptat 1 litru de apă din orificiul de evacuare a aerului [3] în tava de evacuare (Fig. 34) fiind atent să evitați să împrăștiați apă pe componentele electrice precum pompa de evacuare.
Dacă orificiul de evacuare a aerului [3] este închis, turnați apă din orificiul de evacuare a aerului [2].
4. Când este cuplată alimentarea de la rețea, pompa de evacuare va funcționa. Verificați drenajul. (Pompa de evacuare va opri automat după 10 minute.)
5. Decuplați alimentarea de la rețea, după verificarea drenajului, și îndepărtați cablajul alimentării de la rețea.
6. Fixați la loc capacul cutiei de control.

8. INSTALAREA CABLAJULUI

8-1 INSTRUCȚIUNI GENERALE

- Aveți grijă ca toate lucrările de cablare electrică să fie efectuate de persoane calificate în conformitate cu legislația aplicabilă și cu acest manual de instalare, utilizând un circuit separat.
Capacitatea insuficientă a circuitului de alimentare de la rețea sau instalația electrică necorespunzătoare pot cauza electrocutare sau a incendiu.
- Aveți grijă să instalați un întreruptor pentru scurgeri la pământ.
Ne procedând astfel pot surveni electrocutări sau incendii.
- Nu cuplați alimentarea de la rețea (comutatorul de ramificare, întreruptorul de supracurent de ramificare) până nu sunt finalizate toate lucrările.
- La o unitate exterioră sunt conectate mai multe unități interioare. Denumiți fiecare unitate interioară ca unitatea A, unitatea B, ... etc. Când cablați aceste unități interioare la unitatea exterioră și unitatea BS, cablați întotdeauna unitatea interioară la borna având același simbol de pe regleta de conexiuni. Când cablajul și tubulatura sunt conectate și exploatate la unități interioare diferite, acest lucru cauzează defecțiuni.
- Asigurați-vă că ați legat la pământ instalația de aer condiționat. Rezistența împământării trebuie să fie în conformitate cu legislația aplicabilă.
- Nu conectați cablul de împământare la conducte de gaze sau de apă, la conductorul paratrăsnetului, sau la linia de împământare telefonică.
 - Tubulatura de gaz..... Dacă sunt scăpări de gaz pot surveni incendii sau explozii.
 - Tubulatura de apă Tuburile rigide de PVC nu constituie împământări efective.
 - Conductorul paratrăsnetului sau cablul de legare la pământ a liniei telefonice Potențialul electric poate crește anormal în cazul unui trăsnet.
- Pentru lucrările de cablare electrică, consultați de asemenea "SCHEMA DE CONEXIUNI" prinsă pe capacul cutiei de control.
- Instalați cablajul dintre unitățile exterioare, unitățile interioare și telecomenzi în conformitate cu schema de conexiuni.
- Executați instalarea și cablajul telecomenzii în conformitate cu manualul de instalare anexat la telecomandă.
- Nu atingeți ansamblul plăcii cu circuite imprimate. Poate cauza defecțiuni.

8-2 CARACTERISTICI ELECTRICE

Unitățile interioare				Sursa de alimentare		Motorul ventilatorului	
Model	Hz	Volți	Interval de tensiune	MCA	MFA	kW	FLA
FXUQ71AVEB	50	220-240	Max. 264	0,6	16	0,046	0,5
FXUQ100AVEB	60	220-230	Min. 198	1,4	16	0,106	1,1


MCA: Intensitate minimă circuit (A)

MFA: Intensitate maximă siguranță (A)

kW: Puterea nominală a motorului ventilatorului (kW)

FLA: Intensitate sarcină maximă (A)

8-3 SPECIFICAȚIE PENTRU SIGURANȚELE ȘI CABLAJUL FURNIZATE LA FAȚA LOCULUI

Model	Cablajul alimentării de la rețea			Cablul telecomandă Cablajul transmisiei	
	Siguranțe locale 	Cablaj	Dimensiune	Cablaj	Dimensiune
FXUQ71AVEB	16 A	H05VV-U3G NOTA 1)	Dimensiunea și lungimea cablului trebuie să se conformeze codurilor locale.	Cordon de vinil cu manta sau cablu (2 miezuri) NOTA 2)	0,75 - 1,25 mm ²
FXUQ100AVEB					

Lungimile cablajului telecomenzii și cablajului de transmisie sunt după cum urmează:

(1) Cablul telecomenzii

(unitate interioară - telecomandă) Max. 500 m

(2) Cablajul transmisiei Lungimea totală a cablajului: 2000 m

- Unitatea exterioară - unitatea interioară..... max. 1000 m
- Unitatea exterioară - unitatea BS..... max. 1000 m
- Unitatea BS - unitatea interioară..... max. 1000 m
- Unitatea interioară - unitatea interioară..... max. 1000 m

NOTĂ

1. Numai în cazul tubulaturii protejate. Utilizați H07RN-F dacă nu există protecție.
2. Cordon de vinil cu manta sau cablu (grosime izolată: 1 mm sau mai mult)

8-4 METODA DE CONECTARE A CABLAJULUI (Consultați Fig. 38)

MĂSURI DE PRECAUȚIE PENTRU CABLAJ

- Unitățile interioare din același sistem pot fi conectate la sursa de alimentare de la un comutator de ramificare. Totuși, opțiunea pentru comutatorul de ramificare, ramificarea pe întreruptor și dimensiunea cablajului trebuie să fie în conformitate cu legislația aplicabilă.
- Pentru conectarea la regleta de conexiuni, utilizați borne papuc rotund de tip sertizat cu manșon de izolație sau tratați cablajul cu izolație. (Consultați Fig. 36)

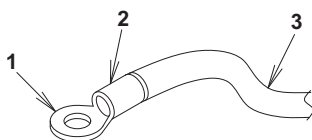


Figura 36

- 1 Papuc rotund de tip sertizat
- 2 Manșon de izolație
- 3 Cablaj

- Dacă cele de mai sus nu sunt disponibile, aveți grijă să respectați următoarele elemente.
(În cazul strângeri necorespunzătoare a cablajului pot surveni încălziri anormale.)

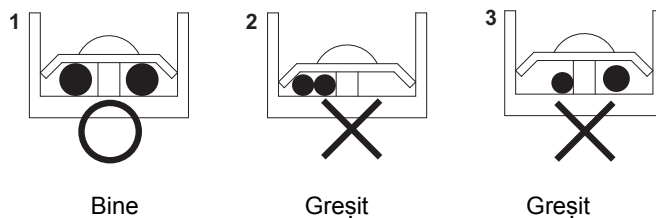


Figura 37

- 1 Conectați conductori de aceeași secțiune pe ambele părți.
- 2 Nu conectați 2 cabluri pe o parte.
- 3 Nu conectați conductori cu secțiuni diferite.

- Utilizați cablurile necesare, conectați-le strâns și fixați-le astfel încât pe borne să nu fie aplicate forțe externe.
- Utilizați o șurubelniță adecvată pentru strângerea șuruburilor bornelor.
Dacă șurubelnița este necorespunzătoare, capul șurubului ar putea fi deteriorat și nu s-ar putea strângerea corespunzătoare.
- Dacă o bornă este strânsă prea mult, se poate deteriora. Consultați tabelul de mai jos pentru cuplul de strângere a bornelor.

	Cuplu de strângere (N·m)
Regleta de conexiuni pentru telecomandă și cablajul de transmisie	0,88 ±0,08
Bornă pentru alimentarea de la rețea	1,47 ±0,14
Bornă de împământare	1,47 ±0,14

- Nu finisați prin lipire când sunt utilizate cabluri multifilare.
- Cablajul alimentării de la rețea, cablajul de împământare
Scoateți capacul cutiei de control, potriviți simbolul cu cel de pe regleta de conexiuni a alimentării de la rețea (X2M) și conectați cablajul. Conectați de asemenea cablajul de împământare la regleta de conexiuni a alimentării de la rețea (X2M). Apoi, treceți cablajul în unitatea interioară prin orificiul perforat de pe capacul pentru trecerea tubulaturii în conformitate cu capitolul "6. INSTALAREA TUBULATURII AGENTULUI FRIGORIFIC" și strângeți cablajul cu brățara (4).
- Cablul telecomenzii, cablajul transmisiei.
Conectați cablajul telecomenzii la [P1 · P2] și cablajul transmisiei la [F1 · F2] ale regletei de conexiuni (X1M) pentru telecomandă și cablajul transmisiei. Strângeți cablajul telecomenzii și cablajul transmisiei cu brățara (4).
- Lipirea de material nețesut (15).
Pentru a preveni deplasarea cablajului, lipiți material nețesut (15).

ATENȚIE

- Nu conectați niciodată cablajul alimentării de la rețea la regleta de conexiuni a cablajului telecomenzii/transmisiei (X1M).
Poate deteriora întregul sistem.
- Nu conectați cablajul telecomenzii/transmisiei la regleta de conexiuni nepotrivită.

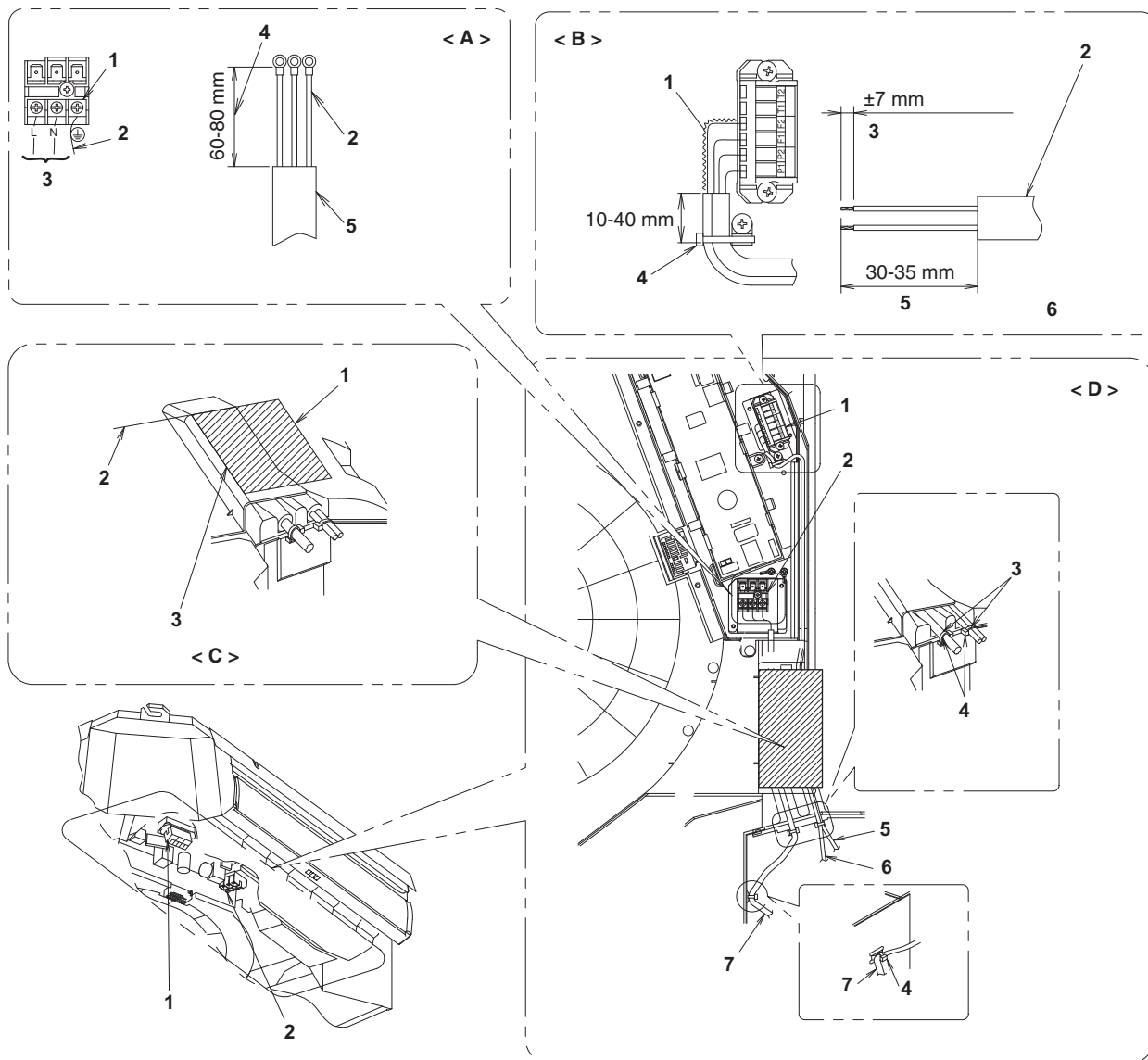


Figura 38

A Cablajul alimentării de la rețea · Cablajul de împământare

- 1 Bornă de împământare
- 2 Cablaj de împământare
- 3 Cablajul alimentării de la rețea
- 4 Porțiune dezvelită
- 5 Parte cu manta

B Cablul telecomenzii · Cablajul transmisiei

- 1 Partea din cablaj prezentată cu " ~ " trebuie așezată cu grijă pentru a nu fi tensionată.
- 2 Partea cu manta a cablajului telecomenzii sau a cablajului transmisiei
- 3 După îndepărtarea învelișului, răsuciți cablul.
- 4 Brățară (4) (accesoriu)
După ce cablajul este fixat, tăiați partea suplimentară.
- 5 Porțiune dezvelită
- 6 Nu conectați cablajul alimentării de la rețea (tensiune înaltă).

C Metoda pentru lipirea materialului neșesut (15)

- 1 Material neșesut
- 2 Referință pentru lipirea materialului neșesut (15)
- 3 Începeți lipirea de la linia de capăt a spațiului.

D Cablajul alimentării de la rețea · Cablajul de împământare · Cablajul telecomenzii · Cablajul transmisiei

- 1 Regleta de conexiuni pentru cablajul telecomenzii/transmisiei (X1M)
- 2 Regleta de conexiuni a alimentării de la rețea (X2M)
- 3 Strângeți cablajul de alimentare și cablajul de împământare și cablajul telecomenzii și cablajul transmisiei.
- 4 Brățară (4) (accesoriu)
După ce cablajul este fixat, tăiați partea suplimentară.
- 5 Cablu telecomandă
- 6 Cablajul transmisiei
- 7 Cablajul alimentării de la rețea · cablajul de împământare

! MĂSURI DE PRECAUȚIE PENTRU REPARAREA CAPACULUI -

- În cazul în care capacul de trecere a tubulaturii este decupat și utilizat ca orificiu de trecere a cablajului, după conectarea cablajului reparați capacul.
- Tăiați materialul de etanșare (mic) (9) în două bucăți și înfășurați fiecare cablu cu câte o bucată.
- Astupați spațiul din jurul cablajului cu chit și material de izolare (procurare la fața locului).
(Dacă în unitatea interioară pătrund insecte și animale mici, acestea pot cauza scurtcircuit în interiorul cutiei de control.)
- Când cablajul de joasă tensiune (cablajul telecomenzii, cablajul transmisiei) și cablajul de înaltă tensiune (cablajul de alimentare, cablajul de împământare) sunt conduse în unitatea interioară din același loc, ele pot fi afectate de zgomotul electric (zgomot străin), care cauzează defecțiuni.
- Mențineți distanța de 50 mm între cablajul de joasă tensiune (cablajul telecomenzii, cablajul transmisiei) și cablajul de înaltă tensiune (cablajul alimentării de la rețea, cablajul de împământare) peste tot în afara unității interioare.
Dacă ambele cablaje sunt pozate împreună, ele pot fi afectate de zgomot electric (zgomot exterior), cauzând funcționare defectuoasă și defecțiuni.

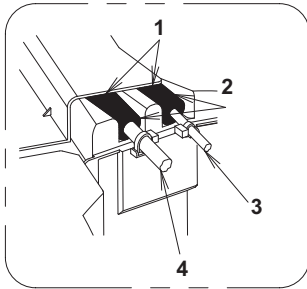


Figura 39

- 1 Astupați cu chit și material de izolare.
- 2 Material de etanșare (mic) (9)
- 3 Cablul telecomenzii/transmisiei
- 4 Cablajul alimentării de la rețea/cablajul de împământare

! AVERTIZARE

- Când instalați cablajul, poziționați conductorii astfel încât capacul cutiei de control să fie fixată în condiții de siguranță.
Când capacul cutiei de control nu este în poziție, cablaj se poate deplasa, sau poate fi prins între cutie și capac, cauzând electrocutare sau incendiu.

8-5 EXEMPLE DE CABLARE

< Sistemul nr. 1: Când 1 telecomandă este utilizată pentru 1 unitate interioară >

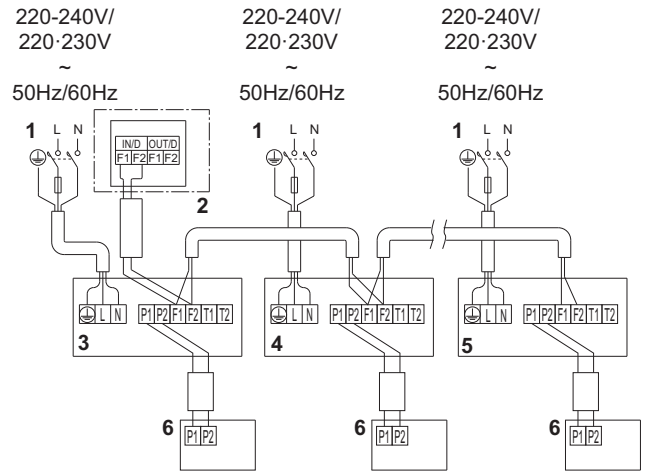


Figura 40

- 1 Sursa de alimentare
- 2 Unitatea exterioară
- 3 Unitatea interioară A
- 4 Unitatea interioară B
- 5 Majoritatea unităților din aval
- 6 Telecomanda (opțiune)

< Sistemul nr. 2: Când executați controlul de grup sau controlul cu 2 telecomenzi >

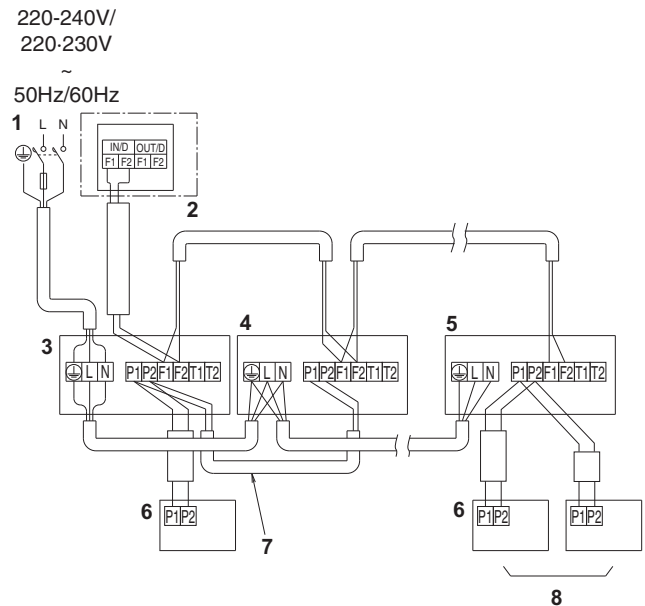


Figura 41

- 1 Sursa de alimentare
- 2 Unitatea exterioară
- 3 Unitatea interioară A
- 4 Unitatea interioară B
- 5 Majoritatea unităților din aval
- 6 Telecomanda (opțiune)
- 7 Cazul controlului de grup
- 8 Pentru utilizare cu 2 telecomenzi

Notă)

La utilizarea controlului de grup nu este necesară desemnarea unei adrese de unitate interioară. (Este desemnată automat la cuplarea alimentării de la rețea.)

< Sistemul nr. 3: Când este utilizată unitatea BS >

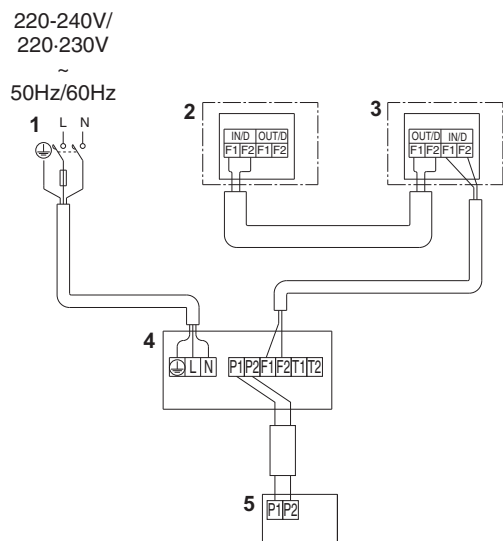


Figura 42

- 1 Sursa de alimentare
- 2 Unitatea exterioră
- 3 Unitate BS
- 4 Unitatea interioară A
- 5 Telecomanda (opțiune)

NOTĂ

- Cablul telecomenzii și cablajul transmisiei nu au polaritate.



AVERTIZARE

Asigurați-vă că ați instalat un disjunctor de circuit pentru scurgerea la pământ.
Ne procedându-se astfel poate cauza electrocutare și incendiu.

8-6 PENTRU CONTROL CU 2 TELECOMENZI (PENTRU A CONTROLA 1 UNITATE INTERIOARĂ CU 2 TELECOMENZI)

- Pentru controlul cu 2 telecomenzi, stabiliți o telecomandă ca principală și cealaltă telecomandă ca secundară.

< Metoda de comutare de la principală la secundară și viceversa >

Consultați manualul de instalare anexat la telecomandă.

< Metoda de cablare >

- (1) Scoateți capacul cutiei de control în conformitate cu "8-4 METODA DE CONECTARE A CABLAJULUI".
- (2) Instalați cablajul suplimentar de la telecomanda 2 (secundară) la bornele (P1·P2) pentru cablajul telecomenzii de pe rețeta de conexiuni (X1M) din cutia de control.

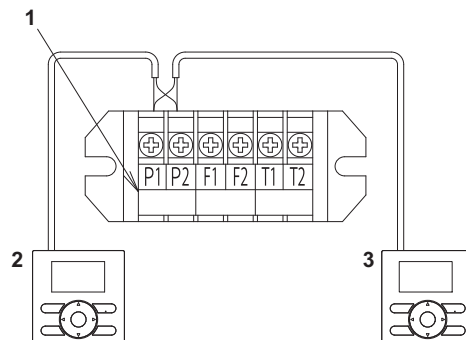


Figura 43

- 1 Rețeta de conexiuni (X1M) pentru cablajul telecomenzii (P1, P2)
Fără polaritate
- 2 Telecomanda 1 (PRINCIPALĂ)
- 3 Telecomanda 1 (secundară)

< Atenție >

Când utilizați controlul de grup și controlul cu 2 telecomenzi în aceeași timp, conectați telecomanda 2 (secundară) la unitatea interioară la capătul cablajului de jonctiune (nr. mai mare). (Consultați Fig. 44)

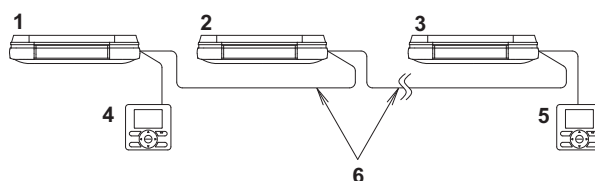


Figura 44

- 1 Unitatea interioară 1
- 2 Unitatea interioară 2
- 3 Unitatea interioară cu cel mai mare nr.
- 4 Telecomanda 1 (PRINCIPALĂ)
- 5 Telecomanda 1 (secundară)
- 6 Cablaj de jonctiune (telecomandă)

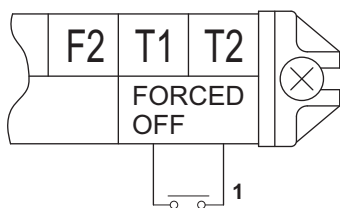
8-7 PENTRU CONTROL CENTRALIZAT

- Când este utilizat echipamentul centralizat (precum telecomanda centralizată) este necesară setarea nr. grupului pe telecomandă.
Pentru detalii, consultați manualul anexat echipamentului centralizat.
- Conectați echipamentul centralizat la unitatea interioară conectată la telecomandă.

8-8 PENTRU TELECOMANDĂ (DECUPLARE FORȚATĂ SAU ACȚIONAREA DE CUPLARE/DECUPLARE)

(1) Metoda de cablare și specificația

- Telecomanda este disponibilă prin conectarea intrării externe la bornele T1 și T2 de pe releta de conexiuni pentru telecomandă și cablajul de transmisie.



1 Intrarea A

Specificația cablajului	Cablu cu manta de vinil sau cablu cu 2 miezuri
Dimensiunea cablajului	0,75-1,25 mm ²
Lungimea cablajului	Max. 100 m
Specificația contactului extern	Contact care poate realiza și rupe sarcina min. de 15 V c.c. · 1 mA

(2) Acționare

- Intrarea A a DECUPLĂRII FORȚATE și a ACȚIONĂRII DE CUPLARE/DECUPLARE va fi conform tabelului prezentat mai jos.

În cazul DECUPLĂRII FORȚATE	DECUPLARE FORȚATĂ prin intrarea A a "ON" (telecomandă interzisă)	Telecomanda permisă prin intrarea A a "OFF"
În cazul ACȚIONĂRII DE CUPLARE/DECUPLARE	Acționare prin intrarea A a "OFF" → "ON"	Oprire prin intrarea A a "ON" → "OFF"

(3) Cum se alege DECUPLAREA FORȚATĂ și ACȚIONAREA DE CUPLARE/DECUPLARE

- Pentru a alege DECUPLAREA FORȚATĂ și ACȚIONAREA DE CUPLARE/DECUPLARE este necesară setarea cu telecomanda. (Consultați "10. REGLAJUL LOCAL ȘI PROBA DE FUNCȚIONARE")

9. MONTAJUL CAPACULUI DE COLȚ - GRILEI ASPIRAȚIEI

«Pentru proba de funcționare fără capacul de colț, consultați mai întâi "10. REGLAJUL LOCAL ȘI PROBA DE FUNCȚIONARE"»

- Pentru ieșirea tubulaturii îndreptate înapoi și spre dreapta, tăiați capacul de colț așa cum este prezentat în Fig. 45 și îndepărtați-l.

(Când tăiați, fiți atenți și montați pe unitatea interioară astfel încât piesele capacului de colț să nu cadă.)

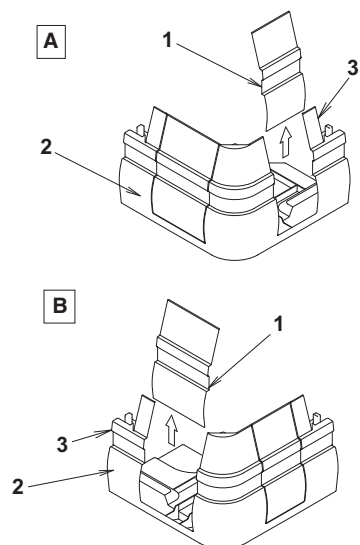


Figura 45

- A Pentru evacuarea tubulaturii îndreptate înapoi
- B Pentru ieșirea tubulaturii îndreptate spre dreapta
- 1 Loc de trecere a tubulaturii
Tăiați cu ferăstrăul.
- 2 Capac de colț
- 3 Aveți grijă să nu cadă.

- Fixați capacul de colț pe unitatea interioară. Apoi, fixați capacul de colț cu șuruburile anexate (14) apăsând în același timp capacul de colț astfel încât capătul capacului de colț și capătul unității interioare să vină în contact. (Consultați Fig. 46)

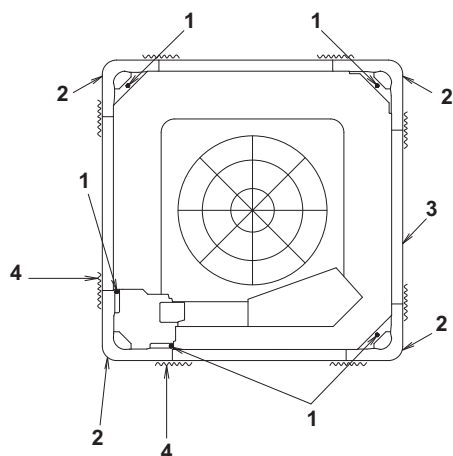


Figura 46

- 1 Șurub (14) (accesoriu)
- 2 Capac de colț
- 3 Unitate interioară
- 4 Aduceți în contact capătul capacului de colț și unitatea interioară. (toate cele 4 colțurile)

- După fixarea grilei aspirației în ordinea inversă celei menționate la "4. PREGĂTIREA ÎNAINTE DE INSTALARE" (Consultați Fig. 47-(1)), agățați cordonul (a) pentru a preveni căderea grilei aspirației. (Consultați Fig. 47-(2))
- Agățați cordonul (b) pentru a preveni căderea grilei aspirației. (Consultați Fig. 47-(3))

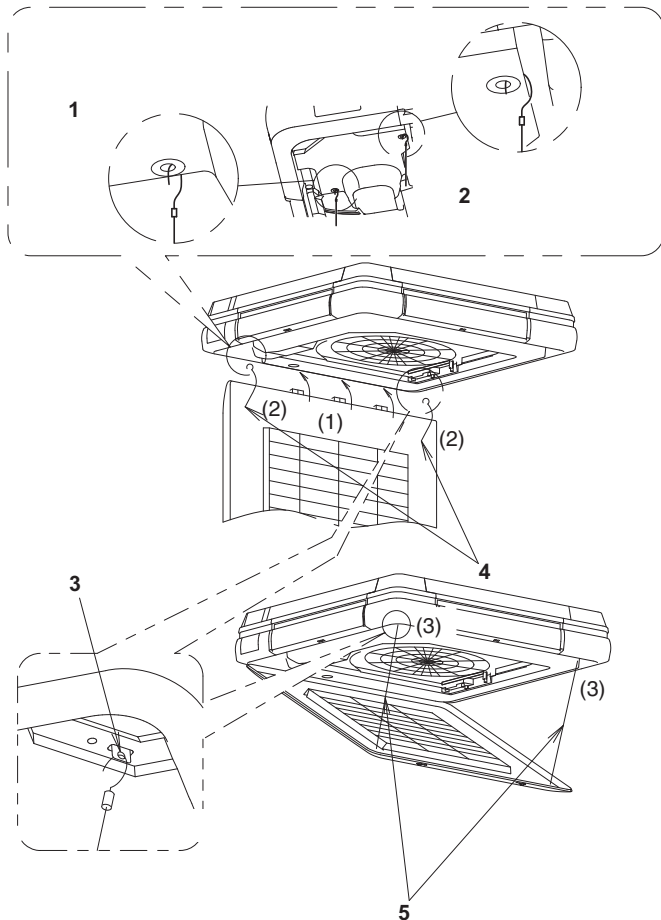


Figura 47

- 1 Agățați cordonul de cel mai apropiat
- 2 (1 loc)
Capac de colț (secțiunea de tubulatură)
- 3 Agățați cordonul (3 locuri)
- 4 Cordon (a) pentru prevenirea căderii grilei aspirației
- 5 Cordon (b) pentru prevenirea căderii grilei aspirației

10. REGLAJUL LOCAL ȘI PROBA DE FUNCȚIONARE

«Consultați de asemenea manualul de instalare anexat la unitatea exterioră.»

— ⚠ ATENȚIE

Înainte de efectuarea reglajului local, verificați elementele menționate la "1. Elementele care trebuie verificate după finalizarea lucrărilor de instalare" la pagina 3.

- Verificați dacă sunt finalizate toate lucrările de instalare și tubulatura pentru instalația de aer condiționat.
- Verificați dacă sunt închise capacele cutiilor de control ale instalației de aer condiționat.

< REGLAJ LOCAL >

«După cuplarea alimentării de la rețea, efectuați reglajul local de la telecomandă în conformitate cu situația instalării.»

- Efectuați setarea în 3 locuri, "Nr. de mod.", "PRIMUL NR. DE COD" și "AL DOILEA NR. DE COD".
Setările prezentate de "□" în tabel le indică pe cele din momentul livrării din fabrică.
- Metoda procedurii de setare și exploatarea sunt prezentate în manualul de instalare anexat la telecomandă.
(Notă) Deși setarea "Nr. de mod" este efectuată ca grup, dacă intenționați să efectuați configurarea individuală de fiecare unitate interioară sau să confirmați după setare, efectuați setarea cu Nr. de mod prezentat între paranteze ().
- În cazul telecomenzii, pentru comutarea intrării la DECUPLARE FORȚATĂ sau la ACȚIONARE DE CUPLARE/DECUPLARE.
[1] Intrați în modul de reglaj local cu telecomanda.
[2] Selectați Nr. de mod "12".
[3] Fixați PRIMUL NR. DE COD la "1".
[4-1] Pentru DECUPLARE FORȚATĂ, setați AL DOILEA NR. DE COD la "01".
[4-2] Pentru ACȚIONARE DE CUPLARE/DECUPLARE, setați AL DOILEA NR. DE COD la "02".
(Este setată la DECUPLARE FORȚATĂ la livrarea din fabrică.)
- Cereți clientului să păstreze instrucțiunile împreună cu telecomanda și manualul de exploatare.
- Nu efectuați alte setări decât cele prezentate în tabel.

10-1 SETAREA ÎNĂLȚIMII TAVANULUI

- Setați AL DOILEA NR. DE COD în conformitate cu înălțimea tavanului așa cum este prezentat în Tabelul 3.

Tabelul 3

Setare	Înălțimea tavanului (m)		Nr. mod	PRIMUL NR. DE COD	AL DOILEA NR. DE COD
	FXUQ71AVEB	FXUQ100AVEB			
Standard	2,7 sau mai puțin	3,2 sau mai puțin	13 (23)	0	01
Tavan înalt 1	2,7 - 3,0	3,2 - 3,6			02
Tavan înalt 2	3,0 - 3,5	3,6 - 4,0			03

10-2 SETAREA CÂND ESTE ATAȘAT UN ACCESORIU OPȚIONAL

- Pentru setarea când se atașează un accesoriu opțional, consultați manualul de instalare anexat accesoriului opțional.

10-3 CÂND UTILIZAȚI O TELECOMANDĂ FĂRĂ CABLU

- Când utilizați o telecomandă fără cablu, trebuie stabilită adresa telecomenzii fără cablu. Consultați manualul de instalație anexat telecomenzii fără cablu.

10-4 SETAREA TURAȚIEI VENTILATORULUI ÎN TIMPUL DECUPLĂRII TERMOSTATULUI

- Setați turația ventilatorului în conformitate cu mediul de utilizare, după consultarea cu clientul.
- Când turația ventilatorului este modificată, explicați clientului turația setată a ventilatorului.

Tabelul 4

Setare		Nr. mod	PRIMUL NR. DE COD	AL DOILEA NR. DE COD
Turația ventilatorului în timpul decuplării termostatalui de răcire	LL (Foarte redusă)	12 (22)	6	01
	Setare			02
Turația ventilatorului în timpul decuplării termostatalui de încălzire	LL (Foarte redusă)	12 (22)	3	01
	Setare			02

10-5 SETAREA SEMNALIZĂRII FILTRULUI

- Pe telecomandă va apărea un mesaj indicând timpul de curățare a filtrului de aer.
- Setați AL DOILEA NR. DE COD prezentat în tabelul 5 în conformitate cu cantitatea de praf sau cu poluarea din încăpere.
- Deși unitatea interioară este echipată cu un filtru cu viață lungă, este necesară curățarea periodică a filtrului pentru a evita colmatarea. Explicați de asemenea clientului stabilirea timpului.
- Intervalul de curățare periodică a filtrului poate fi scurtată în funcție de mediu.

Tabelul 5

Contaminare	Ore filtru (tip viață lungă)	Nr. mod	PRIMUL NR. DE COD	AL DOILEA NR. DE COD
Normal	Aprox. 2500 ore	10 (20)	0	01
Mai contaminat	Aprox. 1250 ore			02
Cu indicație			3	01
Fără indicație*				02

* Utilizați setarea "Fără indicație" când indicarea curățării nu este necesară precum în cazul efectuării curățării periodice.

10-6 REGLAJUL DIRECȚIEI DE SUFLARE A AERULUI

- Când schimbul reglajul suflării aerului (suflare pe 2 căi sau pe 3 căi), setați AL DOILEA NR. DE COD așa cum este prezentat în Tabelul 6.

Tabelul 6

Setare	Nr. mod	PRIMUL NR. DE COD	AL DOILEA NR. DE COD
Suflare de aer pe 4 căi	13 (23)	1	01
Suflare de aer pe 3 căi			02
Suflare de aer pe 2 căi			03

< PROBA DE FUNCȚIONARE >

- După curățarea interiorului unității interioare și grilei aspirației, efectuați proba de funcționare în conformitate cu manualul de instalare anexat la unitatea exterioară.
- Când becul indicator al funcționării de pe telecomandă clipește, indică o anomalie. Verificați codurile de defecțiuni de pe telecomanda. Relația dintre codurile de defecțiune și detaliile defecțiunii este descrisă în manualul de exploatare anexat unității exterioare. În special, dacă indicația este una dintre cele prezentate în Tabelul 7, acest lucru poate însemna o eroare în cablajul electric sau alimentarea de la rețea este deconectată. Prin urmare, verificați din nou cablajul.

Tabelul 7


Indicația telecomenzii	Detalii
Deși nu este efectuat controlul centralizat, becul " " se luminează.	<ul style="list-style-type: none"> Bornele (T1 : T2) pentru DECUPLARE FORȚATĂ de pe releta de conexiuni a transmisiei unității interioare sunt scurtcircuitate.
Se luminează "U4" Se luminează "UH"	<ul style="list-style-type: none"> Nu este instalată alimentarea de la rețea a unității exterioare. Nu este instalată alimentarea de la rețea a unității exterioare. Cablajul transmisiei și cablajul telecomenzii și cablajul de DECUPLARE FORȚATĂ sunt conectate defectuos. Cablajul transmisiei este deconectat.
Fără indicație	<ul style="list-style-type: none"> Nu este instalată alimentarea de la rețea a unității interioare. Nu este instalată alimentarea de la rețea a unității interioare. Cablajul telecomenzii și cablajul transmisiei și cablajul de DECUPLARE FORȚATĂ sunt conectate defectuos. Cablajul telecomenzii este deconectat.

⚠ ATENȚIE

După finalizarea probei de funcționare, verificați elementele menționate la "2. Elemente care trebuie verificate la livrare" la pagina 3.

Dacă la finalizarea probei de funcționare lucrările de finisaj interior nu sunt încă finalizate, pentru protejarea instalației de aer condiționat cereți-i clientului să nu exploateze instalația de aer condiționat până nu se finalizează lucrările de finisaj interior.

Dacă instalația de aer condiționat este exploatată, interiorul unității interioare poate fi poluat de substanțele generate de acoperirile și adezivii utilizați în lucrările de finisaj interior, cauzând stropire cu apă și scăpări.

—  Pentru operatorul care efectuează proba de funcționare —

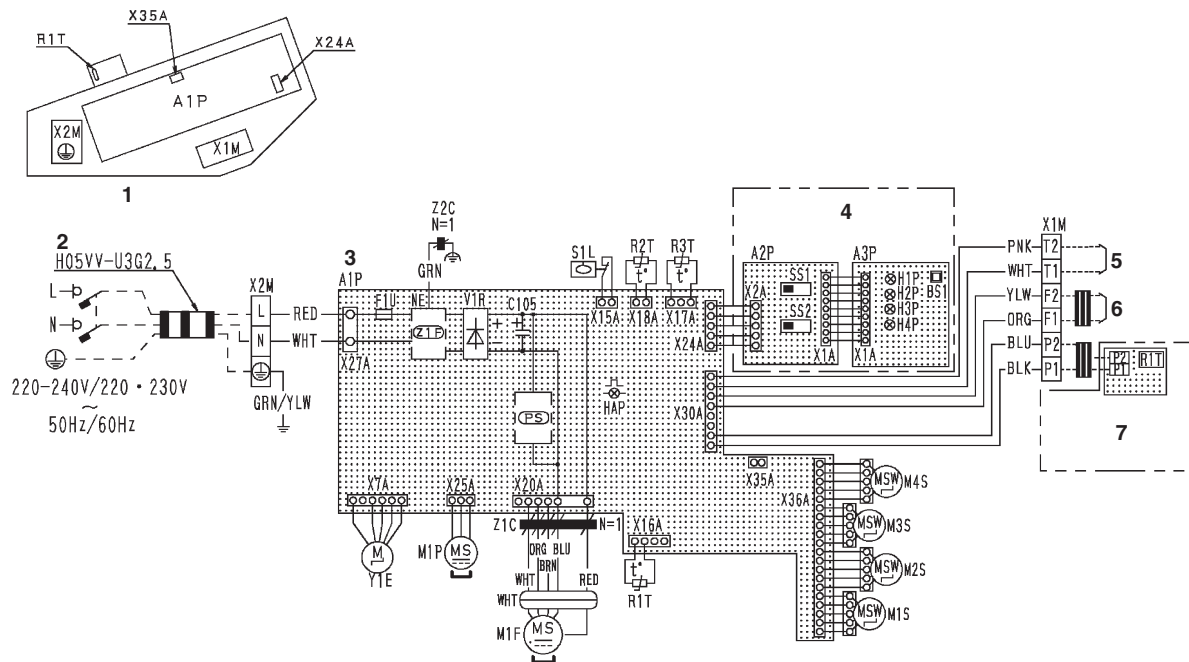
După finalizarea probei de funcționare, înainte de a preda clientului instalația de aer condiționat, confirmați închiderea capacului cutiei de control.

În plus, explicați clientului situația alimentării de la rețea (cuplarea/decuplarea alimentării de la rețea).

11. SCHEMA CABLAJULUI

(Consultați Fig. 48)

1	CUTIE DE CONTROL	2	(NOTĂ 5)
3	UNITATEA INTERIOARĂ	4	TELECOMANDĂ FĂRĂ CABLU (UNITATE RECEPTOR/AFIȘAJ) (ACCESORIU OPȚIONAL)
5	INTRARE DIN EXTERIOR (NOTA 6)	6	CABLAJUL TRANSMISIEI (NOTA 2) TELECOMANDĂ CENTRALĂ
7	TELECOMANDĂ CU CABLU (ACCESORIU OPȚIONAL) (NOTA 3)		



3P327000-1

FXUQ71 • 100AVEB

Figura 48

Unitate interioară

A1P	Placă de circuite integrate
C105	Condensator
F1U	Siguranță (F, 3,15 A, 250 V)
HAP	Bec care clipește (monitor de întreținere verde)
M1F	Motor (ventilator interior)
M1P	Motor (pompa de evacuare)
M1S·M2S	Motorul (balans paletă)
M3S·M4S	Motorul (balans paletă)
R1T	Termistor (aer)
R2T·R3T	Termistor (serpentină)
S1L	Comutator debit
V1R	Punte de diodă
X1M	Regletă de conexiuni
X2M	Regletă de conexiuni
Y1E	Ventil electronic de destindere
Z1F	Filtru de zgomot
Z1C	Miez de ferită
Z2C	Miez de ferită
PS	Circuit rețea electrică

Telecomandă fără cablu (unitate afișaj/receptor)

A2P	Placă de circuite integrate
A3P	Placă de circuite integrate
BS1	Buton (întrerupător)
H1P	Bec de control (aprins - roșu)
H2P	Bec de control (temporizator - verde)
H3P	Bec de control (semnul filtrului - roșu)
H4P	Bec de control (dezghețare - portocaliu)
SS1	Comutator de selectare (principal/secundar)
SS2	Comutator de selectare (setare adresă fără fir)

Telecomandă cu cablu

R1T	Termistor (aer)
-----	-----------------

Conector pentru piese opționale

X24A	Conector (telecomandă fără cablu)
X35A	Conector (sursă de alimentare pentru adaptor)

NOTE

- (1) : regletă de conexiuni : conector : cablaj de legătură
- (2) În cazul utilizării telecomenzii centrale, conectați-o la unitate în conformitate cu manualul de instalare anexat.
- (3) În cazul comutării principal/secundar, vezi manualul de instalare furnizat cu telecomanda.
- (4) BLK: negru RED: roșu BLU: albastru WHT: alb YLW: galben GRN: verde ORG: portocaliu BRN: maro PNK: roz
- (5) Valabil numai în cazul conductelor protejate. Utilizați H07RN-F dacă nu există protecție.
- (6) Când se conectează cablurile de intrare din exterior, decuplarea forțată sau acționarea comenzii de cuplare/decuplare pot fi selectate cu telecomanda. Consultați manualul de instalare pentru detalii suplimentare.

NOTES

