



MANUAL DE INSTALARE

APARAT DE AER CONDIȚIONAT

Citiți acest manual de instalare în întregime înainte de a instala produsul.
Păstrați acest manual de instalare pentru referință ulterioară, după ce l-ați citit în detaliu.

MONTAT PE PERETE
Traducerea instrucțiunii inițiale

LIMBA ROMÂNĂ

www.lg.com

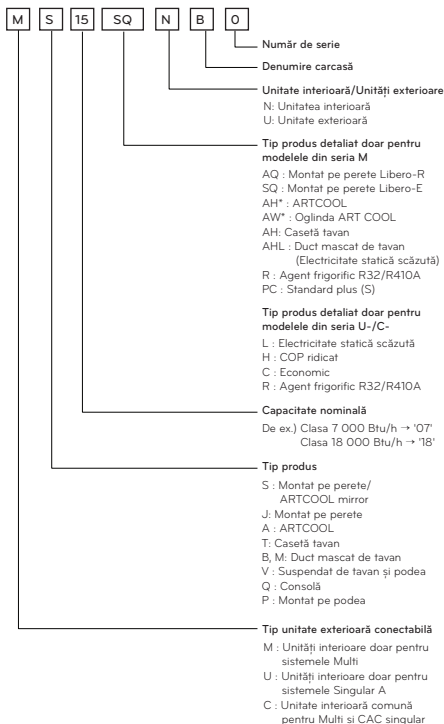
Copyright © 2018 - 2025 LG Electronics Inc. Toate drepturile rezervate.

DENUMIREA MODELULUI

Informații despre produs

- Denumire produs: Aparat de aer condiționat

- Denumire model:



- Informații suplimentare: numărul serial se referă la codul de bare al produsului.

- Agent frigorific: R32/R410A

Emisii sonore transmise prin aer

Presiunea sonoră A emisă de acest produs este sub 70 dB.

** Nivelul sonor poate varia în funcție de locație.

Cifrele menționate exprimă nivelul emisiilor și nu reprezintă nivele precise de lucru.

În timp ce există o corelație între nivelul de emisie și cel de expunere, aceasta nu poate fi folosit cu precizie pentru a determina dacă sunt necesare precauții suplimentare.

Factorii care influențează nivelul real de expunere al forței de lucru includ caracteristicile camerei de lucru și alte surse de zgomot, de ex. numărul echipamentelor și alte procese adiacente precum și durata de timp în care un operator este expus la zgomot.

De asemenea, nivelul de expunere permis poate varia în funcție de țară.

Această informație va ajuta, totuși, utilizatorul echipamentului să realizeze o evaluare mai corectă a pericolelor și riscurilor.

Concentrația maximă admisă

Concentrația maximă admisă este aceea la care se poate interveni împotriva pierderilor de freon imediat, fără ca sănătatea oamenilor să fie pusă în pericol atunci când se produc pierderi de freon în aer. Concentrația maximă este exprimată în kg/m³ (greutate gaz freon per unitate de volum de aer) pentru a face calculul mai ușor.

Concentrația maximă admisă: 0.44kg/m³(R410A)

Calcularea concentrației de freon

$$\text{Concentrația agentului de răcire (kg/m}^3\text{)} = \frac{\text{Cantitatea totală de freon schimbat în instalația de freon (kg)}}{\text{Capacitatea celei mai mici camere unde unitatea interioară este instalată (m}^3\text{)}}$$

SFATURI PENTRU A ECONOMISI ENERGIE

Vă prezentăm câteva sfaturi care vă vor ajuta să minimizați consumul de energie electrică atunci când veți folosi echipamentul de aer condiționat. Puteți folosi mai eficient echipamentul dumneavoastră de aer condiționat dacă urmați instrucțiunile de mai jos :

- Nu răciți în mod excesiv aerul din încăpere. Acest lucru vă poate afecta sănătatea și poate duce la un consum mai mare de curent electric.
- Trageți jaluzelele sau draperiile atunci când echipamentul de aer condiționat este în funcțiune, pentru a-l feri de lumina soarelui.
- Țineți ușile și ferestrele închise ermetic atunci când echipamentul de aer condiționat este în funcțiune.
- Reglați direcția fluxului de aer în poziție verticală sau orizontală pentru a pune în circulație aerul din încăpere.
- Accelerați ventilatorul pentru a răci sau încălzi repede aerul din încăpere, într-o perioadă scurtă de timp.
- Deschideți ferestrele în mod regulat pentru a aerisi încăperea deoarece calitatea aerului din interior poate scădea dacă instalația de aer condiționat este folosită multe ore.
- Curățați filtrul de aer o dată la 2 săptămâni. Praful și impuritățile colectate în filtrul de aer pot bloca fluxul de aer sau pot diminua funcțiile de răcire / dezumidificare.

Pentru informarea dumneavoastră

Capsați de această pagină chitanța sau bonul fiscal de la cumpărare în cazul în care va fi nevoie să faceți dovada datei achiziționării echipamentului sau pentru probleme legate de garanție. Scrieți aici numărul modelului și numărul seriei:

Număr model; _____

Seria; _____





Le puteți găsi pe o etichetă care se găsește pe partea laterală a fiecărui echipament.

Numele comerciantului; _____

Data cumpărării; _____


INSTRUȚIUNI DE SIGURANȚĂ

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 (voor 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

Următoarele îndrumări de siguranță au scopul de a preveni riscurile neprevăzute sau daunele provenite din operarea nesigură sau incorectă a produsului.

Îndrumările sunt separate în „AVERTISMENT” și „ATENȚIE”, după cum se descrie mai jos.

 Acest simbol este afișat pentru a indica problemele și operațiunile care pot provoca riscuri. Citiți cu atenție partea care conține acest simbol și urmați instrucțiunile pentru a evita riscul.

AVERTISMENT

Acesta indică faptul că nerespectarea instrucțiunilor poate provoca vătămarea gravă sau decesul.

ATENȚIE

Acesta indică faptul că nerespectarea instrucțiunilor poate provoca vătămarea ușoară sau deteriorarea produsului.

AVERTISMENT

- Instalarea sau reparații efectuate de persoane necalificate pot constitui pericole atât pentru dumneavoastră cât și pentru ceilalți.
- Informațiile conținute în acest manual sunt destinate utilizării de către un tehnician calificat, familiarizat cu procedurile de siguranță și echipat cu unelte și instrumente de testare adecvate.
- Necitirea cu atenție și nerespectarea tuturor instrucțiunilor din acest manual pot determina defectarea echipamentelor, pagube materiale, vătămare corporală și/sau deces.
- Trebuie verificată respectarea regulamentelor naționale de gaz

Instalare

- Efectuați întotdeauna împământarea.
 - În caz contrar, apare riscul de electrocutare.
- Nu folosiți un cablu de alimentare, un ștecăr deteriorat sau o priză slăbită și deteriorată.
 - În caz contrar, apare riscul de incendiu sau electrocutare.

- Pentru instalarea produsului, contactați întotdeauna centrul de service sau o agenție autorizată pentru instalări.
 - În caz contrar, apare riscul de incendiu, electrocutare, explozie sau vătămare corporală.
- Atașați bine capacul părții electrice de unitatea interioară și panoul de service de unitatea exterioară.
 - În cazul în care capacul părții electrice de la unitatea interioară și panoul de service de la unitatea exterioară nu sunt bine fixate, apare riscul de incendiu sau electrocutare din cauza prafului, apei etc.
- Instalați întotdeauna un întrerupător diferențial pentru aer și un întrerupător dedicat.
 - Dacă nu le instalați, apare riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu păstrați și nu utilizați gaze inflamabile sau combustibili în apropierea echipamentului de aer condiționat.
 - În caz contrar, apare riscul de incendiu sau de deteriorare a produsului.
- Asigurați-vă că nu este deteriorat cadrul de instalare al unității exterioare în urma unei utilizări îndelungate.
 - Ar putea provoca vătămări corporale sau accidente.
- Nu demontați și nu reparați produsul la întâmplare.
 - Apare riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu instalați produsul într-un loc unde ar putea cădea.
 - În caz contrar, poate provoca vătămări corporale.
- Luați-vă măsuri de precauție când dezambalați și instalați echipamentul.
 - Muchiile ascuțite pot provoca răniri.
- Aparatul va trebui să fie depozitat într-o cameră fără surse de aprindere ca să funcționeze în mod continuu. (de exemplu: flacăra deschisă, un aparat de gaz care funcționează sau un încălzitor electric)
- Produsul trebuie ridicat și transportat de către cel puțin două persoane. Evitați vătămarea corporală.
- 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.
- Păstrați toate orificiile de ventilare necesare libere de orice obstrucții.
- Aparatul va trebui să fie depozitat într-o zonă bine ventilată în cazul în care dimensiunea camerei corespunde suprafeței camerei așa cum este specificat pentru funcționare.
- Agentul frigorific tubulat va trebui să fie protejat sau închis pentru a evita deteriorarea.

- Conectori flexibili ai agentului frigorific (cum ar fi linii de legătură între unitatea interioară și exterioară) care pot fi deplasați în timpul operațiilor normale trebuie să fie protejați împotriva deteriorării mecanice.
- O conexiune lipită, sudată sau mecanică trebuie realizată înainte de deschiderea supapelor care permit fluxul de agent frigorific între piesele sistemului de răcire.
- Conexiunile mecanice trebuie să fie accesibile, în scopul întreținerii.
- Aparatul trebuie instalat în conformitate cu reglementările naționale privind cablarea.

Operare

- Nu folosiți aceeași priză și pentru alte echipamente.
 - Va apărea riscul de electrocutare sau incendiu din cauza căldurii generate.
- Nu folosiți un cablu de alimentare deteriorat. -În caz contrar, apare riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu modificați și nu prelungiți cablul de alimentare la întâmplare.
 - În caz contrar, apare riscul de incendiu sau electrocutare.
- Aveți grijă să nu trageți cablul de alimentare în timpul funcționării.
 - În caz contrar, apare riscul de incendiu sau electrocutare.
- Deconectați echipamentul de la priză dacă se aud sunete ciudate, se simte un miros sau iese fum din el.
 - În caz contrar, apare riscul de electrocutare sau incendiu.
- A se ține departe de orice flacără.
 - În caz contrar, apare un risc de incendiu.
- Dacă este necesar, scoateți ștecărul, ținând de capătul acestuia, fără să-l atingeți cu mâinile ude.
 - În caz contrar, apare riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu folosiți cablul de alimentare în apropierea unor echipamente de încălzit.
 - În caz contrar, apare riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu deschideți orificiul de aspirare al unității interioare/exterioare în timpul funcționării.
 - În caz contrar, există un risc de electrocutare și defectare a echipamentului.
- Nu lăsați să curgă apă pe părțile electrice.
 - În caz contrar, apare riscul de defectare a echipamentului sau de electrocutare.
- Țineți ștecărul de capăt atunci când îl scoateți afară.
 - Există un risc de electrocutare sau deteriorare a echipamentului.
- Nu atingeți părțile metalice ale echipamentului atunci când scoateți filtrul.
 - Acestea sunt ascuțite și vă pot răni.

- Nu vă urcați pe unitatea interioară/exterioară și nu puneți nimic pe acestea.
 - Echipamentul poate cădea, provocând vătămări corporale.
- Nu așezați niciun obiect greu pe cablul de alimentare.
 - În caz contrar, apare riscul de incendiu sau electrocutare.
- Dacă produsul este cufundat în apă, contactați centrul de service.
 - În caz contrar, apare riscul de incendiu sau electrocutare.
- Aveți grijă ca să nu se urce copiii pe unitatea exterioară.
 - În caz contrar, copiii pot cădea și pot suferi vătămări corporale grave.
- Folosiți o pompă de vid sau gaz inert (azot) când faceți testul de etanșitate sau purjarea aerului. Nu comprimați aerul sau oxigenul și Nu folosiți gaz inflamabil. În caz contrar, poate cauza explozii sau incendii.
 - Există riscul unui deces, rănirii, incendiului sau al unei explozii.
- 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.
- Opriți toate dispozitivele care pot cauza incendii atunci când există scurgeri de agent frigorific, aerisiți camera (de exemplu: deschideți fereastra sau folosiți sistemul de ventilație) și contactați agentul de la care ați achiziționat unitatea.
- Instalarea conductei de lucru va trebui să fie menținută la un nivel minim.
- Atunci când piesele de legătură mecanice sunt refolosite în interior, sigilările trebuie reînnoite. (voor R32)
- Atunci când nodurile evazate sunt refolosite în interior, partea nodurilor va fi re-fabricată. (voor R32)

ATENȚIE

Instalare

- Instalați tubul de drenaj pentru a vă asigura că evacuarea se poate realiza în condiții de siguranță.
 - În caz contrar, apare un risc de scurgere a apei.
- Instalați produsul astfel încât zgomotele sau suflul de aer fierbinte de la unitatea exterioară să nu fie deranjante pentru vecini.
 - În caz contrar, pot apărea probleme cu vecinii.
- Verificați întotdeauna dacă nu există scurgeri de gaz după instalarea sau repararea produsului.
 - În caz contrar, apare riscul de deteriorare a produsului.
- Țineți nivela dreaptă când instalați produsul.
 - În caz contrar, apare un risc de vibrații sau de scurgere a apei.

- Orice persoană care este implicată cu lucrul sau deconectarea într-un circuit de agent frigorific trebuie să dețină un certificat valabil curent de la o autoritate de evaluare acreditat industrial, care autorizează competența lor să se ocupe de agenții frigorifici în condiții de siguranță, în conformitate cu o industrie recunoscută de caietul de sarcini de evaluare. (voor R32)
- Încaltăminte adecvată (PPE) echipamentelor de protecție personală atunci când instalați, întrețineți sau deserviți produsul.
- Lucrările la conducte trebuie protejate de daune fizice.
- În cazul în care produsele de aer condiționat LG Electronics NU sunt instalate, reparate sau modificate de către un profesionist autorizat de către LG Electronics, garanția este anulată.
 - Toate costurile asociate cu reparațiile devin apoi responsabilitatea completă a proprietarului.
- Nu instalați unitatea în atmosfere cu potențial exploziv.

Operare

- Evitați răcirea excesivă și efectuați periodic aerisirea.
 - În caz contrar, sănătatea dvs. poate fi afectată.
- Folosiți o lavetă moale pentru curățare. Nu folosiți ceară, tiner sau un detergent puternic.
 - Aspectul echipamentului de aer condiționat se poate deteriora, culoarea se poate modifica sau pot apărea diverse imperfecțiuni pe suprafața acestuia.
- Nu folosiți echipamentul în scopuri speciale, cum ar fi conservarea vegetalelor pentru animale, a echipamentelor de precizie sau a articolelor de artă.
 - În caz contrar, apare riscul de deteriorare a bunurilor.
- Nu așezați obstacole în jurul orificiului de admisie sau de evacuare.
 - În caz contrar, apare riscul de defectare a echipamentului sau de accident.
- Aparatul va trebui să fie depozitat astfel încât să se prevină deteriorarea mecanică care poate să apară.
- Deservirea se va efectua numai recomandat de producătorul echipamentului. Întreținere și reparația care necesită asistență din partea altor categorii de personal calificat se va efectua sub supravegherea persoanei competente în utilizarea agenților frigorifici inflamabili. (voor R32)
- Dezasamblarea echipamentului, tratarea lichidului refrigerant sau a anumitor componente trebuie realizate în conformitate cu standardele locale și naționale.
- Îndepărtați periodic (mai des de o dată pe an) cu apă particulele de praf sau de sare de pe schimbătorul de căldură.

CUPRINS

2 DENUMIREA MODELULUI

3 SFATURI PENTRU A ECONOMISI ENERGIE

4 INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

10 INTRODUCERE

10 Caracteristici

11 PIESELE DE INSTALAT

11 UNELTE DE INSTALAT

12 SCHEMĂ DE INSTALARE

13 INSTALAREA

13 Selectarea celei mai bune locatii

15 Fixarea plăcii de montare

15 Dati o gaură în perete

16 Lucrare de bercuire a conductelor

17 Racordarea conductelor

21 Conectarea cablurilor

23 Verificarea scurgerii

24 Testarea funcționării

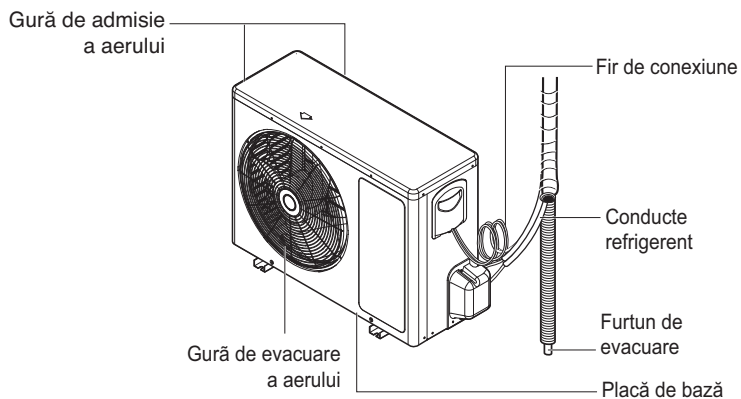
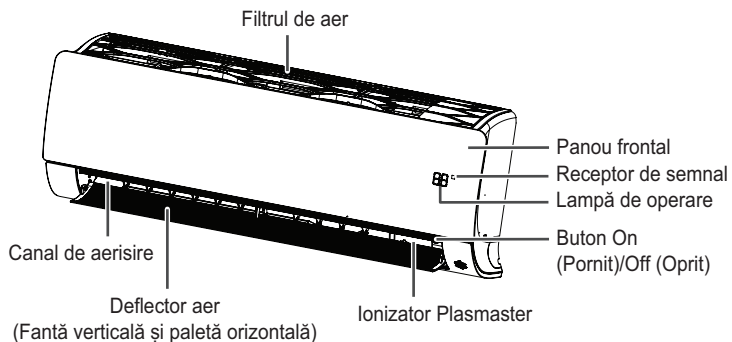
25 Mod numai încălzire

27 SMART DIAGNOSIS (Opțională)

28 Asamblarea și demontarea manuală a decorului, a filtrului de aer

INTRODUCERE

Caracteristici





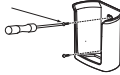




* Caracteristica poate fi modificată în funcție de tipul de model.

NOTĂ

- Atunci când piesele de legătură mecanice sunt refolosite în interior, sigilările trebuie reînnoite.

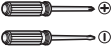








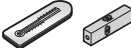


PIESELE DE INSTALAT

Nume	Cantitate	Formă
Placă de montare	1 buc.	 <p>Caracteristica poate fi modificată în funcție de tipul de model.</p>
Șurub de tip „A”	5 buc.	
Șurub de tip „B”	2 buc.	
Șurub de tip „C”	2 buc.	
Suport telecomandă	1 buc.	<p>Șurub de tip „B”</p> 
Bandă din pânză	1 buc.	
Conectorul	1 EA (5.0 kW) 2 EA (6.6 kW)	 <p>5.0 kW : ① Ø9.52 (3/8) → Ø12.7 (1/2) 6.6 kW : ① Ø9.52 (3/8) → Ø12.7 (1/2) ② Ø15.88 (5/8) → Ø12.7 (1/2)</p>

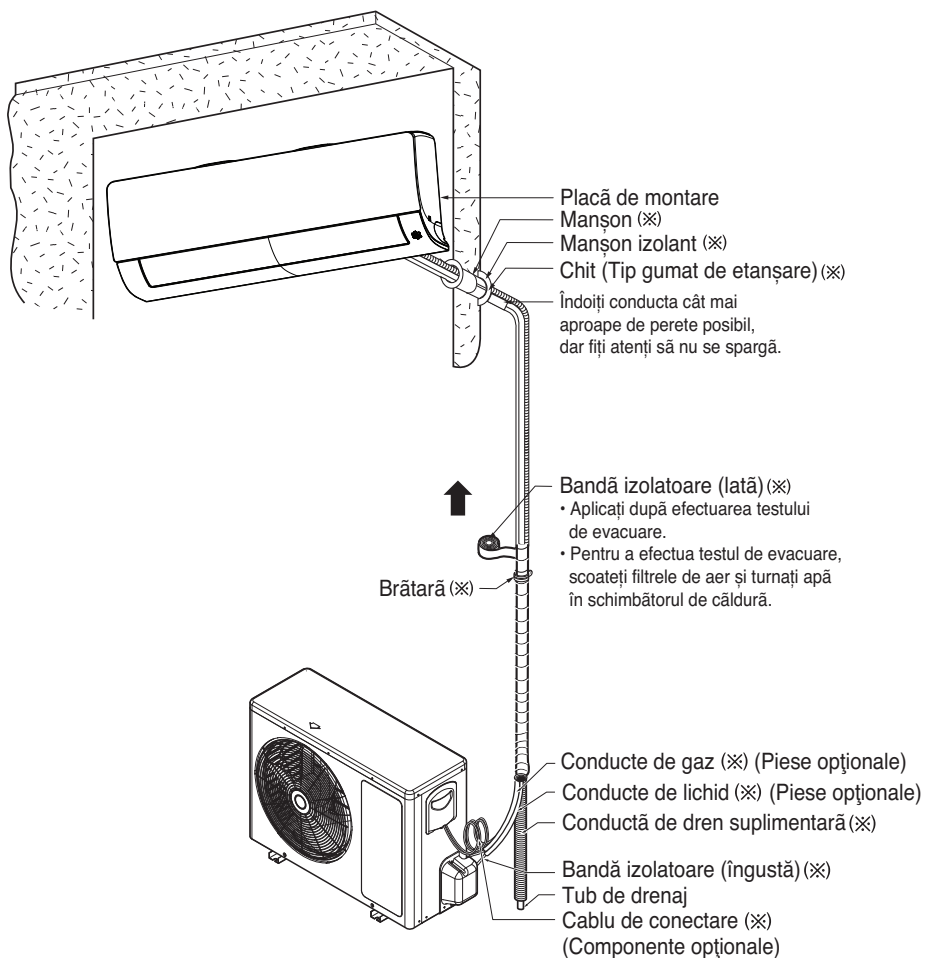
Șuruburile de fixarea panourilor sunt atașate panelului de decorație.

Când unitatea interioară (5.5/6.6 kW) este conectată la unitatea exterioară Multi, folosiți conectorul.

UNELTE DE INSTALAT

Figura	Nume	Figura	Nume
	Șurubelni ță		Multimetru
	Bormașină electrică		Cheie hexagonală
	Ruletă, cuțit		Ampermetru
	Carota		Detector pentru scurgerile de gaze
	Cheie inelară		Termometru, nivel
	Cheie dinamometrică		Set unelte de bercuit

SCHEMĂ DE INSTALARE



* Caracteristica poate fi modificată în funcție de tipul de model.

* Folosirea bandei de vinil trebuie să înceapă de jos.

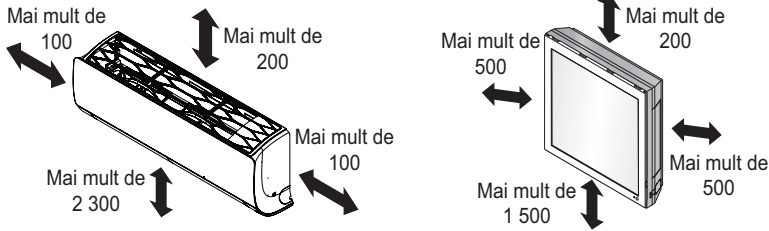
NOTĂ

• Se recomandă să achiziționați piesele de instalare. (Poate fi modificat în funcție de piață.)

INSTALAREA

Selectarea celei mai bune locatii

- Nu montați unitatea în apropierea surselor de căldură sau de aburi.
- Selectați un loc unde să nu existe obstacole în jurul unității.
- Asigurați-vă că evacuarea condensului poate fi direcționată afară în mod confortabil.
- Nu instalați lângă ușă.
- Asigurați-vă că spațiul liber din stânga (sau din dreapta) unității este mai mare de 100 mm. Montați unitatea cât mai sus posibil pe perete, lăsând un spațiu liber de minim 200 mm de la tavan.
- Utilizați un detector de metale pentru a localiza bolțurile, cu scopul prevenirii deteriorării peretelui.



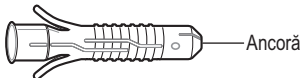
(Unitate: mm)

* Caracteristica poate fi modificată în funcție de tipul de model.

NOTĂ

Distanța dintre unitatea interioară și plafon trebuie să fie mai mare de 200 mm pentru demontarea filtrului de aer.

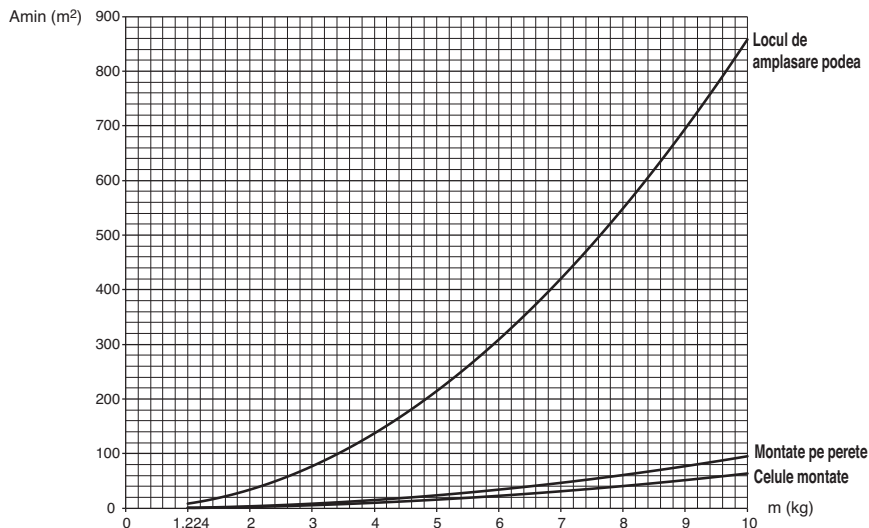
- Nu utilizați cuie și/sau șuruburi pentru a atașa unitățile interioare de gips carton, plăci de gips-carton, plăci de faianță, placaj sau alte tipuri de materiale similare fără ancore adecvate. Unitățile interioare trebuie să fie bine montate în siguranță și ancorate în mod corespunzător, iar deteriorarea și/sau rănirea pot fi cauzate de instalarea necorespunzătoare.



Ancoră (mm)	Șurub (mm)
6 x 30	4 x 50

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.



- 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 (m ²)
< 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 (m ²)
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 (m ²)
< 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 (m ²)
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 (m ²)
< 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 (m ²)
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

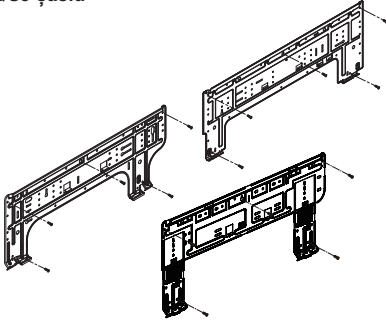
Fixarea plăcii de montare

Peretele pe care îl alegeți trebuie să fie suficient de rezistent și solid pentru a preveni vibrațiile

1 Montați placa de instalare pe perete cu șuruburile de tip „A”. Dacă montați unitatea pe un perete de beton, utilizați bolțurile de ancorare.

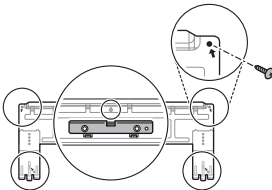
- Fixați placa de montare orizontal, aliniind linia centrală cu ajutorul unui metru orizontal.

SK/SJ șasiu



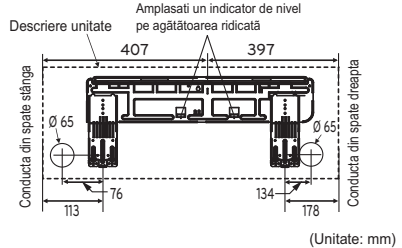
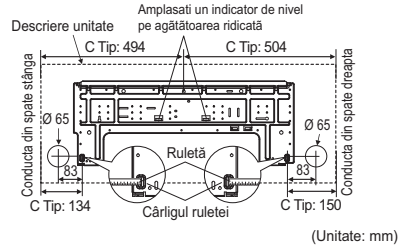
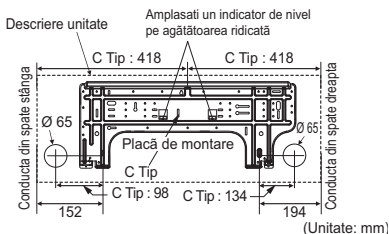
Caracteristica poate fi modificată în funcție de tipul de model.

SR șasiu



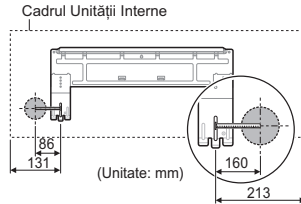
2 Măsurati peretele și marcați linia centrală. De asemenea, este important să acordați atenție locației de fixare a plăcii de montare. Ghidarea cablurilor către prize se face în mod normal prin pereți. Străpungerea peretelui pentru racordurile conductelor trebuie realizată în siguranță.

SK/SJ șasiu



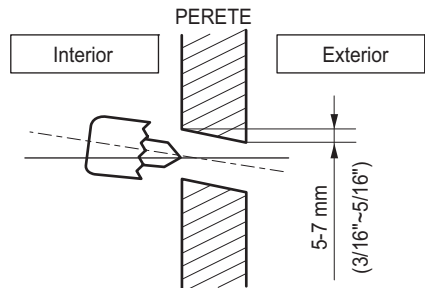
Caracteristica poate fi modificată în funcție de tipul de model.

SR șasiu



Dati o gaură în perete

- Dați gaura pentru conductă cu o carotieră Ø 65 mm. Dați gaura pentru conductă în partea dreaptă sau stângă, gaura fiind ușor înclinată spre exterior.

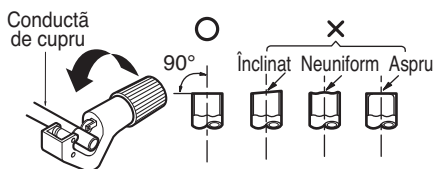


Lucrare de bercuire a conductelor

Principala cauză a scurgerilor de gaz este defecțiunea la lucrarea de bercuire a conductelor. Efectuați corect lucrările de bercuire din următoarea procedură.

Tăiați conductele și cablul

- 1 Utilizați trusa de accesorii pentru conducte sau conducte achiziționate local.
- 2 Măsurați distanța dintre unitatea interioară și cea exterioară.
- 3 Tăiați conductele lăsându-le puțin mai lungi decât distanța măsurată.
- 4 Tăiați cablul lăsându-l cu 1.5 m mai lung decât lungimea conductei.length.

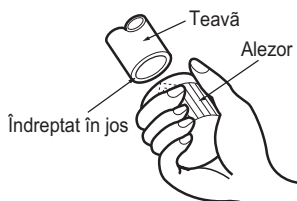


NOTĂ

- Utilizați cupru dezoxidat ca materiale de conducere pentru a instala.

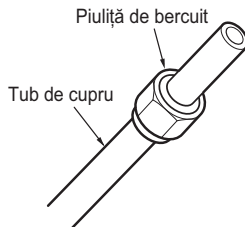
Îndepărtarea bavurii

- 1 Îndepărtați în întregime bavura de la secțiunea tăiată a conductei/tubului.
- 2 Pentru a evita scurgerea resturilor de bavură în tubulatură, când îndepărtați bavurile, orientați capătul conductei/țevii de cupru în jos.



Fixarea piuliței de bercuit

- Îndepărtați piulițele de bercuit atașate la unitatea interioară și la cea exterioară, apoi puneți-le pe conductă/tub după ce ați îndepărtat complet bavura. (Nu există posibilitatea de a le pune la loc după finalizarea lucrării de bercuire a conductelor)



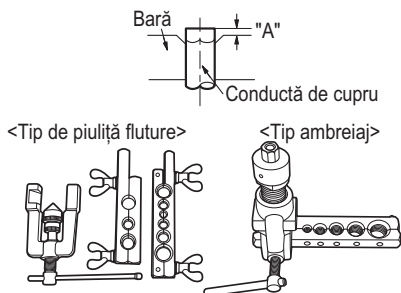
Lucrare de bercuire a conductelor

- 1 Țineți ferm conducta de cupru într-o menghină, cu dimensiunea indicată în tabelul de mai jos.
- 2 Realizați lucrarea de bercuire a conductelor cu ajutorul uneii de bercuit.

Diametru conductă în inci (mm)	Un inci (mm)	
	Tip de piuliță fluture	Tip ambreiaj
Ø1/4 (Ø6.35)	0.04~0.05 (1.1~1.3)	0~0.02 (0~0.5)
Ø3/8 (Ø9.52)	0.06~0.07 (1.5~1.7)	
Ø1/2 (Ø12.7)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø5/8 (Ø15.88)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø3/4 (Ø19.05)	0.07~0.08 (1.9~2.1)	

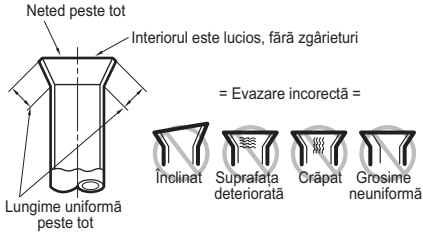
NOTĂ

- Grad de călire a conductei: Smălțuit.



Verificati

- 1 Comparați conductele bercuite cu figura alăturată.
- 2 Dacă secțiunea bercuită este defectă, tăiați-o și executați din nou lucrarea de bercuire.

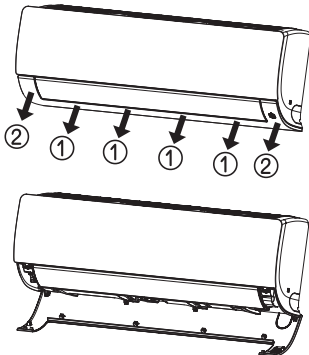


NOTĂ

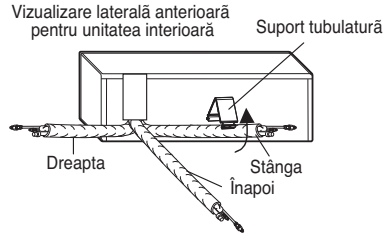
- Atunci când îmbinările evazate sunt reutilizate în interior, partea de evazare va fi refăcută.

Racordarea conductelor

- 1 Trageți capacul șurubului din partea de jos a unității interioare. Trageți capacul ① → ②.
- 2 Îndepărtați capacul de la unitatea interioară.



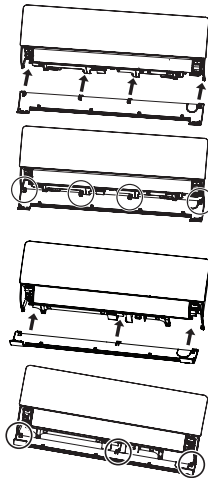
- 3 Trageți înapoi suportul tubulaturii.
- 4 Scoateți capacul orificiului țevii și amplasați tubulatura.



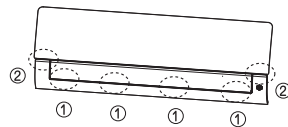
* Caracteristica poate fi modificată în funcție de tipul de model.

Montarea capacului carcasei

- 1 Introduceți 4 cârlige ale capacului carcasei în orificiile din carcasă corespunzătoare.



- 2 Împingeți cârligul din 6 puncte pentru a asambla capacul carcasei. Împingeți capacul carcasei ① → ②.

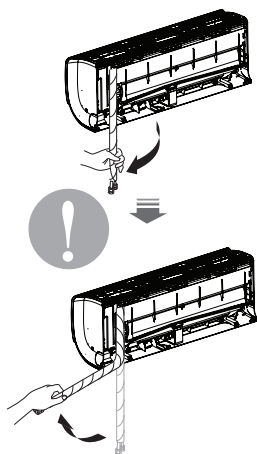


NOTĂ

Pentru a proteja capacul carcasei de îndoire, asamblați capacul carcasei corect.

Exemplu corect

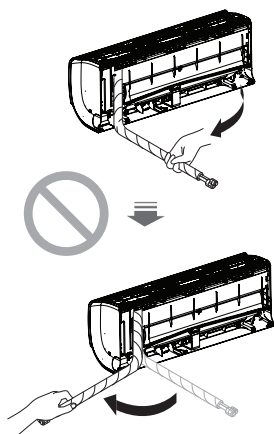
- Apăsați pe capacul tubulaturii și desfășurați ușor tubulatura în jos. Apoi, îndoiți ușor spre stânga.



* Caracteristica poate fi modificată în funcție de tipul de model.

Exemplu incorect

- Îndoirea directă de la dreapta la stânga poate genera deteriorarea conductelor.



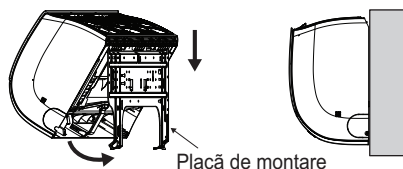
* Caracteristica poate fi modificată în funcție de tipul de model.

NOTĂ

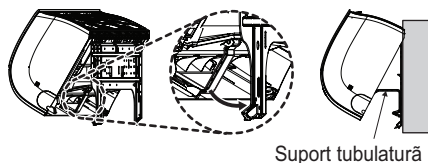
Informații de instalare Pentru conductele din partea dreaptă. Urmați instrucțiunile de mai jos.

Montarea unității interioare

- 1 Suspendați unitatea interioară pe porțiunea superioară a plăcii de montare. (Prindeți cele două cârlige din partea de sus din spatele unității interioare de muchia superioară a plăcii de montare.) Încercați deplasarea la stânga sau la dreapta a cârligelor pentru a vă asigura că sunt bine poziționate.



- 2 Deblocați suportul tubulaturii de pe carcasă și montați-l între carcasă și placa de montare pentru a separa partea inferioară a unității interioare de perete.

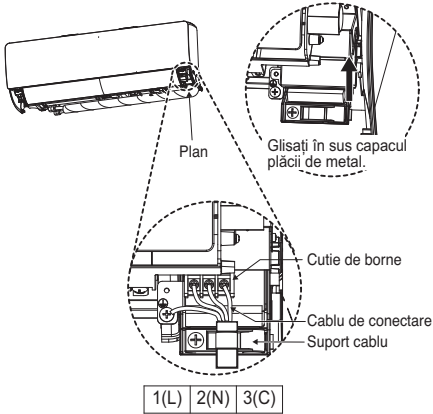


* Caracteristica poate fi modificată în funcție de tipul de model.

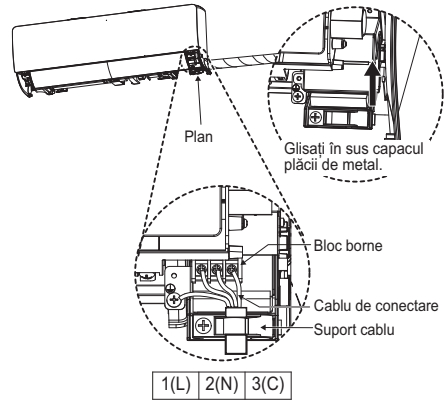
Conducte

- 1 Introduceți cablul de conectare prin partea inferioară a unității interioare și conectați cablul (Puteți vedea conținutul detaliat în secțiunea „Conectarea cablurilor”)

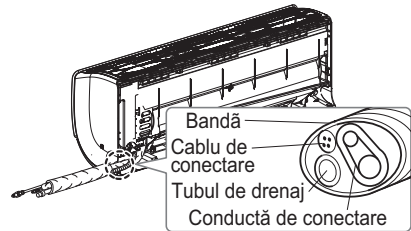
<Conducte din partea stângă>



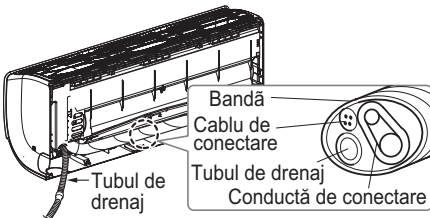
<Conducte din partea dreaptă>



<Conducte din partea dreaptă>



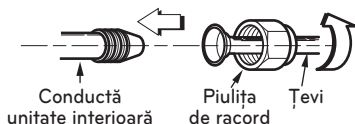
<Conducte din partea stângă>



- 2 Fixați cablul pe panoul de comandă cu ajutorul clemei pentru cablu.
- 3 Prindeți cu bandă adezivă tubulatura, tubul de drenaj și cablul de conectare. Tubul de drenaj trebuie să fie amplasat în partea inferioară a mânușii. Amplasarea în partea superioară poate genera revărsarea recipientului de scurgere în interiorul unității.

Conectarea țevii de instalare și a furtunului de scurgere la unitatea de interior.

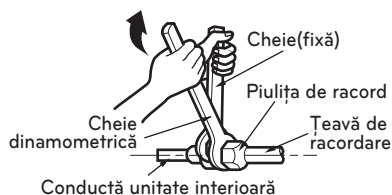
- 1 Aliniați centrul țevilor și strângeți cu mâna suficient de mult piulița de racord



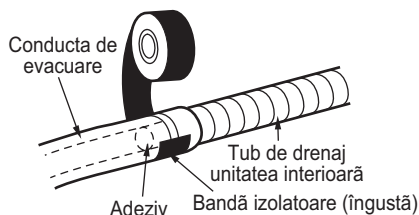
* Când Unitatea interioară (6.6 kW) este conectată la Unitatea multifuncțională exterioară, utilizați conectorul.

- 2 Strângeți piulița conică cu o cheie fixă.

Diametru exterior		Torsiune	
mm	inch	kgf-cm	N-m
Ø6.35	1/4	180-250	17.6-24.5
Ø9.52	3/8	340-420	33.3-41.2
Ø12.7	1/2	550-660	53.9-64.7
Ø15.88	5/8	630-820	61.7-80.4

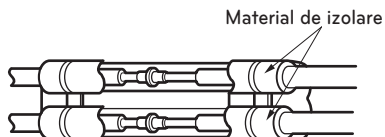


- 3 Când este necesar să extindeți furtunul de scurgere al unității de interior, asamblați țeava de scurgere conform schemei.

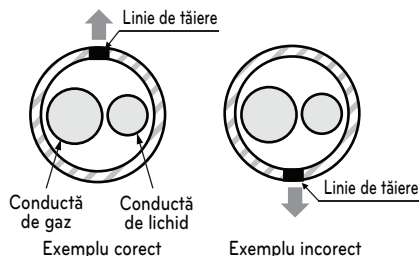


Înfășurați materialul de izolare în jurul porțiunii de conectare.

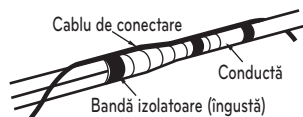
- 1 Suprapuneți materialul de izolare a țevii de conectare peste materialul de izolare al țevii unității de interior. Conectați-le între ele cu bandă izolanță astfel încât să nu existe spații libere.



- 2 Fixați în sus linia de tăiere a tubulaturii. Înfășurați cu bandă izolanță zona care găzduiește secțiunea carcasi țevăriei spate.

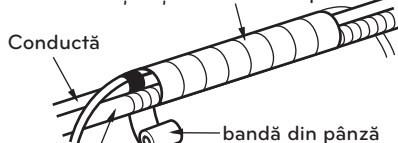


* Linia de tăiere a tubulaturii trebuie să fie orientată în sus.



- 3 Pentru tubulatura din stânga, legați furtunul conductei și furtunul de scurgere împreună prin înfășurarea cu bandă pânzată peste intervalul în care acestea se încadrează în secțiunea carcasi tubulaturii din spate.

Înfășurați cu banda din pânză



- * Înfășurați tubulatura unității interioare care este vizibilă din exterior cu bandă de vinil.

Conectarea cablurilor

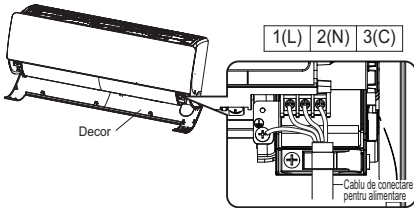
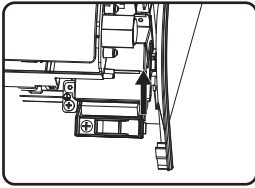
Unitate interioară

Conectați cablul la unitatea de interior prin conectarea individuală a firelor la bornele de pe panoul de control, conform conexiunii unității exterioare. (Verificați dacă firele unității de exterior și borna nr. au aceeași culoare cu cele din unitatea de interior.)

Introduceți cablul de conectare prin partea de jos a unității de interior și conectați cablul.

- (1) Deschideți carcasa Decor
- (2) Desfaceți șurubul de pe C/Box
- (3) Glisați în sus capacul plăcii de metal
- (4) Conectați cablul de conectare
- (5) După conectarea cablurilor, fixați capacul plăcii de metal cu șurubul.

Se recomandă instalarea unui dispozitiv de curent rezidual (RCD) cu un curent rezidual nominal care să nu depășească 30 mA.



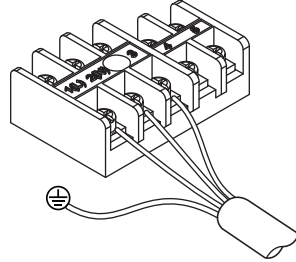
* Funcția poate fi schimbată în funcție de tipul modelului.

ATENȚIE

- Schema electrică poate fi modificată fără notificare prealabilă.
- Cablul de împământare trebuie să fie mai lung decât cablurile normale.
- În timpul instalării, consultați schema electrică de pe carcasa șasiului.
- Conectați firele bine, astfel încât acestea să nu poată fi scoase cu ușurință.
- Conectați firele conform culorilor, consultând schema electrică.

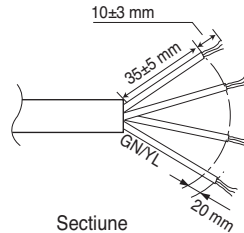
NOTĂ

Selecționați cablul de alimentare conectat la unitate conform următoarelor reglementări naționale pentru cablaje. Cablurile de alimentare a părților aparatelor pentru utilizare exterioară nu trebuie să fie mai ușoare decât cablul flexibil de protecție din policloropren. (cod 60245 IEC 57, H05RN-F)



ATENȚIE

Cablul de conectare conectat la unitatea interioară și la cea exterioară trebuie să respecte următoarele specificații (Acest echipament se va furniza cu un cablu în conformitate cu reglementările naționale.)

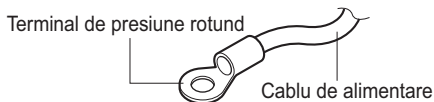


Sectiune
normala
0.75 mm²

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.

Precauții la așezarea cablurilor de alimentare

Utilizați terminale de presiune rotunde pentru conexiunile la blocul de terminale de alimentare.

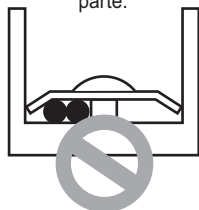


Dacă nu este disponibil niciunul, urmați instrucțiunile de mai jos.

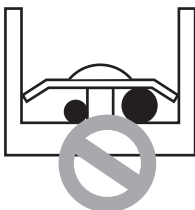
- Nu conectați cabluri de altă grosime la blocul de terminale de alimentare. (Jocul din cablajul electric poate provoca încălzire anormală.)
- Când conectați cabluri de aceeași grosime, faceți acest lucru ca în figura de mai jos.



Este interzisă conectarea a două cabluri pe aceeași parte.



Este interzisă conectarea cablurilor de grosime diferită.



- Pentru instalația electrică folosiți conductorii electri indicați și conectați cu fermitate, apoi securizați pentru a preveni ca presiunea exterioară să exercite asupra blocului de borne.
- Folosiți o șurubelniță adecvată pentru strângerea șuruburilor bornelor. O șurubelniță cu cap mic va toci capul și va face strângerea adecvată imposibilă.
- Strângerea excesivă a șuruburilor bornelor poate duce la ruperea acestora.

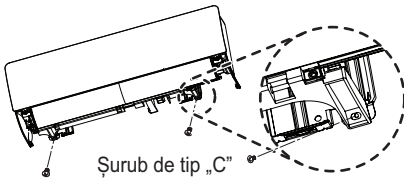
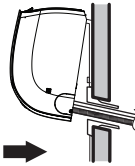
⚠️ ATENȚIE

După confirmarea condițiilor de mai sus, pregătiți cablajul după cum urmează.

- 1 Trebuie să aveți întotdeauna un circuit de alimentare individual, specific sistemului de aer condiționat. În privința metodei de cablare, ghidați-vă după schema electrică postată pe interiorul carcasei de control.
- 2 Șurubul care strânge montajul din carcasa componentelor electrice se pot deșuruba datorită vibrațiilor la care este supusă unitatea în timpul transportului. Verificați-le și asigurați-vă că toate sunt strânse. (Dacă acestea sunt slăbite, pot duce la arderea firelor.)
- 3 Specificațiile sursei de alimentare.
- 4 Confirmați faptul că capacitatea electrică este suficientă.
- 5 Asigurați-vă că tensiunea de pornire este menținută la mai mult de 90% din tensiunea nominală, marcată pe plăcuța cu denumirea.
- 6 Confirmați faptul că grosimea cablurilor este cea specificată în specificațiile surselor de alimentare. (Aveți grijă în special la raportul dintre lungimea și grosimea cablului.)
- 7 Nu instalați un întrerupător de circuit automat la scurgeri electrice către pământ într-o zonă udă sau umedă.
- 8 Căderile de tensiune pot avea următoarele efecte.
 - Vibrarea contactului magnetic, care poate duce la deteriorarea punctului de contact, arderea siguranței, deranjarea funcționării normale a protecției la suprasarcină.
- 9 Mijloacele pentru deconectarea de la o sursă de alimentare cu energie vor fi încorporate în cablajul fix și vor avea o separație a distanței de contact cu aerul de cel puțin 3 mm la fiecare conductor (fază) activ(ă).
- 10 Deschideți capacul blocului de borne înainte de a conecta firul lateral din interior.

Finalizarea montării unității interioare

- 1 Montați suportul de tubulatură în poziție inițială.
- 2 Încercați deplasarea la stânga sau la dreapta a cârligelor pentru a vă asigura că sunt bine poziționate.
- 3 Apăsați laturile inferioare stânga și dreapta ale unității pe placa de montare până când cârligele se prind în lăcașurile lor (se aude un clic de confirmare).
- 4 Finalizați asamblarea înșurubând unitatea pe placa de montare cu două șuruburi de tip „C”.
Apoi, asamblați capacul carcasei.



* Caracteristica poate fi modificată în funcție de tipul de model.

⚠ ATENȚIE

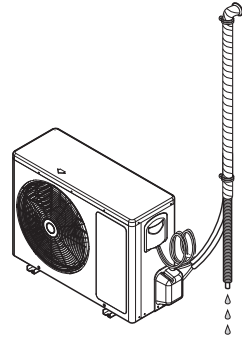
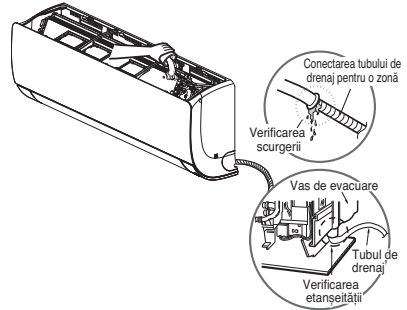
Unitatea interioară poate să cadă de pe perete, dacă unitatea interioară nu este înșurubată în poziția corectă pe placa de instalare.

Pentru a evita distanța dintre unitatea interioară și perete, înșurubați unitatea interioară corect de placa de instalare.

Verificarea scurgerii

Pentru a verifica scurgerea.

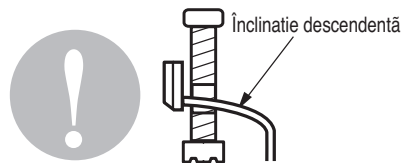
- 1 Turnați un pahar cu apă pe evaporator.
- 2 Asigurați-vă că apa curge prin tubul de drenaj al unității interioare fără nicio pierdere și iese prin ieșirea de evacuare.



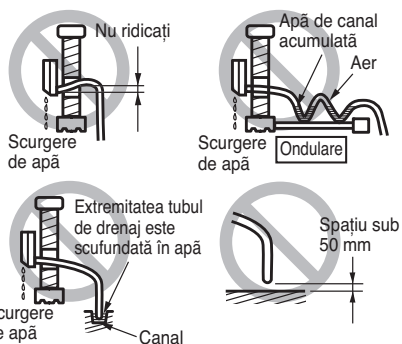
* Caracteristica poate fi modificată în funcție de tipul de model.

Conductele de evacuare

- 1 Tubul de drenaj trebuie îndreptat în jos, pentru o scurgere facilă.



- 2 Nu faceți conducte de scurgere ca cele următoare.



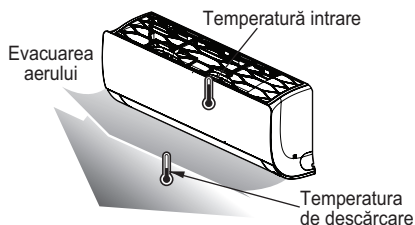
* Caracteristica poate fi modificată în funcție de tipul de model.

Evaluarea performanței

Puneți unitatea în funcțiune timp de 15~20 minute, apoi verificați încărcătura sistemului cu agent de răcire:

- 1 Măsați presiunea ventilului de serviciu pentru gaz.
- 2 Măsați temperatura aerului de la intrarea și ieșirea aparatului de aer condiționat.
- 3 Asigurați-vă că diferența dintre temperatura de intrare și de ieșire este mai mare de 8 °C.
- 4 Ca referință, presiunea laterală a gazului în condiții optime este afișată în tabel (răcire)

Sistemul de aer condiționat este acum gata de utilizare.



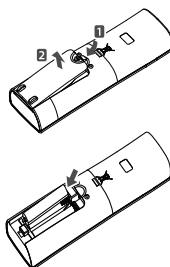
* Caracteristica poate fi modificată în funcție de tipul de model.

Testarea funcționării

- Asigurați-vă că toate conductele și tot cablajul au fost conectate corect.
- Supapele de serviciu pe partea gazoasă și pe partea lichidă trebuie să fie deschise complet.

Pregătiți telecomanda

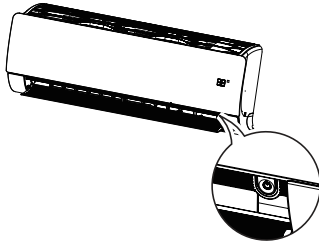
- 1 Scoateți capacul pentru baterii trăgându-l conform direcției săgeții.
- 2 Introduceți baterii noi asigurându-vă că terminalele (+) și (-) acestora sunt orientate corect.
- 3 Reatașați capacul apăsându-l înapoi în lăcașul său.



NOTĂ

- Utilizați baterii 2 AAA (1.5 volți). Nu utilizați baterii reîncărcabile.
- Dacă sistemul nu va fi utilizat pentru o perioadă mai mare de timp, scoateți bateriile din telecomandă.

Operațiune încercare



- Dacă apăsați lung butonul Pornit/Oprit pentru 3-5 secunde în loc de 6 secunde, aparatul va trece la modul de testare.
- În modul de testare, unitatea degajă aer puternic pentru răcire timp de 18 minute și apoi revine la setările prestabilite de fabrică.

NOTĂ

Dacă presiunea reală este mai mare decât cea indicată, sistemul este cel mai probabil supraîncărcat și ar trebui eliminată încărcătura. În cazul în care presiunea reală este mai mică decât cea indicată, este foarte probabil ca sistemul să fie sub-încărcat, trebuind adăugată o sarcină suplimentară.

Pompare în jos

Această acțiune este realizată atunci când unitatea este mutată sau se lucrează la circuitul de agent frigorific. Pompă în jos înseamnă colectarea agentului frigorific în unitatea exterioară fără pierderea acestuia.

NOTĂ

Nu uitați să realizați procedura Pompare în jos în modul de răcire.

AVERTISMENT

Poate provoca explozie sau vătămare. După acțiunea de reducere a presiunii, alimentarea trebuie oprită înainte de a îndepărta conducta. Atunci când utilizați acest produs fără a conecta conducta, va exista o presiune ridicată în interiorul compresorului din cauza pătrunderii aerului, existând posibilitatea de producere de explozii sau de vătămări.

Procedura de Pompare în jos


- Conectați un furtun multiplu cu manometru de presiune redusă la portul de evacuare de pe supapa laterală de serviciu pentru gaz.
- Deschideți la jumătate supapa laterală de serviciu pentru gaz și purjați aerul în furtunul multiplu folosind agentul frigorific.
- Închideți supapa laterală de serviciu pentru lichid (complet).
- Activați comutatorul de funcționare al unității și începeți operațiunea de răcire.
- Atunci când manometrul de presiune redusă afișează o citire între 1 și 0.5 kg/cm² G (între 14.2 și 7.1 P.S.I.G.), închideți complet supapa laterală de gaz și opriți rapid unitatea. Acum procedura de Pompare în jos este finalizată și tot agentul frigorific este colectat în unitatea exterioară.

Mod numai încălzire


Configurarea funcției de comutare a Modulului numai încălzire

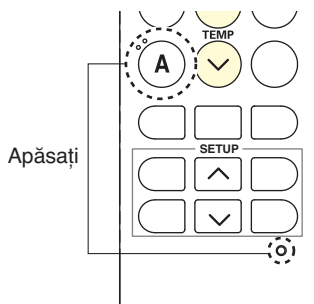
- 1 Porniți unitatea fără nicio funcție activă.
- 2 Introduceți codul de instalator și setați codul 47.
- 3 Apăsați pentru a selecta codul nr. 47, apoi verificați dacă soneria funcționează.
- 4 Întrerupeți alimentarea unității.
- 5 Reporniți alimentarea unității după 30 de secunde.

Configurarea dezactivării funcției de comutare a Modulului doar încălzire



- 1 Porniți unitatea fără nicio funcție activă.
- 2 Introduceți codul de instalator și setați codul 48.
- 3 Apăsați  pentru selectarea codului nr. 48, apoi verificați dacă soneria funcționează.
- 4 Întrerupeți alimentarea unității.
- 5 Reporniți alimentarea unității după 30 de secunde.



* Cum se intră în modul de instalator

Apăsați butonul Reset și butonul 'A' ()



* Cum setați codul

Setați codul dorit apăsând butonul TEMP () și apăsați .


-  — 10 cifre
-  — 1 cifră

NOTĂ


- După configurarea funcției, modulele de Răcire și Trecere automată pe deumidificare nu pot fi utilizate.
- După dezactivarea funcției, unitatea va reveni în starea normală.
- Codul nu poate fi introdus în modul de funcționare. Unitatea trebuie să fie în stare OPRITĂ pentru introducerea codului.
- Chiar dacă puteți introduce codul în starea PORNITĂ, unitatea nu va funcționa, decât dacă codul este introdus în starea OPRITĂ.
- În modul Numai încălzire, dacă unitatea se oprește în timp ce telecomanda wireless este setată pe alt mod decât încălzire/ventilator, produsul nu va mai porni. Opriți produsul după ce telecomanda wireless este setată la modul încălzire/ventilator și apoi reporniți.

SMART DIAGNOSIS (Opțională)



Diagnoză pentru informațiile de funcționare

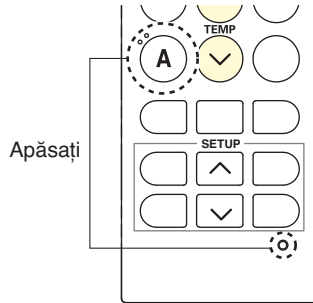
- 1 Introduceți codul de instalator și setați codul 57.
- 2 Faceți clic pe butonul „Primire” de pe ecranul principal al aplicației LG AC Smart Diagnosis, de pe smartphone.
- 3 Apăsați  și țineți smartphone-ul aproape de unitatea interioară.
- 4 Primiți prin intermediul smarphone-ului un semnal sonor de la unitatea interioară.
- 5 Diagnoza pentru informațiile de funcționare va fi afișată pe ecranul smartphone-ului dvs.

Diagnoză pentru informațiile de eroare



- 1 Introduceți codul de instalator și setați codul 58.
- 2 Faceți clic pe butonul „Primire” de pe ecranul principal al aplicației LG AC Smart Diagnosis, de pe smartphone.
- 3 Apăsați  și țineți smartphone-ul aproape de unitatea interioară.
- 4 Primiți prin intermediul smarphone-ului un semnal sonor de la unitatea interioară.
- 5 Diagnoza pentru informațiile de funcționare va fi afișată pe ecranul smartphone-ului dvs.



* Cum setați codul

Setați codul dorit apăsând butonul TEMP () și apăsați  .



* Cum setați codul

Setați codul dorit apăsând butonul TEMP () și apăsați  .

-  _____ 10 cifre
-  _____ 1 cifră

NOTĂ

- Mențineți zgomotul ambiant la minimum, în caz contrar smartphone-ul nu va recepționa corect semnalele sonore ale unității de interior.
- Inițializarea datelor diagnozei poate dura aproximativ 1 minut după alimentarea cu energie.
- Codul nr. 57 este folosit pentru confirmarea datelor diagnozei, care sunt actualizate în timpul funcționării unității interioare.
- Codul nr. 58 este folosit pentru confirmarea datelor diagnozei, care au apărut în timpul Codului de eroare.

Asamblarea și demontarea manuală a decorului, a filtrului de aer

Demontarea elementului de decor

- 1 Oprii alimentarea și scoateți cablul din priză.
- 2 Trageți elementul de decor din partea de jos a unității de interior.

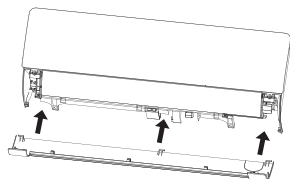


- 3 Îndepărtați decorul de la unitatea interioară.

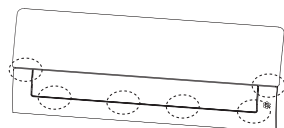


Montați elementul de decor

- 1 Oprii alimentarea și scoateți cablul din priză.
- 2 Introduceți 3 cârlige ale elementului de decor în orificiile din unitatea interioară corespunzătoare.



- 3 Împingeți cârligele pentru a monta elementul de decor.



ATENȚIE

Filtrul de aer se poate rupe dacă este încovoiat.

Demontați filtrul de aer.

- 1 Oprii alimentarea și scoateți cablul din priză.
- 2 Țineți mânerul filtrului de aer, Ridicați-l ușor.



- 3 Țineți mânerul filtrului de aer, Ridicați-l ușor și luați-l de pe unitate.

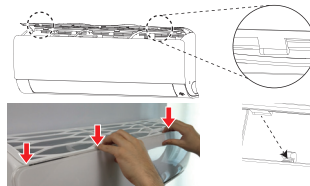


Montați filtrul de aer

- 1 Oprii alimentarea și scoateți cablul din priză.
- 2 Introduceți cârligele filtrului de aer în grilajul frontal.



- 3 Apăsăți în jos cârligele pentru a monta filtrul de aer.



- 4 Verificați latura panoului frontal pentru a vedea dacă filtrul de aer este asamblat corect.



NOTĂ

Dacă filtrul de aer nu este instalat corect, praful și alte substanțe pot pătrunde în interiorul unității interioare. Dacă unitatea interioară este mai înaltă ca el, filtrul poate fi montat cu ușurință.

Precauții privind instalarea în zone cu multă zăpadă și temperaturi scăzute

Pentru a asigura funcționarea corespunzătoare a unității exterioare în zone cu multă zăpadă, vânturi severe sau frig sunt necesare anumite măsuri:

- 1 Pregătiți-vă pentru vânturi severe de iarnă și zăpadă chiar și în zonele țării în care aceste fenomene nu sunt obișnuite.
- 2 Așezați unitatea exterioară astfel încât ventilatoarele de aer să nu poată fi acoperite direct de zăpadă. În cazul în care se adună zăpadă și aerisirile sunt blocate, este posibil ca sistemul să nu funcționeze corespunzător.
- 3 Îndepărtați stratul de zăpadă de peste 100 mm acumulat deasupra unității exterioare.
- 4 Așezați unitatea exterioară pe o platformă suspendată, cu cel puțin 500 mm mai sus decât stratul de zăpadă anual mediu pentru zona dvs. În cazul în care cadrul pentru unitatea exterioară este mai mare decât aceasta, este posibilă acumularea zăpezii.
- 5 Montați o husă de protecție contra zăpezii.
- 6 Pentru a preveni intrarea zăpezii și a ploii în unitatea exterioară, instalați conductele de aspirare și evacuare în direcția opusă vânturilor directe.
- 7 În plus, trebuie să luați în considerare următoarele condiții atunci când unitatea funcționează în modul de dezghețare:
 - În cazul în care unitatea exterioară este instalată într-un mediu cu umiditate ridicată (aproape de un ocean, lac, etc.), asigurați-vă că locația este bine aerisită și dispune de multă lumină naturală. (Exemplu: instalare pe acoperiș.)



LG Electronics Inc. Single Point of Contact (EU/UK) :
LG Electronics European Shared Service Center B.V.
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Manufacturer :
LG Electronics Inc.
84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA

UK Importer : LG Electronics U.K. Ltd
Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL

Eco design requirement

- The information for Eco design is available on the following free access website.
<https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc>