LG
Life's Good

MANUAL DE INSTALARE

APARAT DEAER CONDIŢIONAT

Citiţi acest manual de instalare în întregime înainte de a instala produsul.
Lucrarea de instalare trebuie efectuată numai de personal autorizat, conform standardelor naţionale de cablare electrică.
Păstraţi acest manual de instalare pentru referinţă ulterioară, după ce l-aţi citit în detaliu.

CONSOLÃ

Traducerea instrucțiunii inițiale

LIMBA ROMÂNĂ

www.lg.com

Copyright © 2017 - 2019 LG Electronics Inc. Toate drepturile rezervate.

CUPRINS

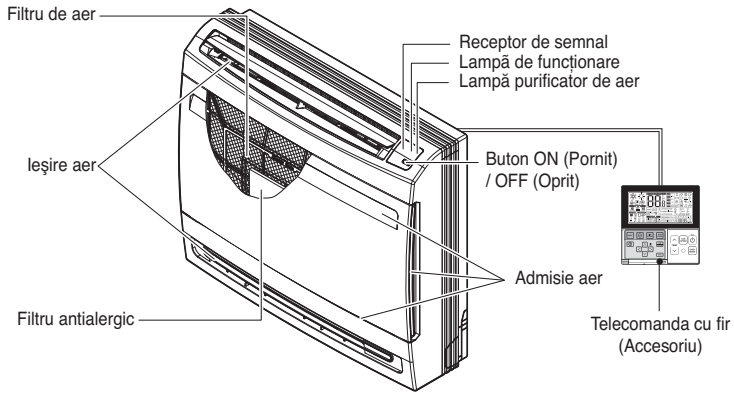
3 PIESELE DE INSTALAT

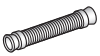
4 MĂSURI DE PRECAUŢIE PRIVIND SIGURANŢA

10 INSTALAREA

10 Selectare locație optimă
12 Montarea unității interioare
18 Lucrare de lărgire a ţevilor
19 Racordul conductelor
21 Conectarea cablurilor
22 Setarea comutatorului electric
24 Setarea comenzii de grup
29 Denumirea modelului
29 Emisie de zgomot aeriană
29 Concentraţia limită

Piesele de instalat



Nume	Furtun de scurgere	Placă de instalare	Clemă (colier)	Altele
Cantitate	1 buc. fiecare	1 buc. fiecare	4 buc. fiecare	- Filtru antialergic - Șurub de fixare pentru instalare Plăcuță 4*25 mm - 5 buc. fiecare - Surub de lemn pentru fixarea în interior - 6 buc. fiecare - Manualul proprietarului - Manual de instalare
Formă				

Măsuri de precauţie privind siguranţa

De onderstaande symbolen worden weergegeven op binnen- en buitenunits.

	Citiți cu atenție măsurile de precauție în acest manual înainte de utilizarea unității.		Acest aparat este umplut cu agent frigorific inflamabil (R32).
	Acest simbol indică faptul că trebuie să citiți cu atenție Manualul de utilizare.		Acest simbol indică faptul că acest echipament trebuie să fie utilizat de către o persoană de serviciu, care a consultat Manualul de utilizare.

Pentru a preveni rănirea utilizatorului sau a altor persoane ori producerea unor pagube materiale, trebuie respectate următoarele instrucţiuni.

- Asiguraţi-vă că le citiţi înainte de a instala echipamentul de aer condiţionat.
- Asiguraţi-vă că respectaţi măsurile de precauţie specificate aici, deoarece includ elemente importante legate de siguranţă.
- Operarea incorectă din cauza ignorării instrucţiunilor conduce la vătămări sau deteriorare. Gradul de severitate se clasifică după indicaţiile următoare.

⚠ **AVERTISMENT**	Acest simbol indică posibilitatea decesului sau vătămării corporale grave.
⚠ **ATENŢIE**	Acest simbol indică posibilitatea vătămării corporale sau numai a deteriorării bunurilor.

- Semnificaţiile simbolurilor utilizate în acest manual sunt afişate mai jos.

	**Asiguraţi-vă că nu faceţi acest lucru.**
	**Asiguraţi-vă că respectaţi instrucţiunile.**

⚠ AVERTISMENT

Instalarea

- Trebuie verificată respectarea regulamentelor naționale de gaz.
- Nu folosiţi un tablou electric defect sau sub capacitate. Folosiţi aparatul pe un circuit sparat.
  - Există pericolul de incendiu sau electrocutare.
- Pentru lucrările electrice, contactaţi dealer-ul, vânzătorul, un electrician calificat, sau un centru de service autorizat.
  - Nu incercaţi să demontaţi sau să reparaţi singuri produsul. Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Asiguraţi impământarea produsului.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Instalaţi panoul şi capacul casetei de control în siguranţă.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Folosiţi totdeauna acest aparat pe un circuit special şi cu tablou electric corespunzător.
  - Cablarea sau instalarea necorespunzătoare pot provoca incendiu sau electrocutare.

- Folosiţi tablou electric sau siguranţe corespunzătoare.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu modificaţi sau extindeţi cablul de alimentare.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu instalaţi, înlăturaţi sau reinstalaţi unitatea pe cont propriu (clientul).
  - Există pericolul de incendiu sau electrocutare.
- Procedaţi cu grijă la despachetarea şi instalarea produsului.
  - Părţile ascuţite ar putea provoca rănirea. Aveţi grijă în mod deosebit la muchiile carcasei şi nervurile de pe condensator şi evaporator.
- Pentru instalare, contactaţi întotdeuana dealer-ul sau un centru autorizat de service.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare, explozie sau rănire.
- Nu instalaţi produsul pe un stand de instalare defect.
  - Poate provoca rănirea, accidentarea sau deteriorarea produsului.
- Asiguraţi-vă că zona de instalare nu se deteriorează cu trecerea timpului.
  - Dacă baza se prăbuşeşte, aparatul de aer condiţionat ar putea cădea odată cu ea, provocând pagube materiale, defectarea produsului şi rănire.
- Nu porniți întrerupătorul sau curentul în situația în care capacul frontal, caseta, capacul de sus sau capacul cutiei de control sunt înlăturate sau deschise.
  - În caz contrar, există riscul de incendiu, electrocutare, explozie sau deces.
- Folosiți o pompă cu vid sau gaz inert (nitrogen) când faceți testul de scurgere sau vidanjarea aerului. Nu comprimați aerul sau oxigenul și nu folosiți gaz inflamabil. În caz contrar, poate cauza explozii sau incendii.
  - Există riscul de deces, rănire, incendiu sau explozie.
- Toate circuitele electrice trebuie făcute de un electrician autorizat conform „Standardului privind instalaţiile electrice” şi „Regulamentele de cablare interne” şi conform instrucţiunilor din acest manual; utilizaţi întotdeauna un circuit special.
  - Dacă capacitatea sursei de alimentare nu este corectă sau dacă lucrările electrice nu sunt conforme, există pericolul de şoc electric sau foc.
- Instalaţi întotdeauna pe un circuit şi întrerupător de circuit dedicat.
  - Cablarea sau instalarea necorespunzătoare pot provoca incendiu sau electrocutare.
- Aparatul va trebui să fie depozitat într-o zonă bine ventilată în cazul în care dimensiuneacamerei corespunde suprafeţei camerei așa cum este specificat pentru funcţionare.(pentru R32)
- Conductele conectate la un aparat nu trebuie să conțină surse de aprindere. (pentru R32)
- Aparatul va trebui să fie depozitat într-o cameră fără surse de aprindere ca să funcționeze în mod continuu. (de exemplu: flacără deschisă, un aparat de gaz care funcționează sau un încălzitor electric)
- Păstrați toate orificiile de ventilare necesare libere de orice obstrucții.

- Conexiunile mecanice trebuie să fie accesibile, în scopul întreținerii.
- Pentru prevenirea combinării mai multor tipuri de agenți frigorifici, nu uitați să verificați tipul de agent frigorific utilizat în unitatea de exterior.

Utilizarea

- Nu lasaţi aparatul de aer condiţionat în funcţiune timp îndelungat când umiditatea este foarte ridicată, iar uşa sau fereastra sunt deschise.
  - Umiditatea poate produce condens, iar mobila se poate uda sau deteriora.
- Asiguraţi-vă ca, cablul de alimentare : să nu fie smuls din priză sau deteriorat în timpul funcţionării.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu aşezaţi nimic pe cablul de alimentare.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu scoateţi din priză sau introduceţi în priză cablul de alimentare in timpul funcţionării.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu atingeţi(utilizaţi) produsul cu mâinile ude.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu asezaţi un dispozitiv de încălzire sau alte aparate în apropierea cablului de alimentare.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu lăsaţi apa să pătrundă în piesele electrice.
  - Există riscul de incendiu, defectare a produsului sau electrocutare.
- Nu depozitaţi gaz inflamabil sau combustibili în apropierea produsului.
  - Există riscul de incendiu sau defectare a produsului.
- Nu folosiţi produsul pentru un timp îndelungat în spaţii închise ermetic.
  - S-ar putea produce o lipsă de oxigen.
- Când gazul inflamabil prezintă scurgeri, închideţi gazele şi deschideţi o fereastră pentru aerisire inainte de a porni produsul.
  - Nu folosiţi telefonul şi nu conectaţi sau deconectaţi comutatoare. Există pericol de explozie sau incendiu.
- Dacă aparatul produce sunete ciudate, miros sau fum, opriţi imediat tabloul electric sau deconectaţi cablul de alimentare.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Opriţi utilizarea şi închideţi fereastra în caz de furtună sau uragan. Dacă este posibil, mutaţi produsul de lângă fereastră înainte să ajungă uraganul.
  - Există riscul de pagube materiale, defectare a produsului sau electrocutare.
- Nu deschideţi grila de admisie a produsului in timpul funcţionării. (Nu atingeţi filtrul electrostatic, dacă unitatea este echipată cu aşa ceva).
  - Există riscul de rănire, electrocutare sau defectare a produsului.
- Când produsul s-a udat (inundat sau a fost introdus în apă), contactaţi un centru autorizat de service.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare.

- Aveţi grijă ca apa să nu pătrundă în produs.
  - Există riscul de incendiu, electrocutare sau defectare a produsului.
- Aerisiţi camera în care se află produsul din când în când, dacă e utilizat împreună cu un cuptor etc.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Întrerupeţi alimentarea de la reţţea când curăţaţi sau faceţi operaţiuni de intreţinere a produsului.
  - Există riscul de electrocutare.
- Când produsul urmează să nu fie folosit timp indelungat deconectaţi stecherul şi opriţi tabloul electric.
  - Există riscul de avariere sau defectare ori operare neintenţionată a produsului.
- Luaţi măsuri ca nimeni să nu poată călca sau să nu cadă pe unitatea exterioară.
  - Acest lucru ar putea avea drept rezultat rănirea persoanei şi defectarea produsului.
- Atunci când piesele de legătură mecanice sunt refolosite în interior, sigilările trebuiereînnoite.(pentru R32)
- Atunci când nodurile evazate sunt refolosite în interior, partea nodurilor va fire-fabricată.(pentru R32)
- Curățați periodic (mai des decât o dată/an) praful sau particulele de sare blocate în schimbătorul de căldură, folosind apă.
- Nu folosiți alte mijloace pentru a accelera procesul de decongelare sau pentru a curăța, decât cele recomandate de producător.
- Nu perforați sau ardeți sistemul de ciclu cu agent frigorific.
- Rețineți faptul că agenții frigorifici pot să nu conțină miros.

⚠ ATENŢIE

Instalarea

- Verificaţi întotdeauna să nu existe scurgeri de gaz refrigerant după instalarea sau repararea produsului.
  - Nivelurile scăzute ale refrigerantului pot cauza defectarea produsului.
- Instalaţi furtunul de drenare pentru a vă asigura că apa este evacuată corespunzător.
  - O conexiune necorespunzătoare poate cauza scugeri de apă.
- Ţineţi echipamentul la nivel atunci când îl instalaţi.
  - Pentru a evita vibrarea sau scurgerile de apă.
- Nu instalaţi produsul în locuri unde zgomotul sau aerul cald de la unitatea exterioară ar putea produce avarii sau deranja vecinii.
  - Acestea pot crea probleme vecinilor dvs.
- Folosiţi cel puţin două persoane pentru a ridica şi transporta produsul.
  - Evitaţi leziunile.

- Nu instalaţi produsul in locuri unde este expus brizei marine (stropi de apa sărată) în mod direct.
  - Aceasta poate provoca erodarea materialelor din care e fabricat produsul. Posibila afectare a condensatorului şi evaporatorului ar putea cauza funcţionarea defectuoasă sau ineficientă a produsului.
- Orice persoană care este implicată cu lucrul sau deconectarea într-un circuit de agentfrigorific trebuie să deţină un certificat valabil curent de la o autoritate de evaluare acreditatindustrial, care autorizează competenţa lor să se ocupe de agenţii frigorifici în condiţii desiguranţă, în conformitate cu o industrie recunoscută de caietul de sarcini de evaluare.(pentru R32)
- Aparatul va trebui să fie depozitat astfel încât să se prevină deteriorarea mecanică care poate să apară.
- Conductele pentru agentul frigorific trebuie să fie protejate sau sigilate pentru evitarea daunelor.
- Conectori flexibili ai agentului frigorific (cum ar fi linii de legătură între unitatea interioară și exterioară) care pot fi deplasați în timpul operațiunilor normale trebuie să fie protejați împotriva deteriorării mecanice.
- Instalarea conductei de lucru va trebui să fie menținută la un nivel minim.
- Lucrările la conducte trebuie protejate de daune fizice.
- O conexiune lipită, sudată sau mecanică trebuie realizată înainte de deschiderea supapelor care permit fluxul de agent frigorific între piesele sistemului de răcire.
- Dezasamblarea echipamentului, tratarea lichidului refrigerant sau a anumitor componente trebuie realizate în conformitate cu standardele locale şi naţionale.

Utilizarea

- Nu vă expuneţi pielea direct la aerul rece pentru mult timp. (Nu staţi în curent.)
  - V-ar putea afecta sănătatea.
- Nu folosiţi aparatul pentru scopuri speciale, precum păstrarea alimentelor, a operelor de artă etc. Produsul este un aparat de aer condiţionat de folosit de către consumatori, nu un sistem de refrigerare de precizie.
  - Există pericolul de avariere.
- Nu blocaţi orificiile de admisie sau evacuare a fluxului de aer.
  - Produsul se poate defecta.
- Folosiţi o cârpă moale pentru a-l curăţa. Nu folosiţi detergenţi duri, solvenţi, etc.
  - Există riscul de incendiu sau electrocutare ori de deteriorare a componentelor din plastic.
- Nu atigeţi piesele de metal ale produsului când înlăturaţi filtrul de aer. Sunt foarte ascuţite!.
  - Există riscul să vă răniţi.
- Nu vă urcaţi pe produs şi nici nu puneţi ceva pe acesta (pe unitatea exterioară).
  - Există pericolul să vă răniţi şi riscul de defectare a produsului.

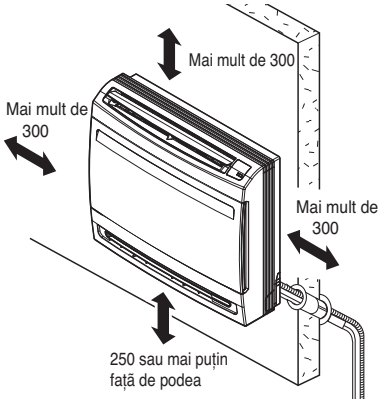
- Introduceţi întotdeauna filtrul în siguranţă. Curaţaţi filtrul la fiecare două săptămâni sau mai des dacă este nevoie.
  - Un filtru murdar reduce eficienţa aparatului de aer condiţionat şi ar putea cauza funcţionarea defectuoasă a produsului sau deteriorarea sa.
- Nu introduceţi mâinile sau obiecte în orificiul de admisie sau în cel de evacuare în timpul utilizării produsului.
  - Componentele ascuţite, în mişcare, v-ar putea răni.
- Nu beţi apa care se scurge din echipament.
  - Nu este igienic şi v-ar putea crea probleme grave de sănătate.
- Folosiţi un scaun sau o scară solidă când curăţaţi sau faceţi operaţiuni de întreţinere a aparatului.
  - Fiţi atenţi şi evitaţi să vă loviţi.
- Înlocuiţi toate bateriile din telecomandă cu unele noi de acelaşi tip. Nu amestecaţi bateriile vechi cu unele noi sau baterii de tipuri diferite.
  - Există riscul de incendiu sau explozie.
- Nu reincărcaţi sau dezasamblaţi bateriile. Nu aruncati bateriile în foc.
  - Pot arde sau exploda.
- Dacă lichidul de la baterii ajunge în contact cu pielea sau hainele, spălaţi bine cu apă curată. Nu folosiţi telecomanda dacă bateriile au avut scurgeri.
  - Substanţele chimice din baterii ar putea cauza arsuri sau alte pericole pentru sănătate.
- Dacă ingeraţi lichid de la baterii, spălaţi-va pe dinţi si consultaţi medicul. Nu folosiţi telecomanda dacă bateriile au avut scurgeri.
  - Substanţele chimice din baterii ar putea cauza arsuri sau alte pericole pentru sănătate.
- Deservirea se va efectua numai recomandat de producătorul echipamentului. Întreţinere şireparaţia care necesită asistenţă din partea altor categorii de personal calificat se vaefectua sub supravegherea persoanei competente în utilizarea agenţilor frigorificiinflamabili.(pentru R32)
- Mijloacele de deconectare trebuie să fie încorporate în sistemul fix de cablaj, conform regulilor de cablaj.
- În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit cu un cablu sau un ansamblu special disponibil la unitatea autorizată de service.

Instalarea

Read completely, then follow step by step.

Selectare locație optimă

- Lângă unitate nu trebuie să existe nicio sursă de căldură sau de aburi.
- Nu trebuie să existe obstacole care să împiedice circulatia aerului.
- Un loc în care circulaţia aerului în cameră va fi bună.
- Un loc unde poate fi instalată uşor evacuarea.
- Un loc unde trebuie luate în considerare zgomotele.
- Nu instalaţi unitatea lângă cadrul uşii.
- Asiguraţi spaţiile indicate de săgeţi faţă de perete, tavan sau alte obstacole.
- Unitatea internă trebuie să aibă spaţiu pentru întreţinere.



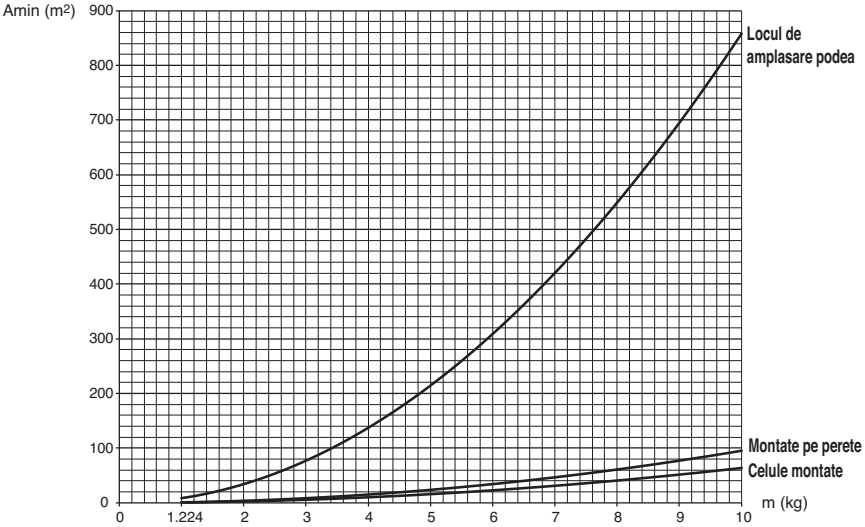
(Unitate: mm)

⚠ ATENŢIE

În cazul în care unitatea este instalată lângă mare, componentele instalării pot fi afectate de coroziune din cauza sării. Trebuie luate măsuri corespunzătoare împotriva coroziunii pieselor de instalre (şi a unităţii).

Suprafața minimă a podelei (voor R32)

- Aparatul va trebui să fie instalat, exploatat și depozitat într-o cameră cu o suprafață mai mare decât suprafața minimă.
- Utilizați graficul de tabel pentru a determina suprafața minimă.
- Conductele trebuie protejate de daune fizice și nu trebuie să fie instalate în spații neventilate, chiar dacă acel spațiu este mai mic decât A (zona minimă pentru instalare)



- m : Cantitatea totală de agent frigorific din sistem.
- Cantitatea totală de agent frigorific: încărcătura de agent frigorific din fabrică + cantitatea suplimentară de agent frigorific.
- Amin : zona minimă pentru instalare

Locul de amplasare podea	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	12.9
1.4	16.82
1.6	21.97
1.8	27.80
2	34.32
2.2	41.53
2.4	49.42
2.6	58.00
2.8	67.27
3	77.22
3.2	87.86
3.4	99.19
3.6	111.20
3.8	123.90
4	137.29
4.2	151.36
4.4	166.12

Locul de amplasare podea	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	181.56
4.8	197.70
5	214.51
5.2	232.02
5.4	250.21
5.6	269.09
5.8	288.65
6	308.90
6.2	329.84
6.4	351.46
6.6	373.77
6.8	396.76
7	420.45
7.2	444.81
7.4	469.87
7.6	495.61
7.8	522.04

Montate pe perete	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	1.43
1.4	1.87
1.6	2.44
1.8	3.09
2	3.81
2.2	4.61
2.4	5.49
2.6	6.44
2.8	7.47
3	8.58
3.2	9.76
3.4	11.02
3.6	12.36
3.8	13.77
4	15.25
4.2	16.82
4.4	18.46

Montate pe perete	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

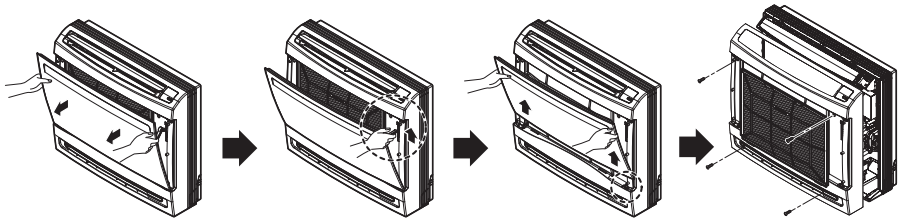
Celule montate	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

Celule montate	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

Montarea unitãții interioare

1. Pregãtirea / scoaterea panoului frontal

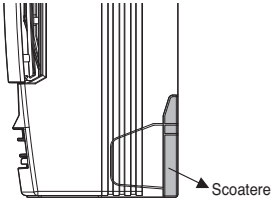
1. Deschideți grilajul frontal trăgând de el înainte
2. Apoi scoateți legătura grilajului din canelura panoului frontal.
3. Apoi scoateți cele 2 balamale ale grilajului din canelurile panoului frontal.
4. Apoi scoateți cele 4 șuruburi, demontați panoul frontal trăgându-l spre înainte.



2. Pregătirea / pentru aplicare, laterală şi Instalare mascată

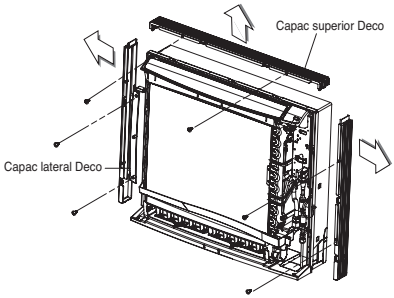
2-1 Pentru aplicare

1. Scoateți părtile cu fante ale panoul din spate.



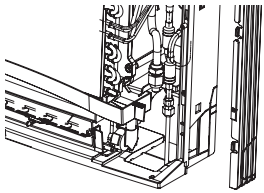
2-2 Pentru Instalare mascată

1. Scoateți cele 6 șuruburi.
2. Scoateți capacul superior Deco.
3. Scoateți capacele laterale Deco.



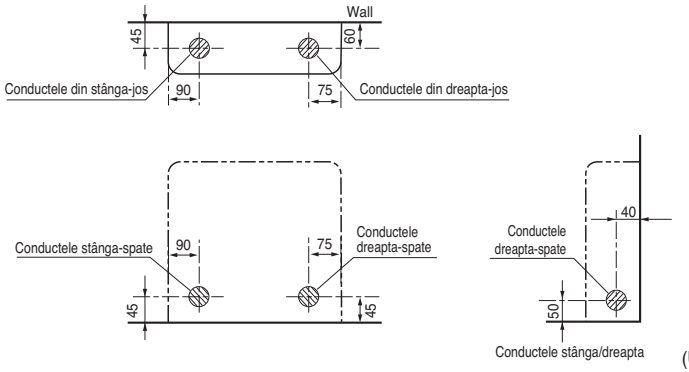
2-3 Pentru țevăria lateralã (Referință 2-2.)

1. Scoateți capacele Deco.
2. Scoateți părțile cu fante
3. Asamblați capacele Deco.



3. Conducte de refrigerant

1. Locația orificiului diferă în funcție de ce parte a conductei este scoasă.
2. Dați o gaură (Ø 70 mm) în punctul indicat de simbolul ▨ din ilustrație așa cum este indicat mai jos.

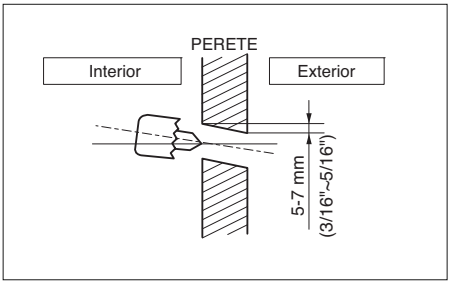


NOTĂ

- Lungimea minimă sugerată a conductei este de 5 m, pentru a evita zgomotul generat de unitatea exterioară și de vibrații.

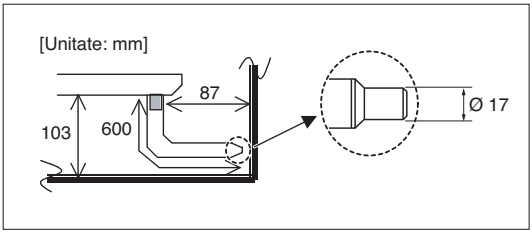
4. Dați o gaurã în perete

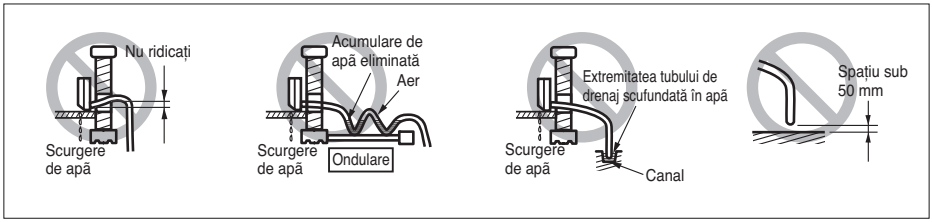
• Dați gaura pentru conductã cu o carotierã Ø 70 mm.
Dați gaura pentru conductã în partea dreaptã sau stângã, gaura fiind ușor înclinatã spre exterior.



5. Conductele de evacuare

1. Diametrul exterior al tubului de drenaj (care se furnizează cu unitatea interioară) este de 17 mm la capătul de conectare, iar lungimea este de 600 mm.
2. Pentru prelungire, utilizați o conductă PVC rigidă, din comerț.
3. Izolați conducta de scurgere de interior cu material de izolare de 10 mm grosime sau mai mult, pentru a preveni apariția condensului.





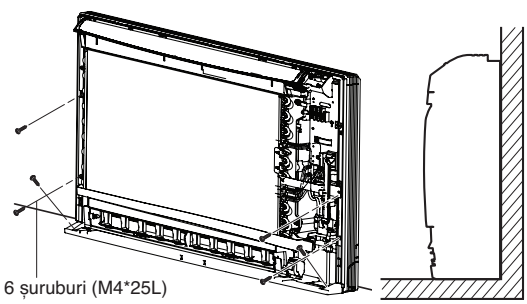
NOTĂ

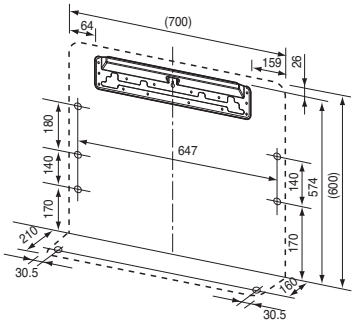
- Conducta de scurgere trebuie înclinată în jos astfel încât apa să curgă lin, fără acumulări.

6. Montarea unității interioare

6-1 Montarea pe podea.

1. Fixați unitatea utilizând cele 6 șuruburi pentru montarea pe podea.

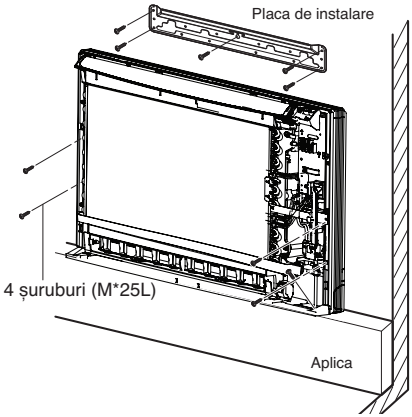


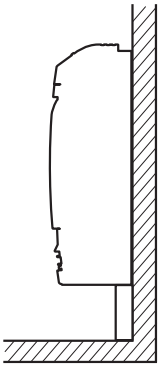


(Unitate: mm)

6-2 Montarea pe perete

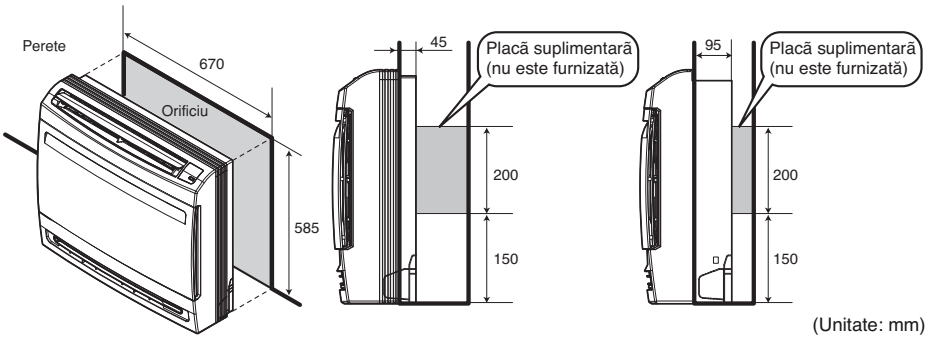
1. Fixați placa de montare utilizând 5 șuruburi și unitatea de interior utilizând 4 șuruburi.
2. Placa de montare trebuie fixată pe un perete care să susțină greutatea unității de interior





6-3 Montare pe jumătate mascată.

1. Dați o gaură de dimensiunea indicată în Fig.1.



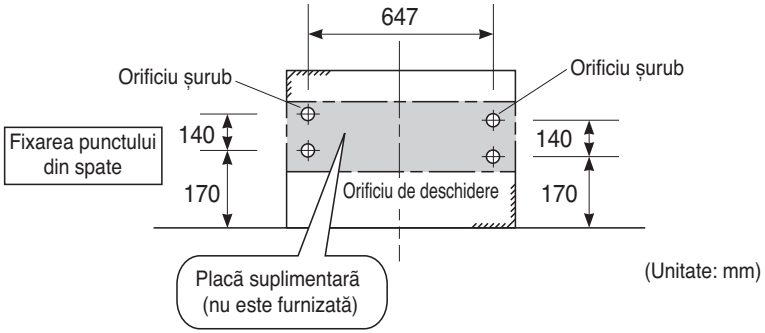
<Fig. - 1>

1) Mascată normal

2) Mascată în adâncime

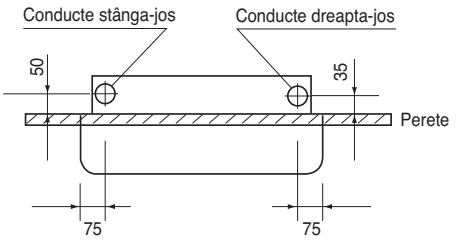
2. Montarea plăcii suplimentare pentru atașarea unității principale

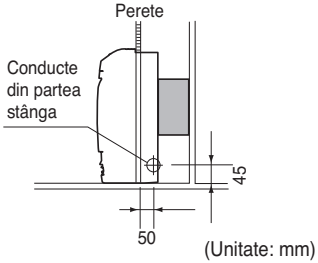
- Spatele unității poate fi fixat cu șuruburi la punctele indicate în Fig.2. Montați placa suplimentară conform adâncimii peretelui interior.



<Fig. - 2>

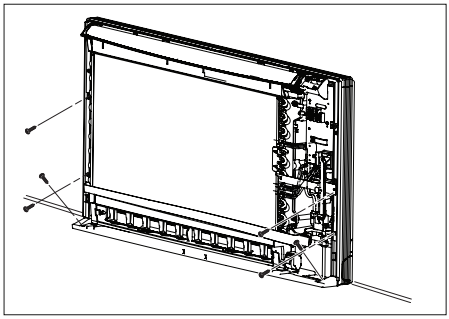
3. Orificiu conducte





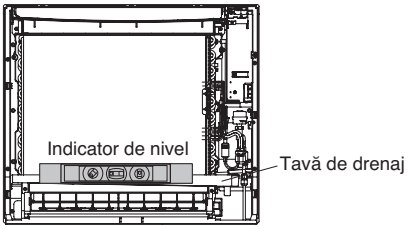
(Unitate: mm)

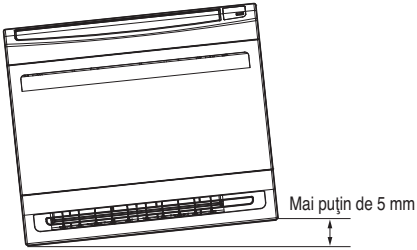
4. Scoateți capacele Deco și de fixare a unității interioare
   1) Scoateți capacele Deco.
   2) Introduceți unitatea interioară în orificiul din perete.
   3) Fixați-o utilizând cele 6 șuruburi. (Indicate în ilustrație)

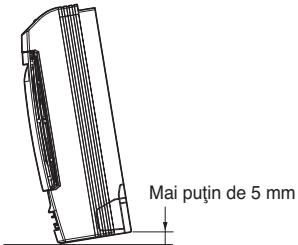


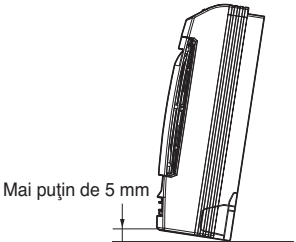
NOTĂ

Verificați linia de orizont a unității de interior și a peretelui. Utilizați un indicator de nivel pentru ghidajul tăvii de drenaj.









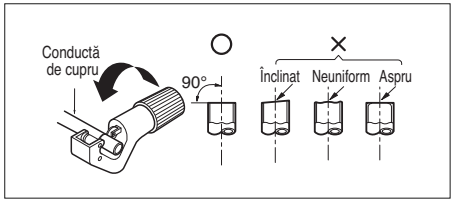
LIMBA ROMÂNĂ

Lucrare de lărgire a ţevilor

Principala cauză a scurgerilor de gaz este defecţiunilor la lucrarea de lărgire a ţevilor. Efectuaţi corect lucrările de evazare din următoarea procedură.

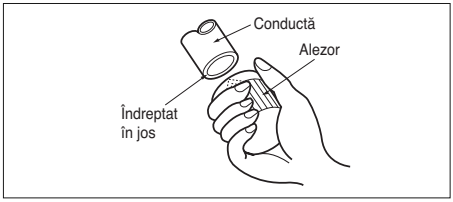
Tăiaţi conductele şi cablul.

1. Utilizaţi trusa de accesorii pentru ţevărie sau ţevi achiziţionate local.
2. Măsuraţi distanţa dintre unitatea interioară şi cea exterioară.
3. Tăiaţi conductele lăsându-le puţin mai lungi decât distanţa măsurată.
4. Tăiaţi cablul lăsându-l cu 1.5 m mai lung decât lungimea conductei.



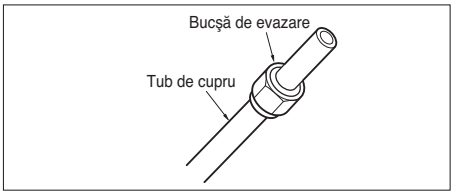
Îndepărtarea bavurii

1. Îndepărtaţi în întregime bavura de la secţiunea tăiată a conductei/tubului.
2. Pentru a evita scurgerea resturilor de bavură în tubulatură, când îndepărtaţi bavurile, orientaţi capătul conductei / ţevii de cupru în jos.



Fixarea bucşei de evazare

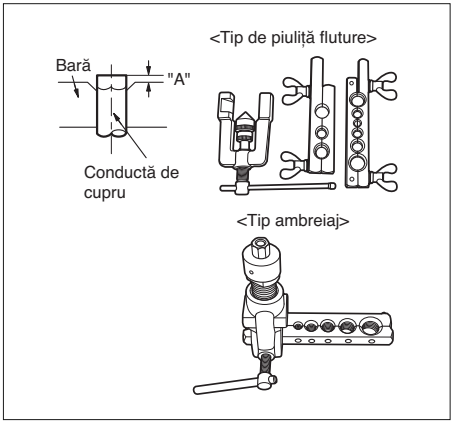
• Îndepărtaţi bucşele de evazare ataşate la unitatea interioară şi la cea exterioară, apoi puneţi-le pe conductă/tub după ce aţi îndepărtat complet bavura. (nu există posibilitatea de a le pune la loc după finalizarea lucrării de lărgire a ţevilor)



Lucrare de lărgire a ţevilor

1. Ţineţi ferm ţeava de cupru într-o bară, cu dimensiunea indicată în tabelul de mai jos.
2. Realizaţi lucrarea de lărgire a ţevilor cu ajutorul uneltei de lărgire.

Diametru conductă în inci (mm)	Un inci (mm)	
	Tip de piuliță fluture	Tip ambreiaj
Ø 1/4 (Ø 6.35)	0.04 ~ 0.05(1.1~1.3)	0 ~ 0.02 (0 ~ 0.5)
Ø 3/8 (Ø 9.52)	0.06 ~ 0.07(1.5~1.7)	
Ø 1/2 (Ø 12.7)	0.06 ~ 0.07(1.6~1.8)	
Ø 5/8 (Ø 15.88)	0.06 ~ 0.07(1.6~1.8)	
Ø 3/4 (Ø 19.05)	0.07 ~ 0.08(1.9~2.1)	



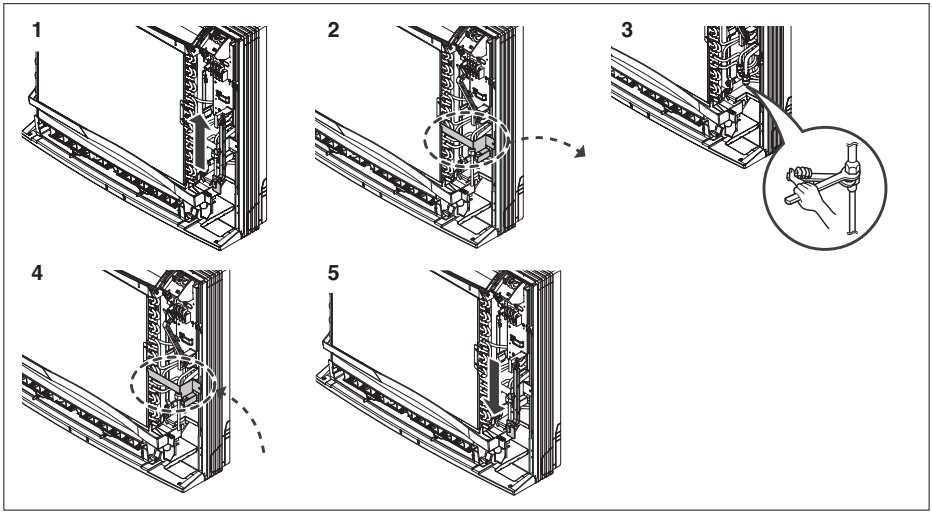
⚠ ATENŢIE

- **Atunci când piesele de legătură mecanice sunt refolosite în interior, sigilările trebuiereînnoite.(pentru R32)**
- **Atunci când nodurile evazate sunt refolosite în interior, partea nodurilor va fire-fabricată.(pentru R32)**

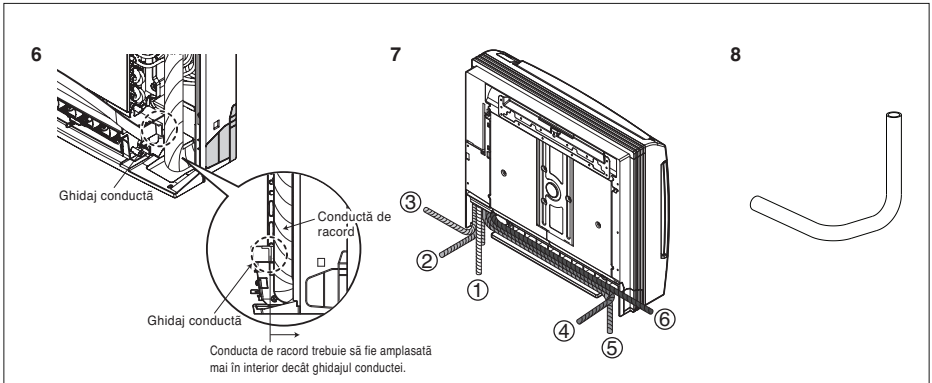
Racordul conductelor

Când conectați conducta pentru refrigerant, este mai simplu să conectați mai întâi conducta de gaz.

1. Țineți legătura senzorului.
2. Separați colierul conductei (2 șuruburi)
3. Conectați conducta pentru refrigerant . (Consultați pagina următoare)
4. Asamblați colierul conductei (2 șuruburi)
5. Puneți jos legătura senzorului



6. După conectare, verificați dispunerea conductei conform ilustrației.
7. Conductele pot fi aranjate în șase moduri, conform ilustrației de mai jos.



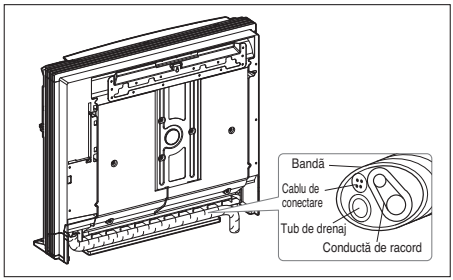
⚠ ATENŢIE

În cazul ③ ~ ⑥, puteți înfășura conducta într-o mașină de înfășurare acționată manual. Realizați o conductă de forma indicată în imaginea 8

⚠ ATENŢIE

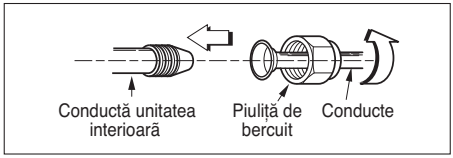
Dacă tubul de drenaj traversează încăperea, izolați furtunul cu un material de izolare* astfel încât scurgerea picăturilor (condensului) să nu deterioreze mobila sau podelele.

*** Se recomandă spuma polietilenă sau un material echivalent.**

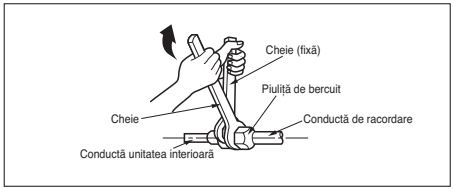


Conectarea conductei de instalare și a tubului de drenaj la unitatea interioară.

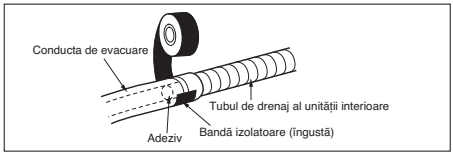
1. Aliniați centrul conductelor și strângeți cu mâna suficient de mult piuliță de bercuit.
2. Strângeţi piuliță de bercuit cu o cheie.



Diametrul exterior		Momentul fortei
mm	Ţoli	kgf.m
Ø 6.35	1/4	1.8 ~ 2.5
Ø 9.52	3/8	3.4 ~ 4.2
Ø 12.7	1/2	5.5 ~ 6.5
Ø 15.88	5/8	6.3 ~ 8.2
Ø 19.05	3/4	9.9 ~ 12.1

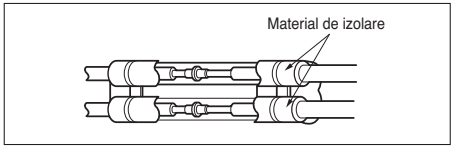


3. Când este necesar să extindeți tubul de drenaj al unității de interior, asamblați conducta de evacuare conform schemei

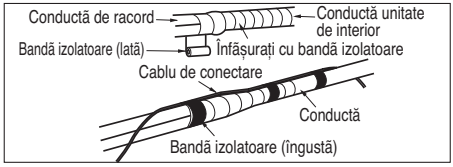


Înfășurați materialul de izolare în jurul porțiunii de conectare.

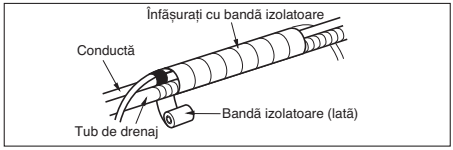
1. Suprapuneți materialul de izolare a conductei de conectare peste materialul de izolare al conductei unității interioare. Conectați-le între ele cu bandă izolantă astfel încât să nu existe spații libere.



2. Înfășurați cu bandă izolantă zona din spate unde se află incinta cu conducte.

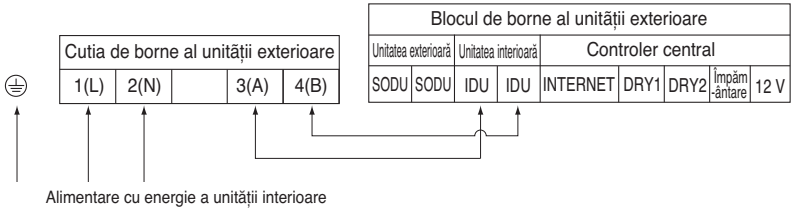


3. Prindeți țevăria și tubul de drenaj la un loc și fixați-le cu bandă izolantă astfel încât să acopere secțiunea incintei din spate pentru conducte.



Conectarea cablurilor

- Conectaţi individual cablurile la terminalele de pe panoul de comandă, în funcţie de conectarea unităţii exterioare.
- Culoarea cablurilor şi numerele terminalelor trebuie să fie aceleiaşi la unitatea interioară şi la cea exterioară.



⚠ AVERTISMENT

Asiguraţi-vă că şuruburile bornei nu sunt slăbite.

⚠ ATENŢIE

Selectați cablul de alimentare conectat la unitate conform următoarelor specificații.

⚠ ATENŢIE

După verificarea condiţiilor de mai sus, pregătiţi cablajul după cum urmează:

1) Trebuie să aveți întotdeauna un circuit de alimentare separat, special pentru sistemul de aer condiționat. În ce privește metoda de cablaj, respectați schema electrică de pe interiorul capacului cutiei de comandă.

2) Asiguraţi un comutator pentru întrerupătorul de circuit între sursa de alimentare şi unitate.

3) Şuruburile care fixează cablajul în carcasa racordurilor electrice se pot slăbi din cauza vibraţiilor la care este supusă unitatea în cursul transportului. Verificaţi-le şi asiguraţi-vă că toate sunt strânse. (Dacă sunt slăbite, acest lucru poate genera arderea cablurilor.)

4) Confirmați specificația sursei de alimentare

5) Verificați faptul că este suficientă capacitatea electrică.

6) Asiguraţi-vă că tensiunea de pornire este menţinută la peste 90 % din tensiunea nominală marcată pe plăcuţa cu denumirea.

7) Verificați dacă grosimea cablului este cea indicată în specificaţiile surselor de alimentare. (În special reţineţi relaţia dintre lungimea şi grosimea cablurilor.)

8) Nu montați întrerupătorul de scurgere de curent într-un loc cu umiditate. Apa sau umiditatea pot genera scurtcircuite.

9) Căderile de tensiune pot provoca următoarele probleme.

- Vibrarea comutatorului magnetic, deteriorarea punctului de contact al acestuia, arderea siguranţei, perturbarea funcţionării normale a unui dispozitiv de protecţie la suprasarcină.
- Compresorul nu primește o tensiune de pornire corectă.

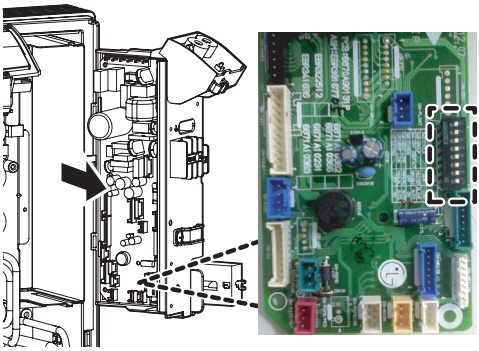
Setarea comutatorului electric

	Funcţie	Descriere	Setare dezactivată	Setare activată	Valoare implicită
SW1	Comunicație	N/A (valoare implicită)	-	-	Dezactivată
SW2	Ciclu	N/A (valoare implicită)	-	-	Dezactivată
SW3	Comandă de grup	Selectarea Master sau Slave	Principal	Secundar	Dezactivată
SW4	Mod de Dry Contact	Selectarea modului Dry Contact	Telecomandă cu fir/ fără fir Selectarea modului de funcţionare Manual sau Automat	Automat	Dezactivată
SW5	Instalarea	Operare continuă ventilator	Dezactivare operare continuă	-	Dezactivată
SW6	Legătură încălzitor	N/A	-	-	Dezactivată
SW7	Legătură ventilator	Selectarea legăturii ventilatorului	Dezactivare legătură	În funcțiune	Dezactivată
	Selecție lamelă (consolă)	Selectarea lamelei laterale sus/jos	Lamelă laterală sus + lamelă jos	Numai lamela laterală sus	
	Selecție regiune	Selectarea regiunii tropicale	Model general	Modelul tropical	
SW8	etc.	Piesă de schimb	-	-	Dezactivată

⚠ ATENŢIE

Pentru modelele Multi V, comutatorul electric 1, 2, 6, 8 trebuie pus în poziția DEZACTIVAT.

Acel comutator electric se utilizează pentru alte modele.



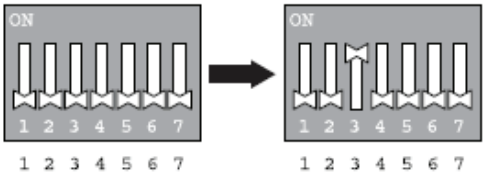
2. Unitate exterioară

În cazul în care produsele îndeplinesc condițiile speciale, funcția ”Auto-adresare” poate porni automat cu o viteză îmbunătățită prin rotirea comutatorului de fază nr. 3 al unității exterioare și repornirea curentului.

* Conditii speciale :
- Toate numele unităților interioare sunt ARNU****4.
- Toate numerele de fabricație ale Multi V super IV (unități exterioare) sunt ulterioare lunii octombrie 2013.



PCB al unității exterioare

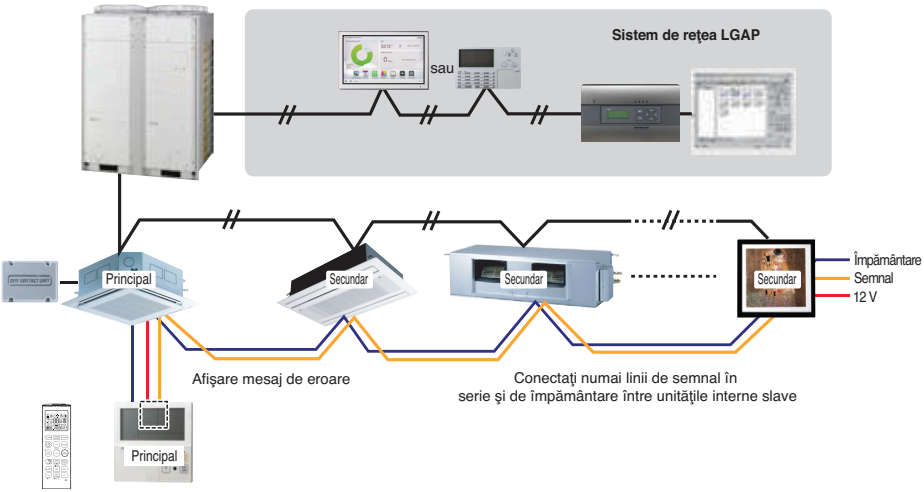


Comutator de fază al unității exterioare

Setarea comenzii de grup

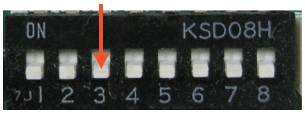
1. Comanda de grup 1

■ Telecomandă cu fir 1 + Unităţi interioare standard

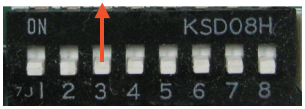


■ Comutatorul de fază în PCB (Unităţi interioare tip Casetă sau Duct)

① **Setare Master**
- Nr. 3 dezactivat



② **Setare Slave**
- Nr. 3 activat



Anumite produse nu au comutator de fază la PCB. Este posibil să setaţi unităţile interioare ca Principale sau Secundare folosind controlerul wireless în locul comutatorului de fază.
Pentru detalii legate de setare, consultaţi manualul controlerului wireless.

1. **Este posibil pentru 16 unităţi interne (max.), printr-o singură telecomandă cu fir.**
   Setaţi numai o unitate internă la Master, setaţi-le pe celelalte la Slave.
2. **Este posibilă conectarea cu fiecare tip de unitate internă.**
3. **Este posibilă utilizarea concomitentă a telecomenzii wireless.**
4. **Este posibilă conectarea concomitentă cu comanda de contact fals şi centrală.**
   - Unitatea internă Master poate recunoaşte numai comanda de contact fals şi centrală.
5. **În cazul în care apare o eroare la unitatea interioară, codul de eroare este afişat pe controlerul cu fir.**
   Este posibil să controlaţi celelalte unităţi interioare, cu excepţia unităţilor cu eroare.

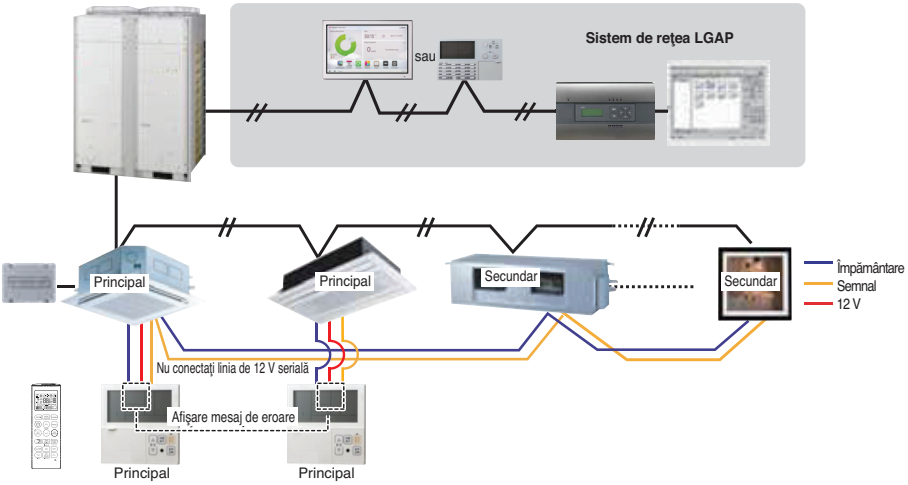
❉ Este posibilă conectarea unităţilor interne, începând cu feb. 2009.
❉ Poate fi cauza defecţiunilor când nu există nicio setare master sau slave.

❉ În cazul Controlului de grup, este posibilă utilizarea dacă urmați următoarele instrucțiuni.
- Selectarea operației, stop sau mod
- Setarea temperaturii și verificarea temperaturii din cameră
- Schimbare oră curentă
- Controlul ratei de flux (Ridicat/Mediu/Scăzut)
- Setări de reținere

Anumite funcții nu pot fi utilizate.

2. Comanda de grup 2

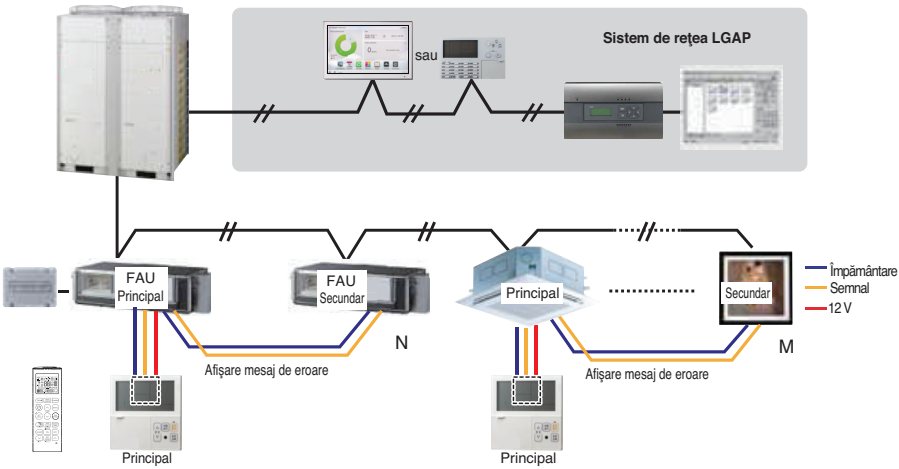
■ Controlere conectate la distanţă + Unităţi interioare standard



❉ Este posibil să controlați 16 unități interioare (maxim) cu controlerul principal cu fir.
❉ În afară de acestea, este la fel cu Controlul de grup 1.

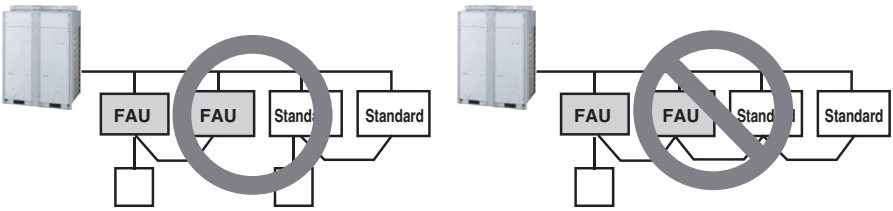
3. Comanda de grup 3

■ Conexiune mixtă cu unităţile interne şi unitatea de admisie a aerului proaspăt (FAU)



❊ **În cazul conectării cu unitatea interioară standard și Unitatea de admisie proaspătă, separați Unitatea de admisie aer proaspăt de unitățile standard. (N, M ≤ 16)**
(Deoarece setarea temperaturii este diferită).

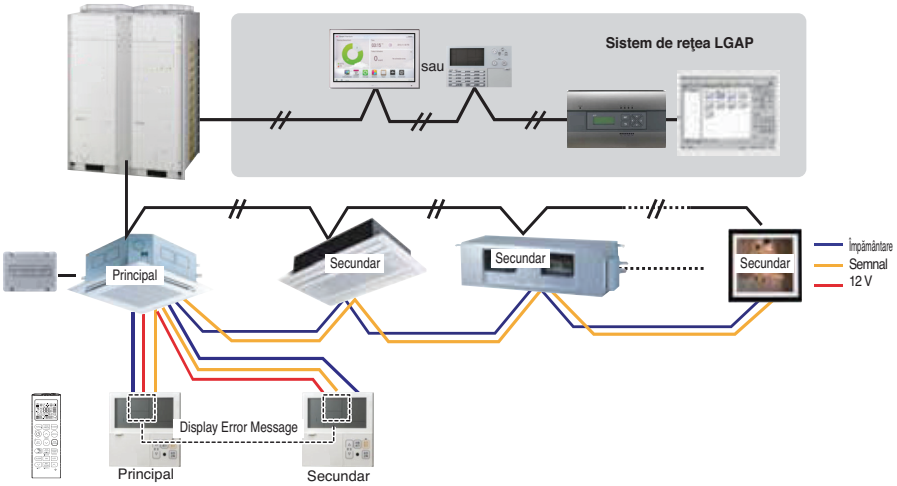
❊ **În afară de această situație, este la fel ca la Control Grup 1.**



* FAU: Unitate de admisie a aerului proaspăt
Standard: Unitate internă standard

4. 2 telecomenzi

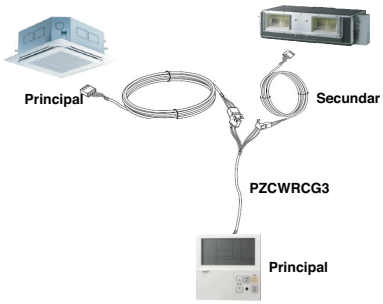
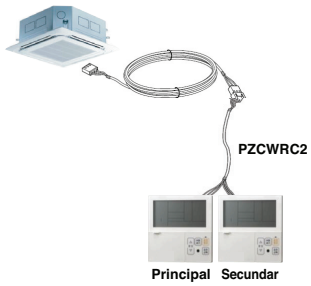
■ Telecomandă cu fir 2 + unitate internă 1



1. **Este posibil să conectaţi două telecomenzi cu fir (maxim) la o unitate interioară.**
   Setați o singură unitate interioară ca Principală, iar pe celelalte ca Secundare.
   Setați un singur controler ca Principal, iar pe celelalte ca Secundare.
2. **Fiecare tip de unitate internă poate fi conectat cu două telecomenzi.**
3. **Este posibilă utilizarea concomitentă a telecomenzii wireless.**
4. **Este posibilă conectarea concomitentă cu comanda de contact fals şi centrală.**
5. **În cazul în care apare o eroare la unitatea interioară, codul de eroare este afișat pe controlerul cu fir.**
6. **Nu există limite în ce priveşte funcţionarea unităţii interne.**

5. Accesoriile setării comenzii de grup

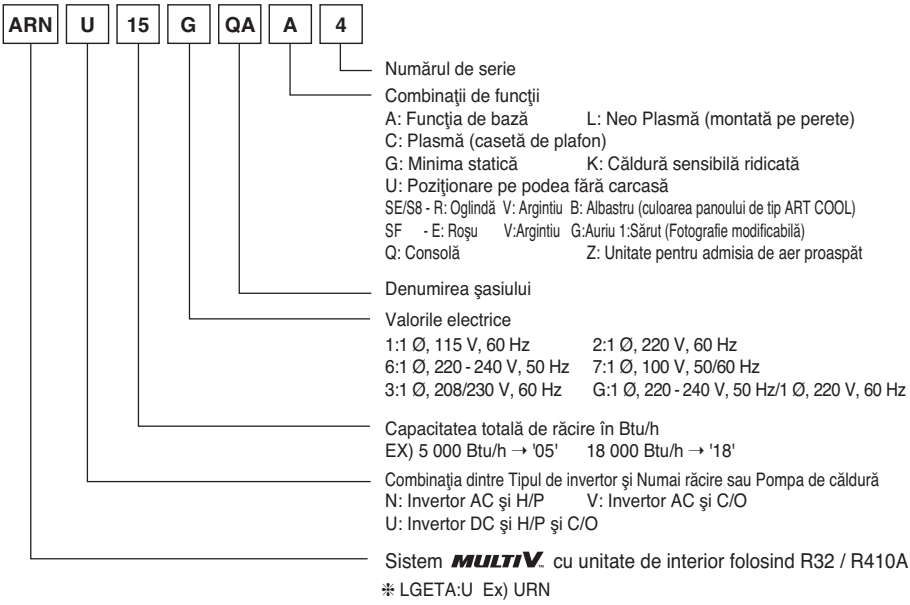
Este posibilă setarea comenzii de grup prin utilizarea accesoriilor de mai jos.

Unitate internă 2 EA + telecomandă vcu fir	Unitate internă 1 EA + telecomandă cu fir 2 EA
❉ **PZCWRCG3 cablu utilizat pentru conectare**	❉ **PZCWRC2 cablu utilizat pentru conectare**
	

⚠ ATENŢIE

Utilizați tuburi total închise și ignifuge în cazul în care acest lucru este cerut de Regulamentul de construcții național.

Denumirea modelului



Emisie de zgomot aeriană

Presiunea sonora ponderată A emisă de acest produs este sub 70 dB.
** Nivelul de zgomot poate varia în funcţie de locaţie.

Cifrele prevăzute reprezintă nivelul de emisie şi nu sunt neapărat nivelurile de lucru în siguranţă. Deşi există o corelaţie între nivelurile de emisie şi de expunere, acestea nu pot fi folosite în mod eficient pentru a determina dacă sunt sau nu necesare măsuri de precauţie suplimentare.
Factorul care influenţează nivelul actual de expunere a forţei de muncă include caracteristicile spaţiului de lucru şi a altor surse de zgomot, şi anume, numărul de echipamente şi alte procese apropiate şi intervalul de timp în care un operator este expus la zgomot.
De asemenea, nivelul de expunere admis poate varia de la o ţară la alta. Însă, aceste informaţii vor permite ca utilizatorul echipamentului să efectueze o mai bună evaluare a pericolului şi a riscului.

Concentraţia limită

Concentraţia limită reprezintă limita concentraţiei gazului de freon la care pot fi luate măsuri imediate fără afectarea corpului uman atunci când agentul frigorific se scurge în aer.
Concentraţia limită trebuie să fie descrisă în unitatea de kg/m³ (greutatea gazului de freon pe unitatea volumului de aer) pentru a facilita calcularea

Concentraţia limită: 0.44 kg/m³ (R410A)

■ Calculaţi concentraţia de agent frigorific

$$\text{Concentraţia de agent frigorific} = \frac{\text{Valoarea totată de agent frigorific alimentat în instalaţia de agent frigorific (kg)}}{\text{Capacitatea celei mai mici camere în care este instalată unitatea de interior (m}^3\text{)}}$$


LG
Life's Good