



MANUAL DE INSTALARE

APARAT DE AER

CONDIȚIONAT

Citiți acest manual de instalare în întregime înainte de a instala produsul.
Lucrarea de instalare trebuie efectuată numai de personal autorizat, conform standardelor naționale de cablare electrică.
Păstrați acest manual de instalare pentru referință ulterioară, după ce l-ați citit în detaliu.

Seria Art Cool Gallery

Traducerea instrucțiunii inițiale

www.lg.com

Copyright © 2017 - 2025 LG Electronics Inc. Toate drepturile rezervate.

LIMBA ROMÂNĂ

CUPRINS

3 PIESELE DE INSTALARE

3 Piese de instalare

4 INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

10 INSTALAREA

10 Selectare locație optimă

10 Caracteristici

12 Lucrările de pregătire pentru instalare

13 Fixarea unității de interior

13 Dați o gaură în perete

14 Lucrările de evazare

15 Racordarea țevăriei

17 Scurgeți țevăria

18 Ansamblul panoului frontal

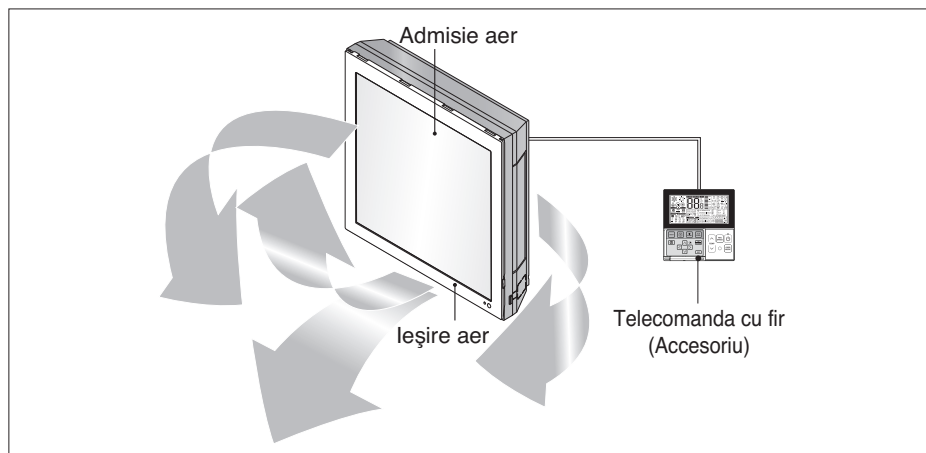
19 Conectarea cablajului

25 Denumirea modelului

25 Emisie de zgomot aeriană

25 Concentrația limită

Piese de instalare



Piese de instalare

Schiță de montaj	Șurub de tip „A” și diblu de plastic
	

Instrucțiuni 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. (pentru 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

Instalare

- Trebuie verificată respectarea regulamentelor naționale de gaz.
- Nu folosiți un tablou electric defect sau sub capacitate. Folosiți aparatul pe un circuit separat.
 - Există pericolul de incendiu sau electrocutare.
- Pentru lucrările electrice, contactați dealer-ul, vânzătorul, un electrician calificat, sau un centru de service autorizat.
 - Nu încercați să demontați sau să reparați singuri produsul. Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Asigurați împământarea produsului.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare.

- Instalați panoul și capacul casei de control în siguranță.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Folosiți totdeauna acest aparat pe un circuit special și cu tablou electric corespunzător.
 - Cablarea sau instalarea necorespunzătoare pot provoca incendiu sau electrocutare.
- Folosiți tablou electric sau siguranțe corespunzătoare.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu modificați sau extindeți cablul de alimentare.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu instalați, înlăturați sau reinstalați unitatea pe cont propriu (clientul).
 - Există pericolul de incendiu sau electrocutare.
- Procedați cu grijă la despachetarea și instalarea produsului.
 - Părțile ascuțite ar putea provoca rănirea. Aveți grijă în mod deosebit la muchiile carcasei și nervurile de pe condensator și evaporator.
- Pentru instalare, contactați întotdeauna dealer-ul sau un centru autorizat de service.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare, explozie sau rănire.
- Nu instalați produsul pe un stand de instalare defect.
 - Poate provoca rănirea, accidentarea sau deteriorarea produsului.
- Asigurați-vă că zona de instalare nu se deteriorează cu trecerea timpului.
 - Dacă baza se prăbușește, aparatul de aer condiționat ar putea cădea odată cu ea, provocând pagube materiale, defectarea produsului și 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 vidanajarea 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 instalațiile electrice” și „Regulamentele de cablare interne” și conform instrucțiunilor din acest manual; utilizați întotdeauna un circuit special.
 - Dacă capacitatea sursei de alimentare nu este corectă sau dacă lucrările electrice nu sunt conforme, există pericolul de șoc electric sau foc.
- Instalați întotdeauna pe un circuit și 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 suprafeței camerei așa cum este specificat pentru funcționare.(pentru R32)

- 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)
- 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.

Operare

- Nu lăsați aparatul de aer condiționat în funcțiune timp îndelungat când umiditatea este foarte ridicată, iar ușa sau fereastra sunt deschise.
 - Umiditatea poate produce condens, iar mobila se poate uda sau deteriora.
- Asigurați-vă ca, cablul de alimentare : să nu fie smuls din priză sau deteriorat în timpul funcționării.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu așezați nimic pe cablul de alimentare.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu scoateți din priză sau introduceți în priză cablul de alimentare în timpul funcționării.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu atingeți (utilizați) produsul cu mâinile ude.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu așezați un dispozitiv de încălzire sau alte aparate în apropierea cablului de alimentare.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu lăsați apa să pătrundă în piesele electrice.
 - Există riscul de incendiu, defectare a produsului sau electrocutare.
- Nu depozitați gaz inflamabil sau combustibili în apropierea produsului.
 - Există riscul de incendiu sau defectare a produsului.
- Nu folosiți produsul pentru un timp îndelungat în spații închise ermetic.
 - S-ar putea produce o lipsă de oxigen.
- Când gazul inflamabil prezintă scurgeri, închideți gazele și deschideți o fereastră pentru aerisire înainte de a porni produsul.
 - Nu folosiți telefonul și nu conectați sau deconectați comutatoare. Există pericol de explozie sau incendiu.
- Dacă aparatul produce sunete ciudate, miros sau fum, opriți imediat tabloul electric sau deconectați cablul de alimentare.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Opriți utilizarea și închideți fereastra în caz de furtună sau uragan. Dacă este posibil, mutați produsul de lângă fereastră înainte să ajungă uraganul.
 - Există riscul de pagube materiale, defectare a produsului sau electrocutare.

- Nu deschideți grila de admisie a produsului în timpul funcționării. (Nu atingeți filtrul electrostatic, dacă unitatea este echipată cu așa ceva).
 - Există riscul de rănire, electrocutare sau defectare a produsului.
- Când produsul s-a udat (inundat sau a fost introdus în apă), contactați un centru autorizat de service.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Aveți grijă ca apa să nu pătrundă în produs.
 - Există riscul de incendiu, electrocutare sau defectare a produsului.
- Aerisiți camera în care se află produsul din când în când, dacă e utilizat împreună cu un cuptor etc.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Întrerupeți alimentarea de la rețea când curățați sau faceți operațiuni de întreținere a produsului.
 - Există riscul de electrocutare.
- Când produsul urmează să nu fie folosit timp îndelungat deconectați stecherul și opriți tabloul electric.
 - Există riscul de avariere sau defectare ori operare neintenționată a produsului.
- Luați măsuri ca nimeni să nu poată călca sau să nu cadă pe unitatea exterioară.
 - Acest lucru ar putea avea drept rezultat rănirea persoanei și defectarea produsului.
- Atunci când piesele de legătură mecanice sunt refolosite în interior, sigilările trebuie înnoite. (pentru R32)
- Atunci când nodurile evazate sunt refolosite în interior, partea nodurilor va fi refabricată. (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.

ATENȚIE

Instalare

- Verificați întotdeauna să nu existe scurgeri de gaz refrigerant după instalarea sau repararea produsului.
 - Nivelurile scăzute ale refrigerantului pot cauza defectarea produsului.
- Instalați furtunul de drenare pentru a vă asigura că apa este evacuată corespunzător.
 - O conexiune necorespunzătoare poate cauza scurgeri de apă.
- Țineți echipamentul la nivel atunci când îl instalați.
 - Pentru a evita vibrarea sau scurgerile de apă.

- Nu instalați 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.
- Folosiți cel puțin două persoane pentru a ridica și transporta produsul.
 - Evitați leziunile.
- Nu instalați produsul în locuri unde este expus brizei marine (stropi de apă sărată) în mod direct.
 - Aceasta poate provoca erodarea materialelor din care e fabricat produsul. Posibila afectare a condensatorului și evaporatorului ar putea cauza funcționarea defectuoasă sau inefficientă a produsului.
- 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 acreditată industrial, care autorizează competența lor să se ocupe de agenții frigorifice în condiții de siguranță, 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.
- Dezasblarea echipamentului, tratarea lichidului refrigerant sau a anumitor componente trebuie realizate în conformitate cu standardele locale și naționale.
- Nu instalați unitatea în atmosfere cu potențial exploziv.

Operare

- Nu vă expuneți pielea direct la aerul rece pentru mult timp. (Nu stați în curent.)
 - V-ar putea afecta sănătatea.
- Nu folosiți aparatul pentru scopuri speciale, precum păstrarea alimentelor, a operelor de artă etc. Produsul este un aparat de aer condiționat de folosit de către consumatori, nu un sistem de refrigerare de precizie.
 - Există pericolul de avariere.
- Nu blocați orificiile de admisie sau evacuare a fluxului de aer.
 - Produsul se poate defecta.

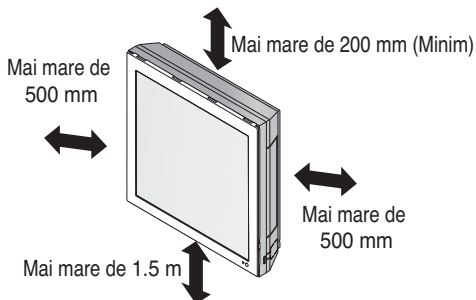
- Folosiți o cârpă moale pentru a-l curăța. Nu folosiți detergenți duri, solvenți, etc.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare ori de deteriorare a componentelor din plastic.
- Nu atingeți piesele de metal ale produsului când înlăturați filtrul de aer. Sunt foarte ascuțite!
 - Există riscul să vă răniți.
- Nu vă urcați pe produs și nici nu puneți ceva pe acesta (pe unitatea exterioară).
 - Există pericolul să vă răniți și riscul de defectare a produsului.
- Introduceți întotdeauna filtrul în siguranță. Curățați filtrul la fiecare două săptămâni sau mai des dacă este nevoie.
 - Un filtru murdar reduce eficiența aparatului de aer condiționat și ar putea cauza funcționarea defectuoasă a produsului sau deteriorarea sa.
- Nu introduceți mâinile sau obiecte în orificiul de admisie sau în cel de evacuare în timpul utilizării produsului.
 - Componentele ascuțite, în mișcare, v-ar putea răni.
- Nu beți apa care se scurge din echipament.
 - Nu este igienic și v-ar putea crea probleme grave de sănătate.
- Folosiți un scaun sau o scară solidă când curățați sau faceți operațiuni de întreținere a aparatului.
 - Fiți atenți și evitați să vă loviți.
- Înlocuiți toate bateriile din telecomandă cu unele noi de același tip. Nu amestecați bateriile vechi cu unele noi sau baterii de tipuri diferite.
 - Există riscul de incendiu sau explozie.
- Nu reincarcați sau dezasamblați bateriile. Nu aruncați bateriile în foc.
 - Pot arde sau exploda.
- Dacă lichidul de la baterii ajunge în contact cu pielea sau hainele, spălați bine cu apă curată. Nu folosiți telecomanda dacă bateriile au avut scurgeri.
 - Substanțele chimice din baterii ar putea cauza arsuri sau alte pericole pentru sănătate.
- Dacă ingerați lichid de la baterii, spălați-va pe dinți și consultați medicul. Nu folosiți telecomanda dacă bateriile au avut scurgeri.
 - Substanțele chimice din baterii ar putea cauza arsuri sau alte pericole pentru sănătate.
- 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. (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

Citiți integral, apoi urmați instrucțiunile pas cu pas.

Selectare locație optimă

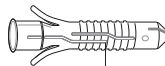
- Unitatea nu trebuie să fie afectată de căldură sau aburi.
- Selectați un loc unde nu există obstacole în fața unității.
- Asigurați-vă că evacuarea condensului poate fi direcționată afară în mod confortabil.
Nu instalați lângă ușă.
- Asigurați-vă că spațiul liber din stânga și din dreapta unității este mai mare de 50 cm.
Montați unitatea cât mai sus posibil pe perete, lăsând un spațiu liber de minim 10 cm de la tavan.
- Utilizați un instrument de depistare a stâlpilor, pentru a găsi stâlpii și a preveni deteriorarea inutilă a peretelui.



⚠ ATENȚIE

Nu instalați produsul într-un loc în care poate fi expus direct brizei (briză sărată). Produsul se poate coroda.

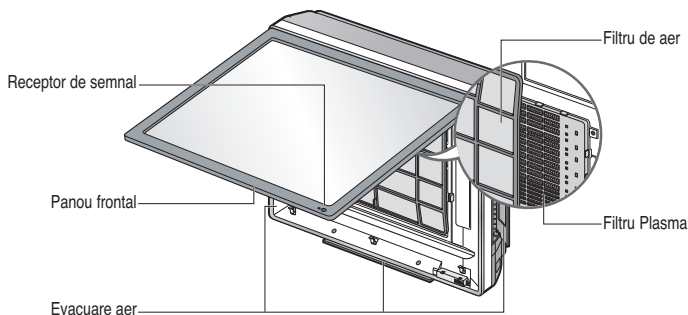
Nu utilizați cuie și/sau șuruburi pentru a atașa unitățile interioare de gips carton, plăci de gips-carton, plăci de faianță, placaj sau alte tipuri de materiale similare fără ancore adecvate. Unitățile interioare trebuie să fie bine montate în siguranță și ancorate în mod corespunzător, iar deteriorarea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



Ancoră

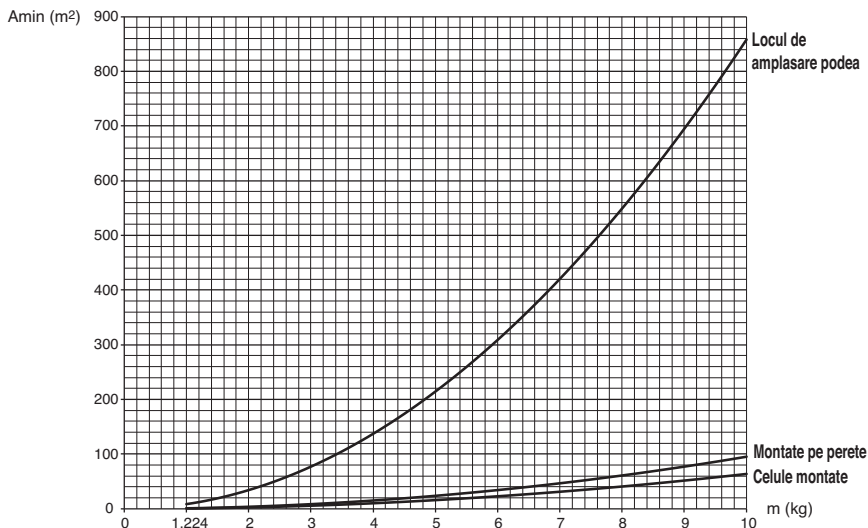
Ancoră mm	Șurub mm
6 x 30	4 x 50

Caracteristici



Suprafața minimă a podelei (pentru 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		Locul de amplasare podea	
m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-	4.6	181.56
1.224	12.9	4.8	197.70
1.4	16.82	5	214.51
1.6	21.97	5.2	232.02
1.8	27.80	5.4	250.21
2	34.32	5.6	269.09
2.2	41.53	5.8	288.65
2.4	49.42	6	308.90
2.6	58.00	6.2	329.84
2.8	67.27	6.4	351.46
3	77.22	6.6	373.77
3.2	87.86	6.8	396.76
3.4	99.19	7	420.45
3.6	111.20	7.2	444.81
3.8	123.90	7.4	469.87
4	137.29	7.6	495.61
4.2	151.36	7.8	522.04
4.4	166.12		

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

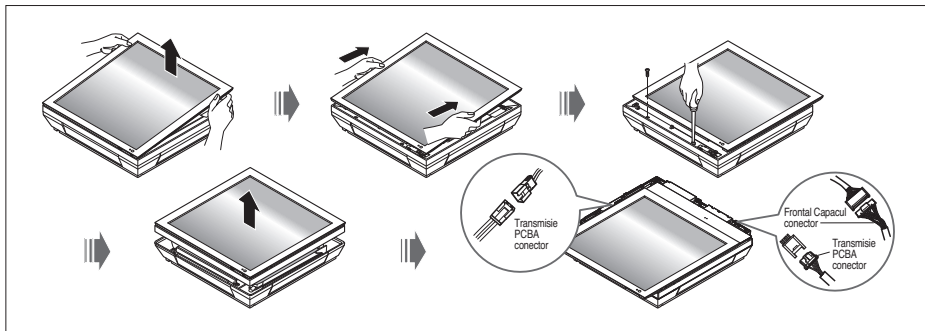
Celule montate	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

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

Lucrările de pregătire pentru instalare

Deschiderea panoului frontal

1. Trageți de partea superioară a panoului frontal.
2. Ridicați panoul.
3. Pentru a detașa panoul frontal, scoateți cele două șuruburi din partea inferioară.
4. Detașați panoul frontal de pe corpul unității.
5. Pentru a detașa panoul, deconectați conectorul în partea superioară.



Scoaterea conductei capacului și a lateralei capacului

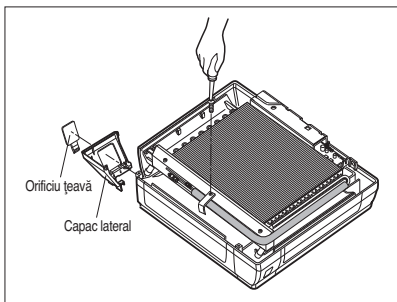
1. Scoateți șurubul de pe capacul de reglare central.
2. Ridicați capacul lateral în direcția de conectare dorită, apoi laterala capacului este separată.
3. Apucați furtunul conductei capacului lateral.

⚠ ATENȚIE

După scoaterea furtunului conductei, tăiați marginea crestată, pentru siguranță.

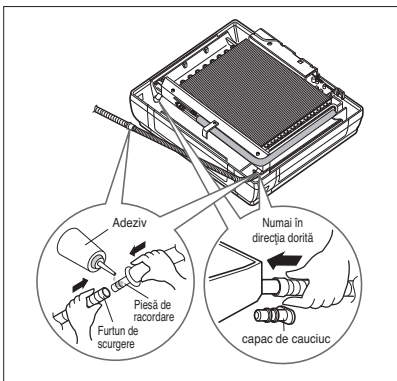
NOTĂ

Când creați traseul conductei prin peretele din spate, nu trebuie să apucați furtunul conductei.



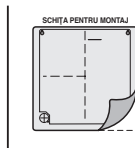
Racordul furtunului de evacuare

1. Scoateți opritorul de cauciuc în direcția de evacuare dorită.
2. Introduceți furtunul de evacuare în mânerul plăcii de evacuare și racordați furtunul de evacuare și furtunul de conectare conform figurii.

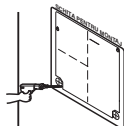


Fixarea unității de interior

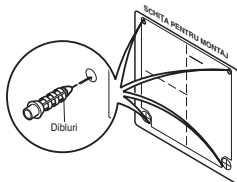
1. Atașați schița pentru montaj pe suprafața dorită.



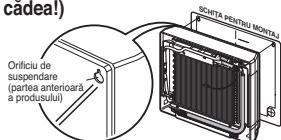
3. Realizați o gaură cu diametru de 6 mm și adâncime de 30-35 mm pentru fixarea șurubului.



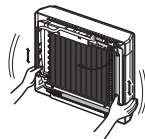
5. Treceți cele patru dibluri în punctele perforate.



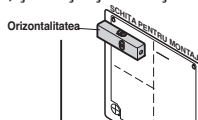
7. Atârnați orificiul produsului în șuruburile superioare și scoateți schița. (Atenție, poate cădea!)



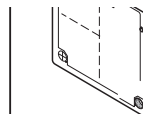
9. Verificați produsul fixat mișcându-l ușor.



2. Priviți prin intermediul indicatorului de nivel spre planul de referință adecvat, pe linia de setare orizontală, și fixați ușor schița cu ajutorul benzii adezive.



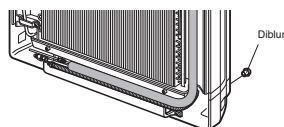
4. Găuriți partea perforată cu un diametru de 50 mm, pentru conectarea țevii. (În cazul perforării suprafeței anterioare)



6. Mai întâi, găuriți cele două puncte din părțile superioare, cu șuruburi. (Lăsați 10 mm pentru suspendarea produsului)



8. Găuriți părțile inferioare după ce potriviți orificiul produsului cu dibluri, și strângeți complet șuruburile superioare.



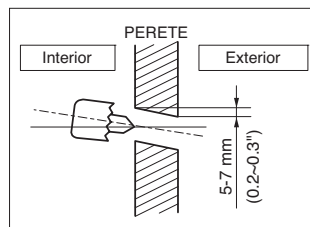
10. În cazul în care totul este în regulă, racordați țeava și conectați firul. (Consultați manualul de instalare)

Dați o gaură în perete

• Realizați orificiul pentru țeavă cu un cap carotier de Ø 50 mm. Realizați o gaură în țeavă, fie la dreapta, fie la stânga, cu orificiul ușor oblic spre partea exterioară.

⚠ ATENȚIE

Dacă unitatea de interior tip split este instalată pe un perete care are o gaură sau un orificiu lângă sau în partea din spate a unității, aerul din partea celalaltă a peretelui poate pătrunde în interiorul spațiului de funcționare prin acea gaură/orificiu. Respectivul aer poate cauza umiditate/ picături de apă nedorite când vine în contact cu corpul unității de interior. De aceea orice gaură sau orificiu din perete trebuie blocate foarte bine pentru a evita condensul de pe corpul unității.

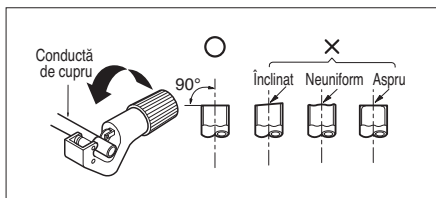


Lucrările de evazare

Principala cauză a scurgerilor de gaz este defecțiunea la lucrarea de lărgire a țevelor. Efectuați corect lucrările de evazare din următoarea procedură.

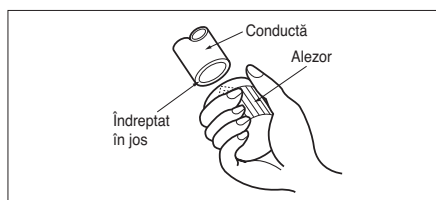
Tăierea țevelor și a cablului.

1. Utilizați trusa de accesorii pentru țevarie sau țevi 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.



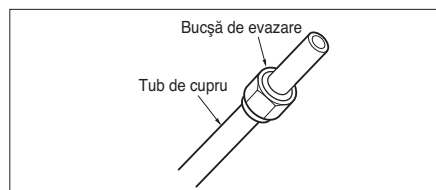
Îndepărtarea bavurilor

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 / țevei de cupru în jos.



Fixarea bucșei de evazare

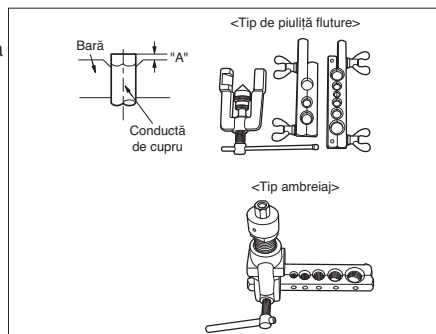
- Îndepărtați bucșele de evazare atașate la unitatea interioară și la cea exterioară, apoi puneți-le pe conductă/tub după ce ați îndepărtat complet bavura. (Nu este posibil să le puneți după lucrările de evazare)



Lucrările de evazare

1. Țineți ferm țeava de cupru într-o matrită, cu dimensiunea indicată în tabelul de mai jos.
2. Realizați lucrarea de lărgire a țevelor cu ajutorul unelei 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)	



⚠ ATENȚIE

(pentru R32)

- Atunci când piesele de legătură mecanice sunt refolosite în interior, sigilările trebuie reînnoite.
- Atunci când nodurile evazate sunt refolosite în interior, partea nodurilor va fi re-fabricată.

Verificați

1. Comparați țevile lărgite cu figura alăturată.
2. Dacă secțiunea lărgită este defectă, tăiați-o și executați din nou lucrarea de lărgire.

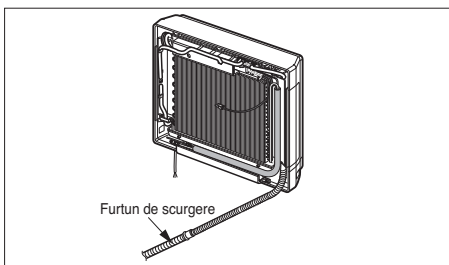


Racordarea țevăriei

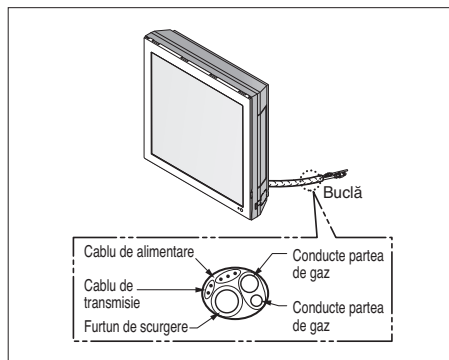
Intern

Pregătiți țevăria și furtunul de scurgere ale unității de interior, pentru montajul prin perete.

1. Ghidați tubulatura de interior și furtunul de scurgere în direcția din spate stânga sau dreapta



2. Prindeți cu bandă adezivă tubulatura, furtunul de scurgere și cablul de conectare. Furtunul de scurgere trebuie să fie amplasat în partea inferioară a mănunchiului. Localizarea în partea superioară poate genera revărsarea recipientului de scurgere în unitate.



⚠ ATENȚIE

Dacă furtunul de scurgere traversează încăperea, izolați furtunul cu un material de izolare* astfel încât să preveniți scurgerea condensului pe mobilă sau podele.

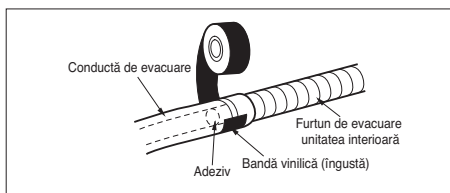
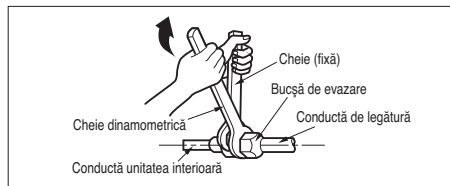
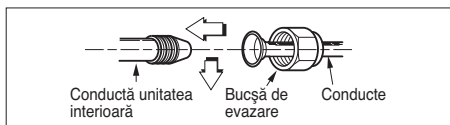
*Se recomandă spuma polietilenă sau un material echivalent.

Conectarea țevăriei la unitatea de interior și a furtunului de scurgere la țeava de scurgere

1. Aliniați centrul conductelor și strângeți suficient piulița conică, cu mâna.
2. Strângeți bucsă de evazare cu o cheie.

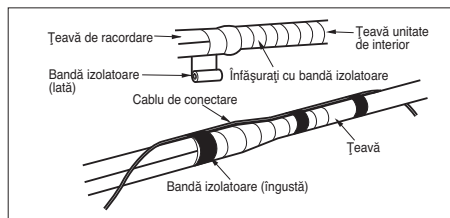
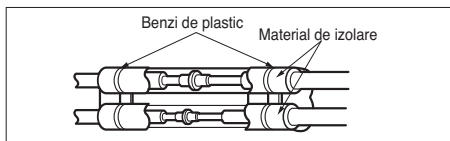
Diametru exterior		Torsiune
mm	Țoli	kgf·m
Ø 6.35	1/4	1.8~2.5
Ø 9.52	3/8	3.4~4.2
Ø 12.7	1/2	5.5~6.6
Ø 15.88	5/8	6.3~8.2
Ø 19.05	3/4	9.9~12.1

3. Când prelungiți furtunul de evacuare la unitatea interioară, instalați conducta de evacuare.

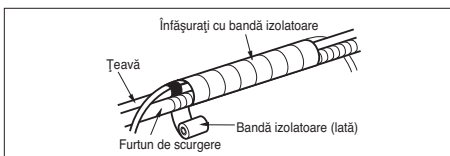


Înfășurați materialul de izolare în jurul porțiunii de conectare.

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. Înfășurați cu bandă izolanță zona care găzduiește secțiunea carcasei țevăriei spate.



3. Prindeți țevăria și furtunul de scurgere la un loc și fixați-le cu bandă izolanță astfel încât să se încadreze în secțiunea incintei anterioare pentru țevărie.

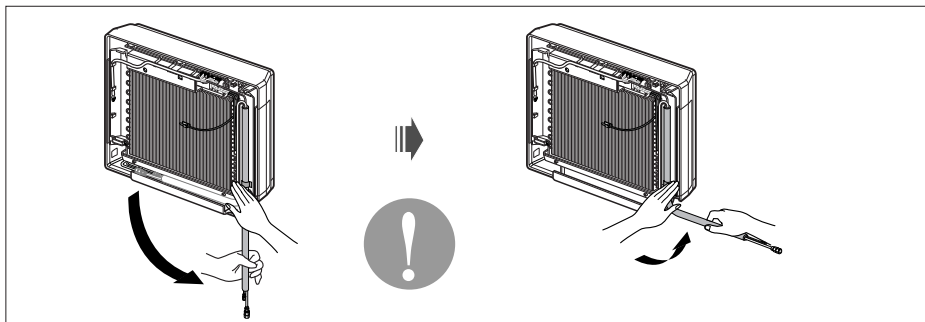


⚠ ATENȚIE

Informații de instalare. Pentru țevărie pe partea dreaptă. Îndoirea de la stânga la dreapta poate genera deteriorarea țevelor.

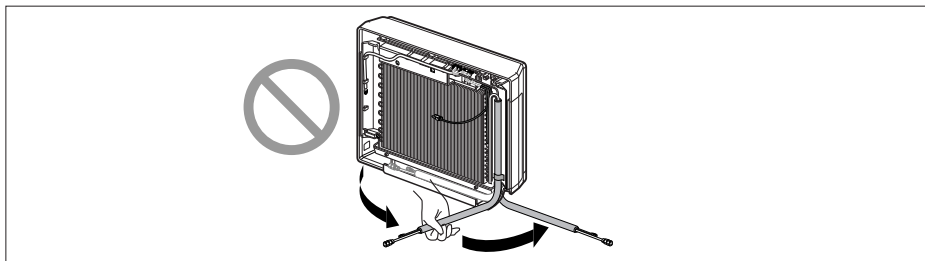
Exemplu corect

- Apăsați pe partea superioară a clemei și desfășurați ușor tubulatura în jos.



Exemplu incorect

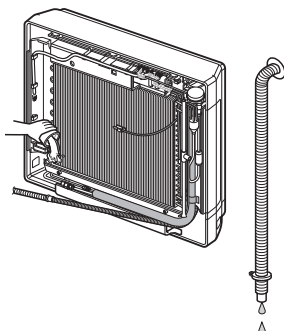
- Îndoirea de la dreapta la stânga poate genera deteriorarea țevelor.



Scurgeți țevăria

1) Pentru a verifica scurgerea.

- Turnați un pahar cu apă pe evaporator.
- Asigurați-vă că apa curge prin furtunul de evacuare al unității interne fără scurgeri și traversează către ieșirea de evacuare.



2) Scurgeți țevăria

- Furtunul de evacuare trebuie să aibă o pantă descendentă, pentru evacuare ușoară.

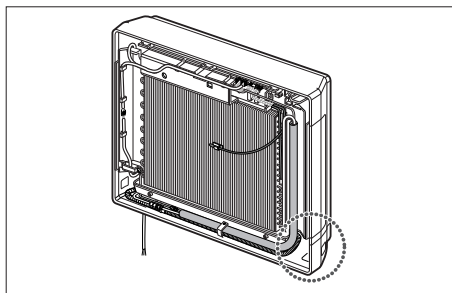


- Nu realizați singur țevăria de scurgere.

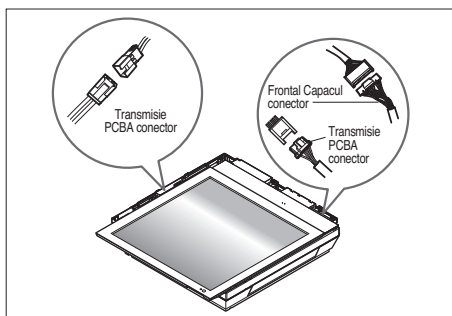


Ansamblul panoului frontal

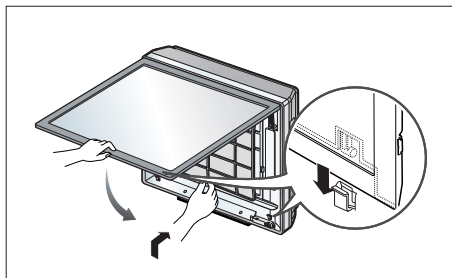
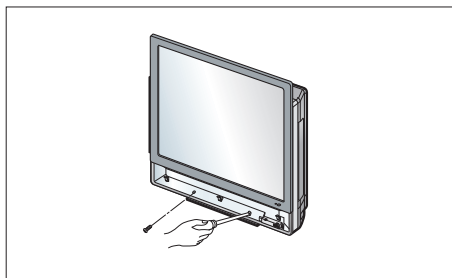
1. Mai întâi, verificați exact ansamblul capacelor laterale, fixați cablul de alimentare în canalul inferioră din stânga capacului.



2. Asamblați conductorul de conectare cu controlorul, fixați secțiunea superioară a părții din față a panoului, iar apoi potriviți secțiunea inferioară a părții din față a panoului



3. Înșurubați panoul frontal și suspendați cârligul părții din față a panoului în canalură.

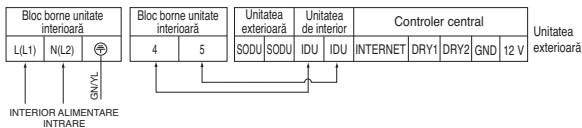


Conectarea cablajului

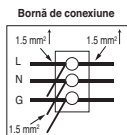
- **Conectați cablul la unitatea de interior prin conectarea individuală a firelor la bornele de pe panoul de control, în acord cu conexiunea unității exterioare-.** (Culoarea firelor unității exterioare și numărul de borne trebuie să fie aceleași cu cele de pe unitatea de interior.)

Cablul de împământare trebuie să fie mai lung decât cablurile normale.

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



- Când efectuați montajul, consultați schema electrică de pe cutia de control a unității de interior.
- Când efectuați montajul, consultați schema electrică de pe capacul de control din interiorul unității exterioare.



- Capacitatea bornei de conexiune trebuie să fie peste 250 V 20 A. Când conectați linia de alimentare și linia de comunicare între unitățile de interior, se recomandă să utilizați borna de conexiune.
- Când nu puteți utiliza borna de conexiune, fixați fiecare linie electrică / de comunicare utilizând clema de cablu atașată produsului, alături de clema de cablu și șurubul din accesorii.

Luați în considerare capacitatea tuturor unităților de interior conectate.

⚠ ATENȚIE

- Schema electrică de mai sus poate fi modificată fără notificare.
- Conectați firele conform schemei electrice.
- Conectați ferm firele, astfel încât acestea să nu poată fi smulse cu ușurință.
- Conectați firele conform codurilor de culoare consultând schema electrică.

⚠ ATENȚIE

Dacă nu puteți utiliza un ștecher, montați un întrerupător între sursa de alimentare și unitate, conform instrucțiunilor de mai jos.



Întrerupător
Folosii un întrerupător sau o siguranță cu întârziere.

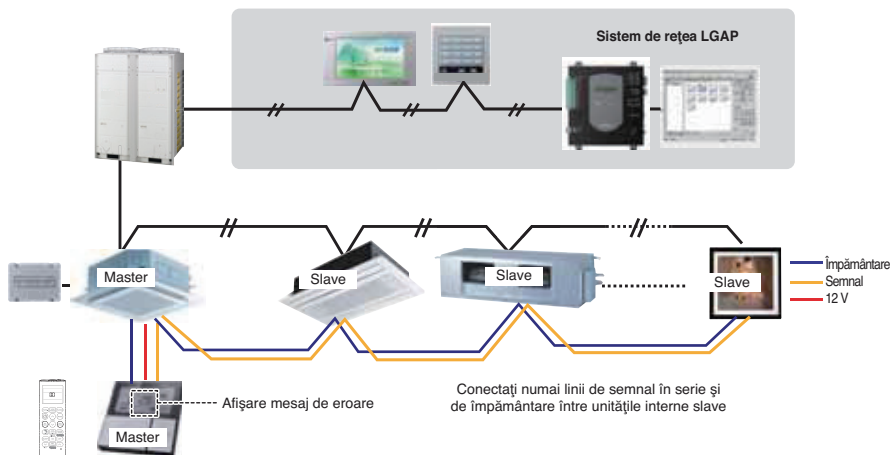
⚠ ATENȚIE

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 ce privește metoda de cablare, ghidați-vă după diagrama electrică lipită pe interiorul capacului cutiei de control.
- 2) Șuruburile care fixează cablajul în carcasa racordurilor electrice se pot slăbi din cauza vibrațiilor la care este supusă unitatea în cursul transportului. Verificați-le și asigurați-vă că toate sunt strânse. (Dacă sunt slăbite, firele se pot arde.)
- 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. (În special rețineți relația dintre lungimea și grosimea cablurilor.)
- 7) Montați întotdeauna un întrerupător de scurgere la pământ acolo unde există umiditate.
- 8) Căderile de tensiune pot avea următoarele efecte.
 - Vibrația disjuncteurului magnetic, deteriorând astfel punctul de contact, arderea siguranțelor, dereglarea funcționării normale a dispozitivului de protecție la suprasarcină.
- 9) Mijloacele de deconectare de la o sursă de alimentare vor fi încorporate în cablajul fix și vor avea o separare de contact distanță disruptivă de cel puțin 3 mm pentru fiecare conductor activ (fază).

1. Comanda de grup 1

■ Telecomandă cu fir 1 + Unități interioare standard



1. Este posibil pentru 16 unități interne (max.), printr-o singură telecomandă cu fir.

Setați numai o unitate internă la Master, setați-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 și centrală.

- Unitatea internă Master poate recunoaște numai comanda de contact fals și centrală.
 - În cazul utilizării concomitente a comenzii centrale și a comenzii de grup, este posibilă conectarea a 2 unități interne standard în serie sau ulterior, începând cu feb. 2009.
 - În cazul setării de comandă centrală, comanda centrală poate controla unitățile interne numai după setarea adresei unității interne master.
 - Unitatea internă Slave va fi utilizată precum unitatea internă master.
 - Unitatea internă Slave nu poate fi controlată individual de comanda centrală.
 - Anumite telecomenzi nu pot funcționa concomitent cu comanda de contact fals și centrală.
- Prin urmare, contactați-ne pentru informații suplimentare în acest sens.

5. În cazul în care survine o eroare la unitatea internă, se afișează pe telecomanda cu fir.

Excepție de la eroarea unității interne - posibilitatea controlului individual al unității interne.

6. În cazul comenzii de grup, este posibilă utilizarea următoarelor funcții.

- Selectarea opțiunilor de funcționare (funcționare/oprire/mod/setarea temperaturii)
- Controlul debitului (ridicat/mediu/scăzut)
- Este posibil la anumite funcții.

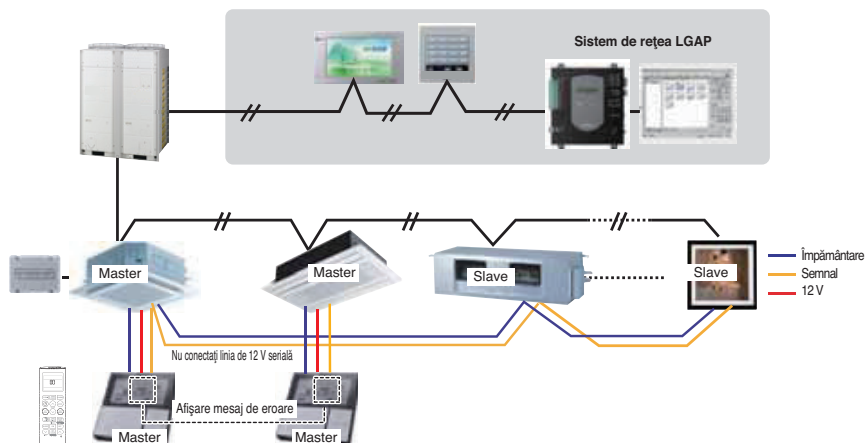
* Setarea Master/Slave a unităților interne poate fi posibilă utilizând un comutator electric PCB.

* Este posibilă conectarea unităților interne, începând cu feb. 2009. În alte cazuri, contactați LGE.

* Poate fi cauza defectiunilor când nu există nicio setare master sau slave.

2. Comanda de grup 2

■ Controlere conectate la distanță + Unități interioare standard

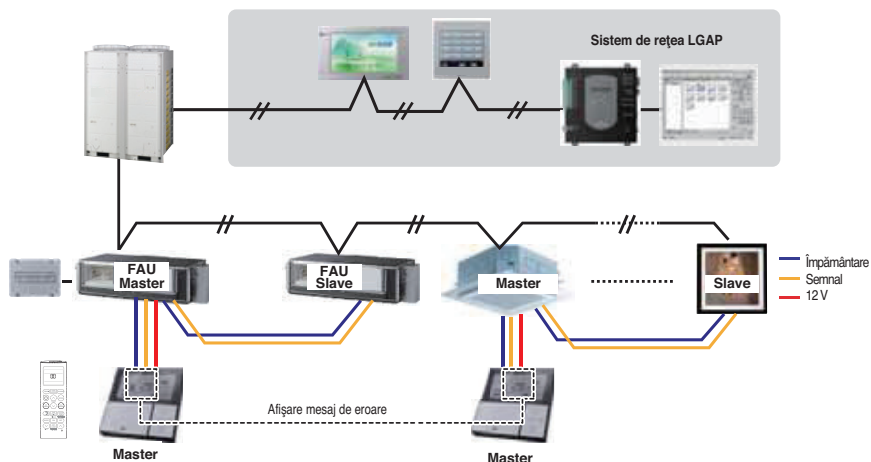


✱ Este posibilă comanda a N unități interne prin M unități de telecomandă cu fir. ($M + N \leq 17$ unități)

Celelalte indicații în afară de cele de mai sus sunt identice cu comanda de grup 1.

3. Comanda de grup 3

■ Conexiune mixtă cu unitățile interne și unitatea de admisie a aerului proaspăt (FAU)



* În cazul conectării cu unitatea internă standard și unitatea de admisie a aerului proaspăt, separați unitatea de admisie a aerului proaspăt de unitățile standard. (Deoarece setările de temperatură sunt diferite.)

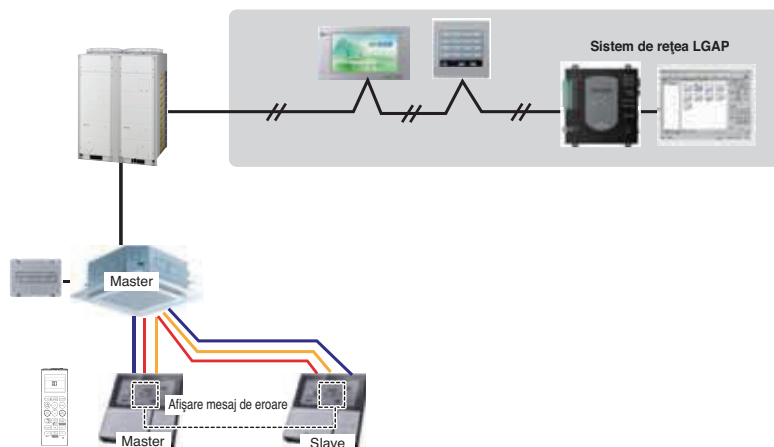
* Celelalte indicații în afară de cele de mai sus sunt identice cu comanda de grup 1.



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

4. 2 telecomenzi

■ Telecomandă cu fir 2 + unitate internă 1

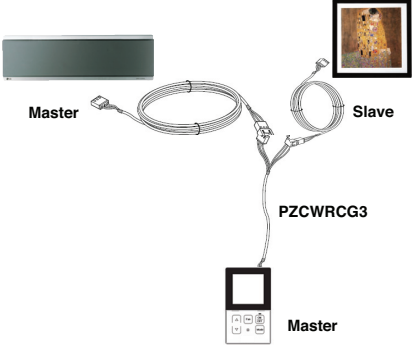
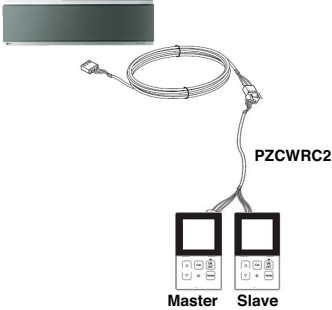


1. Este posibilă conectare a două telecomenzi cu fir cu unitatea internă.
2. Fiecare tip de unitate internă poate fi conectat cu două telecomenzi.
3. Este posibilă utilizarea concomitentă a telecomenzii wireless.
4. Este posibilă conectarea concomitentă cu comanda de contact fals și centrală.
5. În cazul în care survine o eroare la unitatea internă, se afișează pe telecomanda cu fir.
6. Nu există limite în ce privește funcționarea unității interne.

* Pot fi conectat maxim 2 telecomenzi cu fir la 1 unitate internă.

5. Accesoriiile setării comenzii de grup

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

Unitate internă 2 EA + telecomandă cu fir 1 EA	Unitate internă 1 EA + telecomandă cu fir 2 EA
✱ PZCWRCG3 cablu utilizat pentru conectare  The diagram illustrates a single cable, labeled PZCWRCG3, connecting a Master unit (represented by a black rectangle) to two Slave units (represented by a yellow and black square and a black and white square). The cable is shown in a loop, with one end connected to the Master unit and the other end branching out to connect to both Slave units. The labels 'Master' and 'Slave' are placed near the respective units.	✱ PZCWRC2 cablu utilizat pentru conectare  The diagram illustrates a single cable, labeled PZCWRC2, connecting a Master unit (represented by a black rectangle) to two Slave units (represented by two black and white squares). The cable is shown in a loop, with one end connected to the Master unit and the other end branching out to connect to both Slave units. The labels 'Master' and 'Slave' are placed near the respective units.

Denumirea modelului

ARN	U	12	G	SF	1	4
-----	---	----	---	----	---	---

Numărul de serie

Combinații de funcții

A: Funcția de bază L: Neo Plasmă (montată pe perete)

C: Plasmă (casetă de plafon)

G: Minima statică K: Căldură sensibilă ridicată

U: Poziționare pe podea fără carcasă

SE/S8 - R: Oglindă V: Argintiu B: Albastru (culoarea panoului de tip ART COOL)

SB/SC - R: Oglindă V: Argintiu W: Alb (culoarea panoului de tip ART COOL)

SF - E: Roșu V: Argintiu G: Auriu 1: Sărut (Fotografie modificabilă)

Q: Consolă Z: Unitate pentru admisia de aer proaspăt

Denumirea șasiului

Valorile electrice

1: 1Ø, 115 V, 60 Hz 2: 1Ø, 220 V, 60 Hz

6: 1Ø, 220 - 240 V, 50 Hz 7: 1Ø, 100 V, 50/60 Hz

3: 1Ø, 208/230 V, 60 Hz G: 1Ø, 220 - 240 V, 50 Hz / 1Ø, 220 V, 60 Hz

Capacitatea totală de răcire în Btu/h

EX) 5 000 Btu/h → '05' 18 000 Btu/h → '18'

Combinația dintre Tipul de inverter și Numai răcire sau Pompa de căldură

N: Inverter AC și H/P V: Inverter AC și C/O

U: Inverter DC și H/P și C/O

Sistem **MULTIV** cu unitate de interior folosind R32/R410A

* LGETA:U Ex) URN

Emisie de zgomot aeriană

Presiunea sonora ponderată A emisă de acest produs este sub 70 dB.

** Nivelul de zgomot poate varia în funcție de locație.

Cifrele prevăzute reprezintă nivelul de emisie și nu sunt neapărat nivelurile de lucru în siguranță.

Deși există o corelație între nivelurile de emisie și de expunere, acestea nu pot fi folosite în mod eficient pentru a determina dacă sunt sau nu necesare măsuri de precauție suplimentare.

Factorul care influențează nivelul actual de expunere a forței de muncă include caracteristicile spațiului de lucru și a altor surse de zgomot, și anume, numărul de echipamente și alte procese apropiate și intervalul de timp în care un operator este expus la zgomot.

De asemenea, nivelul de expunere admis poate varia de la o țară la alta. Însă, aceste informații vor permite ca utilizatorul echipamentului să efectueze o mai bună evaluare a pericolului și a riscului.

Concentrația limită

Concentrația limită reprezintă limita concentrației gazului de freon la care pot fi luate măsuri imediate fără afectarea corpului uman atunci când agentul frigorific se scurge în aer.

Concentrația limită trebuie să fie descrisă în unitatea de kg/m³ (greutatea gazului de freon pe unitatea volumului de aer) pentru a facilita calcularea

Concentrația limită: 0.44 kg/m³ (R410A)

■ Calculați concentrația de agent frigorific

$$\text{Concentrația de agent frigorific} = \frac{\text{Valoarea totală de agent frigorific alimentat în instalația de agent frigorific (kg)}}{\text{Capacitatea celei mai mici camere în care este instalată unitatea de interior (m³)}}$$



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>