LG
Life's Good

MANUAL DE INSTALARE

APARAT DE AER CONDIŢIONAT

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

Caseta de plafon pe 2 directii

Traducerea instrucțiunii inițiale

LIMBA ROMÂNĂ

www.lg.com

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

CUPRINS

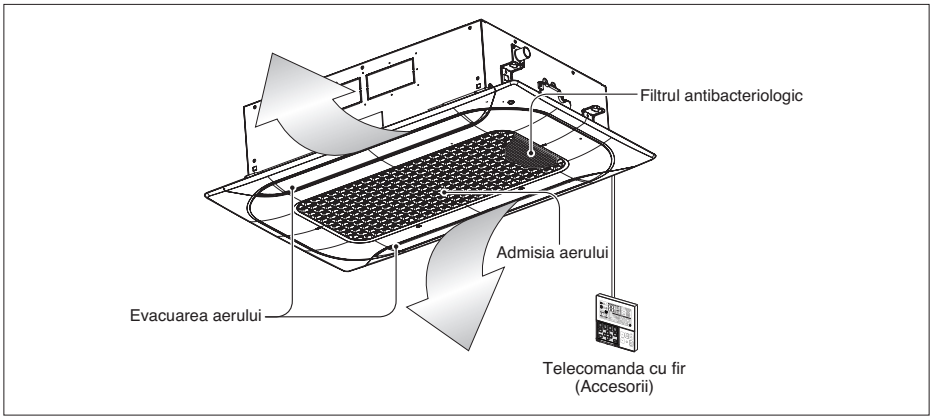
3 PĂRŢI INSTALATE

4 MĂSURI DE SIGURANTA

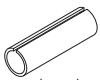
10 INSTALAREA

10 Alegerea celei mai bune locaţii
12 Dimensiunea tavanului şi locaţia bolţului de agăţare
13 Conectarea cablurilor
14 Instalarea panoului decorativ
15 Conducta de evacuare
17 Setarea comutatorului de fază
18 Setarea comenzii de grup
23 Denumirea modelului
23 Emisie de zgomot aeriană
23 Concentraţia limită

Părţi instalate



Narzędzie do instalacji

Nume	Furtun de evacuare	Clemă metalică	Şaibă pentru consola de agăţare	Clemă (Ancoră)	Izolaţie pentru fixare	(Altele)
Cantitate	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 SET	• Model de hârtie pentru instalare • Manualul proprietarului • Manualul de instalare
Formă					 pentru conducta de gaz  pentru conducta de lichid	

• Şuruburile de la panourile de fixare sunt atașate panoului de ornament.

Măsuri de siguranta

De onderstaande symbolen worden weergegeven op binnen- en buitenunits.

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

Pentru a preveni rănirea utilizatorului sau a altor persoane şi daunele materiale, trebuie respectate următoarele instrucţiuni.

■ Utilizarea incorectă pentru că au fost ignorate instrucţiunile va duce la vătămări şi deteriorare. Gravitatea este clasificată în funcţie de următoarele indicaţii.

⚠ **AVERTISMENT**	Acest simbol indică posibilitatea de deces sau rănire gravă.
⚠ **ATENŢIE**	Acest simbol indică posibilitatea de rănire sau doar de daune materiale.

■ Semnificaţiile simbolurilor utilizate în acest manual sunt prezentate mai jos.

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

⚠ AVERTISMENT

Instalarea

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

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

Utilizarea

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

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

⚠ ATENŢIE

Instalarea

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

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

Utilizarea

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

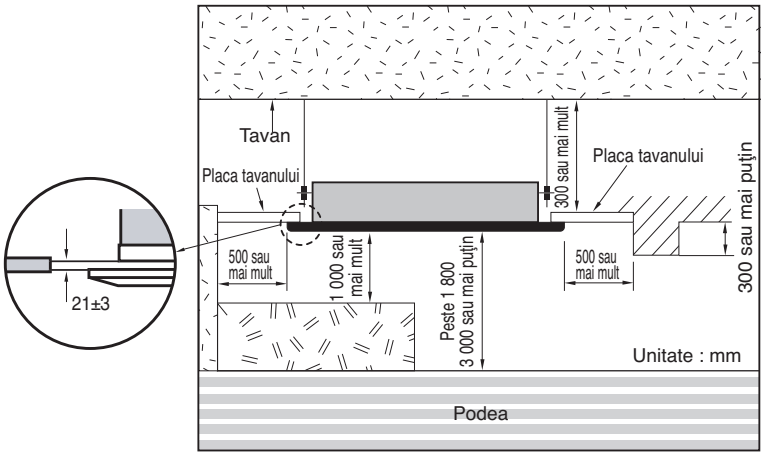
- Nu vă urcaţi pe produs şi nici nu puneţi ceva pe acesta (pe unitatea exterioară).
  - Există pericolul să vă răniţi şi riscul de defectare a produsului.
- Introduceţi întotdeauna filtrul în siguranţă. Curaţaţi filtrul la fiecare două săptămâni sau mai des dacă este nevoie.
  - Un filtru murdar reduce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

Instalarea

Citiţi integral, apoi urmaţi instrucţiunile pas cu pas.

Alegerea celei mai bune locaţii

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

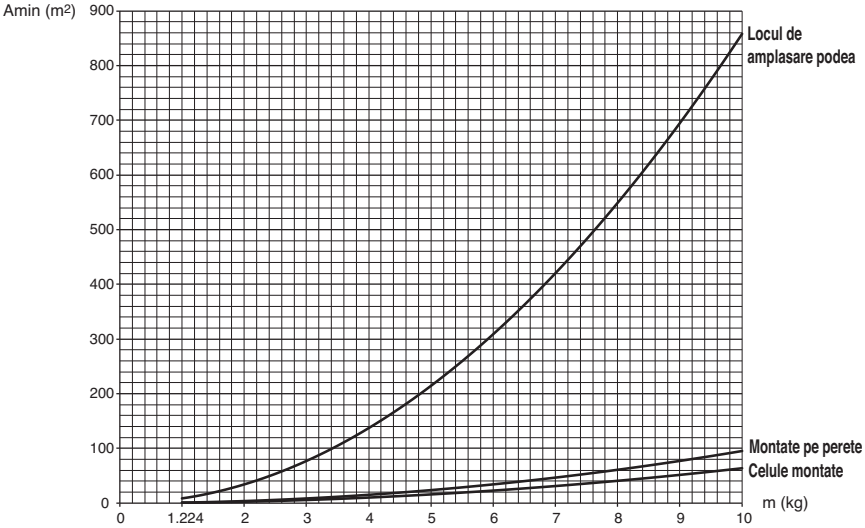


⚠ ATENŢIE

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

Suprafața minimă a podelei (voor R32)

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



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

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

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

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

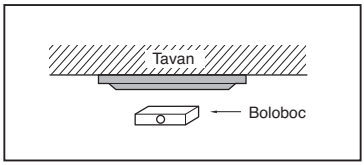
Montate pe perete	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

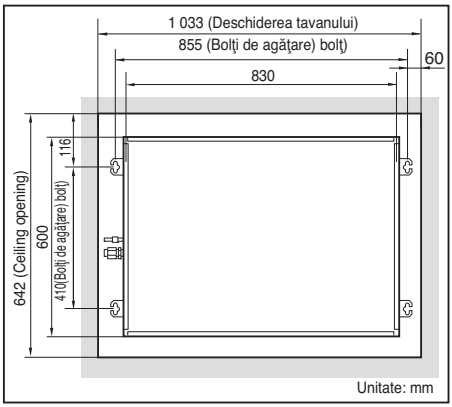
Celule montate	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

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

Dimensiunea tavanului şi locaţia bolţului de agăţare

• Dimensiunile modelului de hârtie pentru instalare sunt aceleaşi ca cele ale dimensiunii deschiderii tavanului.

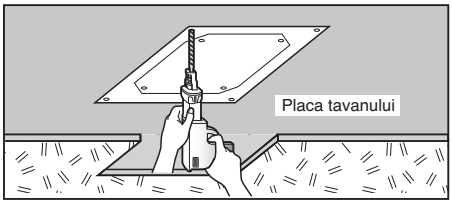




⚠ ATENŢIE

- **Acest aparat de aer condiţionat utilizează o pompă de evacuare.**
- **Instalaţi unitatea orizontal, utilizând un boloboc.**
- **În cursul instalării, aveţi grijă să nu deterioraţi firele electrice.**

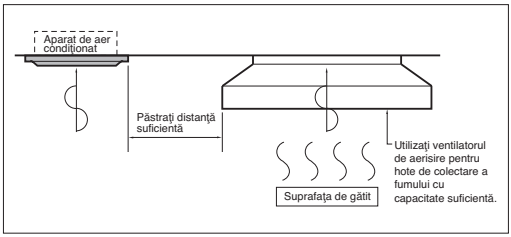
- Selectaţi şi marcaţi poziţia pentru fixarea bolţurilor şi a orificiului pentru conducte.
- Decideţi poziţia pentru fixarea bolţurilor uşor înclinate faţă de direcţia de evacuare, după ce luaţi în considerare direcţia furtunului de evacuare.
- Daţi gaura pentru bolţul de ancorare în perete.

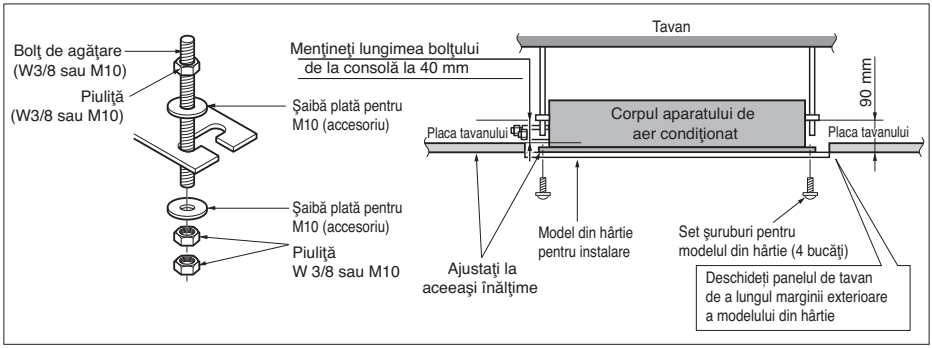


NOTĂ

- Evitaţi următoarea locaţie de instalare.

1. Locuri precum restaurante şi bucătărie, unde este generată o cantitate considerabilă de aburi de ulei şi făină.
   Acestea pot provoca reducerea eficienţei schimbului de căldură sau picături de apă, funcţionarea defectuoasă a pompei de evacuare.
   În aceste cazuri, luaţi următoarele măsuri;
   - Asiguraţi-vă că ventilatorul de aerisire face faţă pentru a acoperi toate gazele toxice din acest loc.
   - Asiguraţi o distanţă suficientă faţă de încăperea unde se găteşte pentru instalarea aparatului de aer condiţionat într-un loc unde acesta nu poate absorbi aburi uleioşi.
2. Evitaţi instalarea aparatului de aer condiţionat în locuri în care este generat ulei de la gătit sau pulbere feroasă.
3. Evitaţi locurile în care este generat gaz inflamabil.
4. Evitaţi locurile în care este generat gaz toxic.
5. Evitaţi locurile de lângă generatoare de înaltă frecvenţă.





- Următoarele piese sunt achiziţionate local.
  ① Bolţ de agăţare - W 3/8 sau M10
  ② Piuliţă - W 3/8 sau M10
  ③ Şaibă elastică - M10
  ④ Şaibă plată - M10

⚠ ATENŢIE

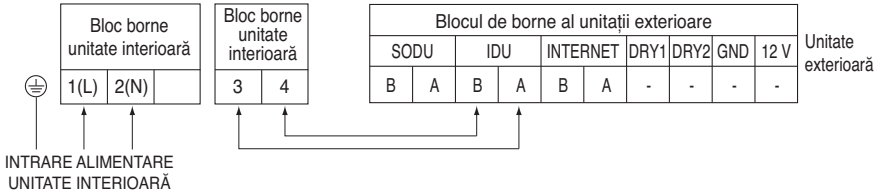
Strângeţi piuliţa şi bolţul pentru a preveni căderea unităţii.

⚠ ATENŢIE

- **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)**

Conectarea cablurilor

Conectaţi individual cablurile la terminalele de pe panoul de comandă, în funcţie de conectarea unităţii externe.
- Asiguraţi-vă că culoarea cablurilor şi numărul terminalului sunt identice cu cele ale unităţii interne respective.



※ Masurarea rezistentei pentru cazul conectarii incorecte a cablurilor.

- Cablu de comunicare și alimentare
  1. Cablu de comunicare : CVV-SB 1.0~1.5x2C
  2. Cablu de alimentare : H07RN-F 1.5x3C

⚠ AVERTISMENT

Asiguraţi-vă că şuruburile bornei nu sunt slăbite.

⚠ ATENŢIE

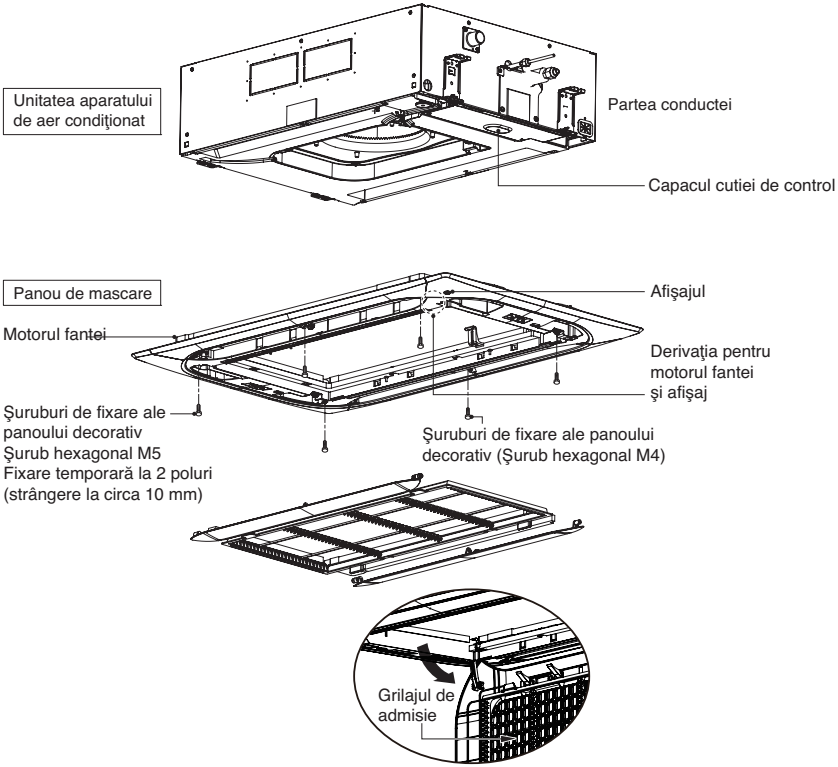
Cablul de alimentare conectat la aparat trebuie ales în funcție de specificațiile următoare.

Instalarea panoului decorativ

Panoul decorativ are propria direcţie de instalare.

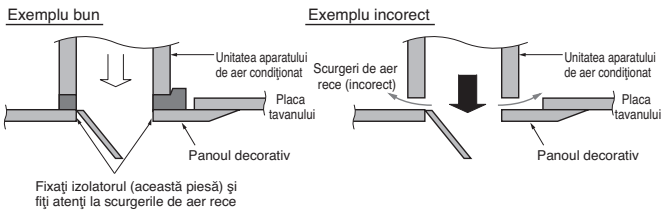
Înainte de instalarea panoului decorativ, scoateţi întotdeauna şablonul de hârtie.

1. Fixaţi temporar panoul decorativ fixând şuruburile (şurub hexagonal M5) pe corpul unităţii. (Strângeţi la circa 10 mm din lungime.) Şuruburile de fixare (şurub hexagonal M5) sunt incluse în cutia unităţii interne.
2. Scoateţi grilajul de admisie a aerului de pe panoul decorativ. (Scoateţi cârligul pentru cablul grilajului de admisie a aerului.)
3. Agăţaţi orificiul sub formă de cheie al panoului decorativ (⊂⊃) în şuruburile fixate la pasul de mai sus şi glisaţi panoul astfel încât şuruburile să atingă marginea orificiului sub formă de cheie.
4. Strângeţi din nou la maxim două şuruburi fixate temporar şi apoi pe celelalte două. (În total 4 şuruburi)
5. Conectaţi conectorul motorului fantei şi conectorul afişajului.
6. După ce strângeţi aceste şuruburi, instalaţi grilajul de admisie a aerului (inclusiv filtrul de aer).



⚠ ATENŢIE

Instalaţi în siguranţă panoul decorativ. Scurgerile de aer rece produc condens. ⇨ Cad picături de apă.



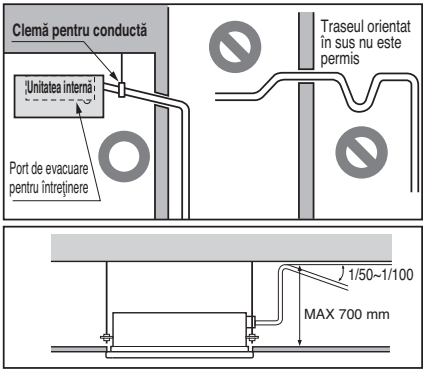
Conducta de evacuare

- Conducta de evacuare trebuie să aibă o pantă ascendentă (1/50 - 1/100): asiguraţi-vă să nu creaţi o pantă cu suişuri şi coborâşuri, pentru a preveni debitul invers.
- În cursul conectării conductei de evacuare, fiţi atenţi să nu exercitaţi forţă extremă asupra portului de evacuare de pe unitatea internă.
- Diametrul extern al conexiunii de evacuare de pa unitatea internă este de 32 mm.

Materialul conductei: Conductă de policlorură de vinil VP-25 şi fitinguri

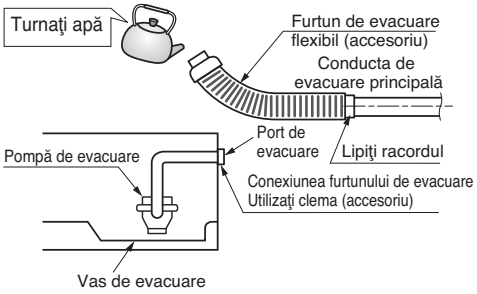
- Asiguraţi-vă că instalaţi izolaţia împotriva căldurii pe conducta de evacuare.

Materialul izolaţiei împotriva căldurii: Spumă de polietilenă cu grosimea de peste 8 mm.



Testul de evacuare

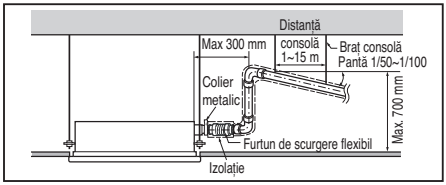
Aparatul de aer condiţionat utilizează o pompă de apă pentru evacuarea apei.
Utilizaţi următoarea procedură pentru a testa funcţionarea pompei de evacuare:



- Conectaţi conducta de evacuare principală la exterior şi lăsaţi-o provizoriu până la sfârşitul testului.
- Turnaţi apă în furtunul de evacuare flexibil şi verificaţi traseul de scurgeri.
- Asiguraţi-vă că verificaţi funcţionarea normală şi zgomotele pompei de evacuare după ce cablajul electric este finalizat.
- Când testul este finalizat, conectaţi furtunul de evacuare flexibil la portul de evacuare de pe unitatea internă.

⚠ ATENŢIE

Furtunul de evacuare flexibil furnizat nu trebuie să fie curbat şi nici răsucit. Furtunul curbat sau răsucit poate produce scurgeri de apă.



LIMBA ROMÂNĂ

⚠ ATENŢIE

Asigurati-va ca ati verificat corectitudinea conectarii cablurilor de putere si a celor de comunicatie INAINTE de alimentarea electrica efectiva.

1) Daca, din neatentie, cablurile de putere si cele de comunicatie sunt inversate la momentul executarii conexiunilor, echipamentelor vor fi avariate.
2) Metoda de testare pentru cablare incorecta.
   : Masurati rezistenta in terminalul de putere (L, N) folosind un multimetru digital.
   - Valoarea rezistentei pentru confirmarea unei conexiuni corecte: 1 MΩ or sau mai mult.
   - Valoarea rezistentei in cazul unei conexiuni gresite: 500 kΩ sau mai putin.

⚠ ATENŢIE

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

1) Trebuie să aveți întotdeauna un circuit de alimentare separat, special pentru sistemul de aer condiționat. În ce privește metoda de cablaj, respectați schema electrică de pe interiorul capacului cutiei de comandă.
2) Asiguraţi un comutator pentru întrerupătorul de circuit între sursa de alimentare şi unitate.
3) Şuruburile care fixează cablajul în carcasa racordurilor electrice se pot slăbi din cauza vibraţiilor la care este supusă unitatea în cursul transportului. Verificaţi-le şi asiguraţi-vă că toate sunt strânse.
   (Dacă sunt slăbite, acest lucru poate genera arderea cablurilor.)
4) Confirmați specificația sursei de alimentare.
5) Verificați faptul că este suficientă capacitatea electrică.
6) Asiguraţi-vă că tensiunea de pornire este menţinută la peste 90 % din tensiunea nominală marcată pe plăcuţa cu denumirea.
7) Verificați dacă grosimea cablului este cea indicată în specificaţiile surselor de alimentare. (În special reţineţi relaţia dintre lungimea şi grosimea cablurilor.)
8) Nu montați întrerupătorul de scurgere de curent într-un loc cu umiditate. Apa sau umiditatea pot genera scurtcircuite.
9) Căderile de tensiune pot provoca următoarele probleme.
   • Vibrarea comutatorului magnetic, deteriorarea punctului de contact al acestuia, arderea siguranţei, perturbarea funcţionării normale a unui dispozitiv de protecţie la suprasarcină.
   • Compresorul nu primește o tensiune de pornire corectă.
10) Inainte de a pune sub tensiune unitatea interioara, verificati corectitudinea cablarii circuitelor de putere si a celor de comunicare.

PREDAREA

Instruiţi clientul în legătură cu utilizarea şi procedurile de întreţinere, utilizarea manualului de utilizare (curăţarea filtrului de aer, controlul temperaturii etc.).

Setarea comutatorului de fază

1. Unitate interioară

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

⚠ ATENŢIE

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

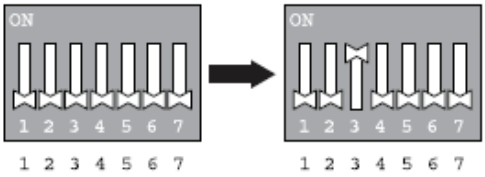
2. Unitate exterioară

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

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



PCB al unității exterioare

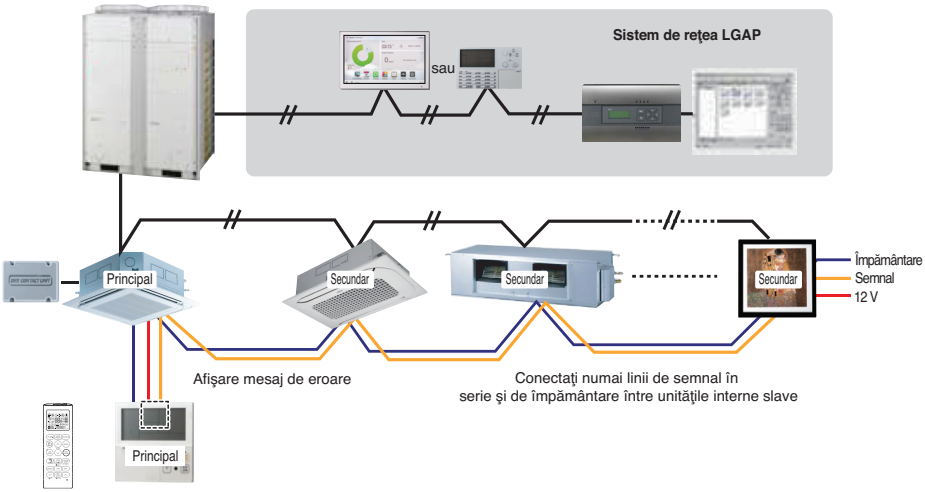


Comutator de fază al unității exterioare

Setarea comenzii de grup

1. Comanda de grup 1

■ **Telecomandă cu fir 1 + Unităţi interioare standard**



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

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

② **Setare Slave**
- Nr. 3 activat



Comutator de fază al unității interioare

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

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

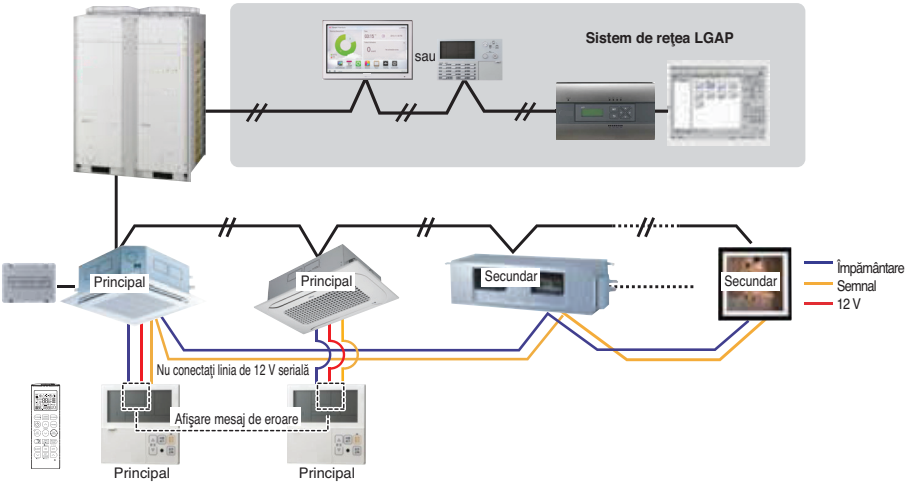
❉ Este posibilă conectarea unităţilor interne, începând cu feb. 2009.
❉ Poate fi cauza defecţiunilor când nu există nicio setare master sau slave.

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

Anumite funcții nu pot fi utilizate.

2. Comanda de grup 2

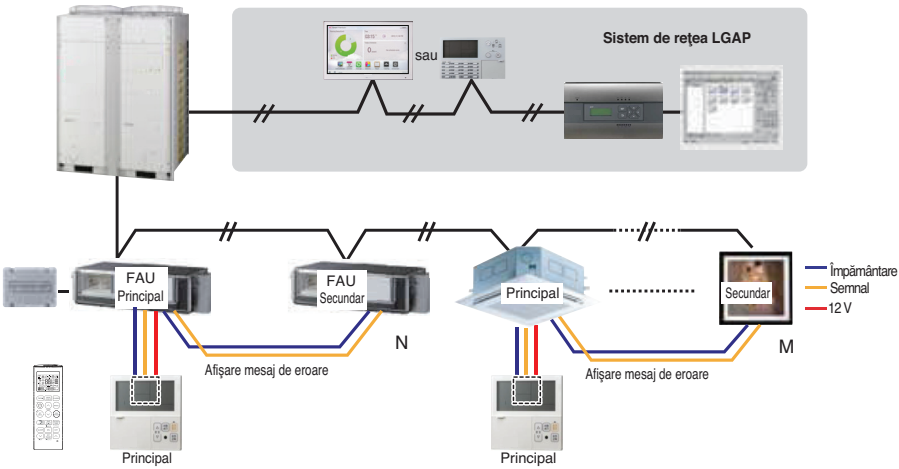
■ Controlere conectate la distanţă + Unităţi interioare standard



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

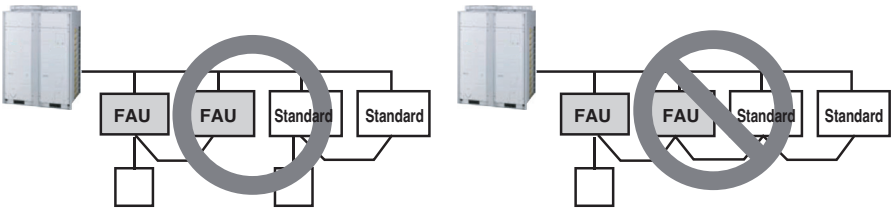
3. Comanda de grup 3

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



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

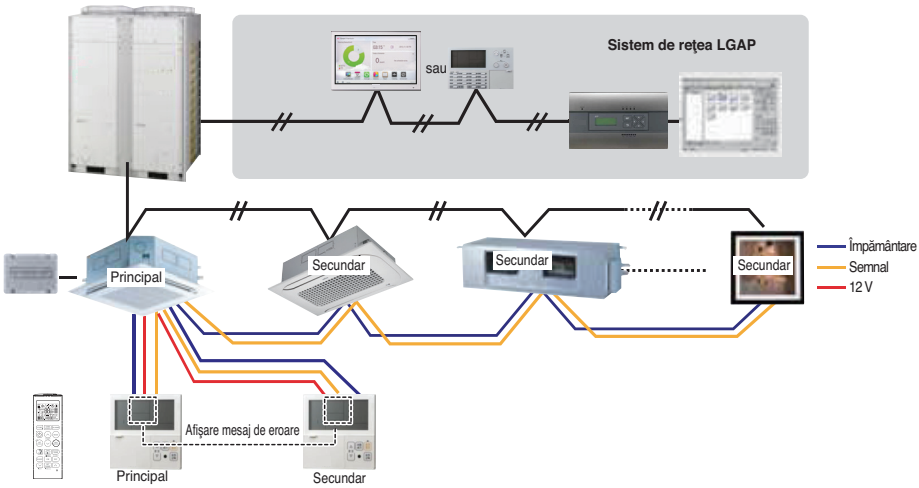
❊ **În afară de această situație, este la fel ca la Control Grup 1.**



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

4. 2 telecomenzi

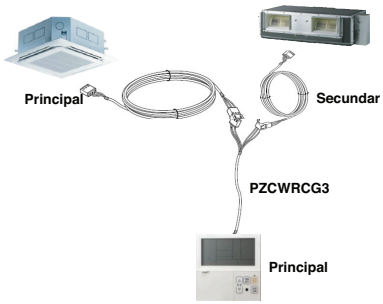
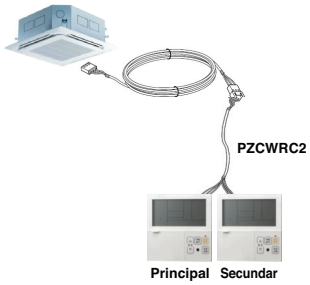
■ Telecomandă cu fir 2 + unitate internă 1



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

5. Accesoriile setării comenzii de grup

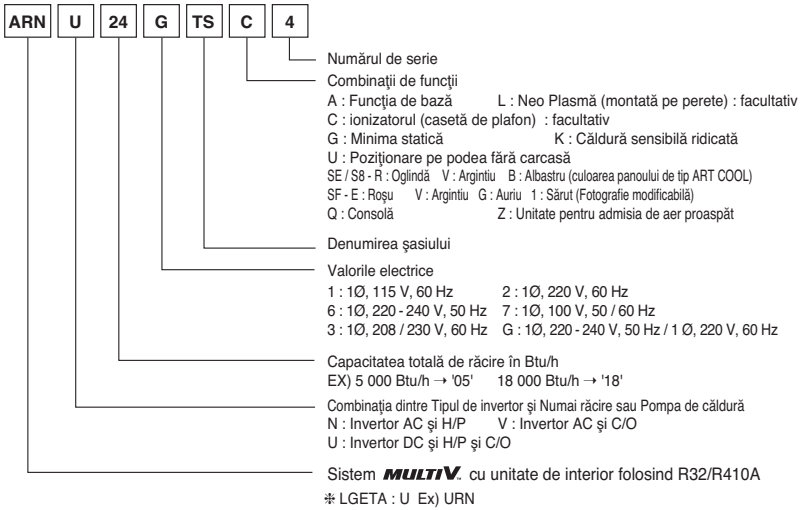
Este posibilă setarea comenzii de grup prin utilizarea accesoriilor de mai jos.

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

⚠ ATENŢIE

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

Denumirea modelului



Emisie de zgomot aeriană

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

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

Concentraţia limită

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

Concentraţia limită: 0.44 kg/m³ (R410A)

■ **Calculaţi concentraţia de agent frigorific**

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


LG
Life's Good