MANUAL DE INSTALARE

APARAT DE AER CONDIȚIONAT

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.

CASETĂ DE PLAFON 4

Traducerea instrucţiunii iniţiale
Pentru mai multe informaţii, consultaţi CD-ul sau site-ul web LG (www.lg.com).

LIMBA ROMÂNĂ

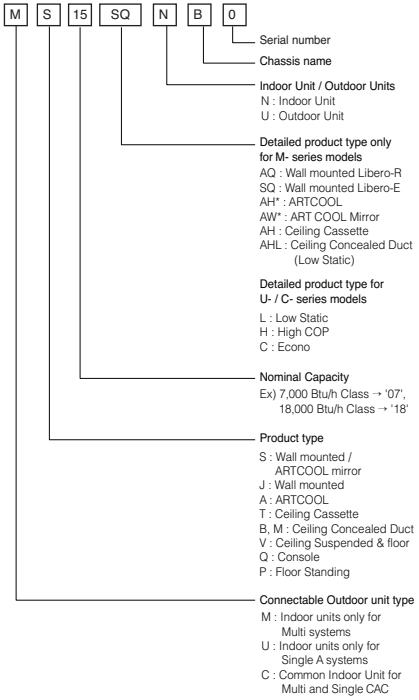
www.lg.com

MODEL DESIGNATION

Product information

- Product Name : Air conditioner

- Model Name :



- Additional Information : serial number is refer to the barcode on the product.

- Max allowable pressure High side : 4.2 Mpa / Low side : 2.4 Mpa

- Refrigerant : 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 echipament 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 puteţi găsi pe o etichetă care se găseşte pe partea laterală a fiecărui echipament.

Numele comerciantului;

Data cumpărării;

INSTRUCTIUNI IMPORTANTE DE SIGURANTÃ

CITITI TOATE INSTRUCTIUNILE ÎNAINTE DE A FOLOSI ECHIPAMENTUL.

Respectați întotdeauna următoarele măsuri de siguranță pentru a evita situații periculoase și pentru a asigura cel mai înalt nivel de performanță a produsului dumneavoastră.

⚠ AVERTISMENT

Ignorarea acestor instrucțiuni poate cauza vătămări corporale sau deces.

⚠ ATENȚIE

Ignorarea acestor instrucțiuni poate duce la vătămări corporale sau la deteriorarea produsului.

⚠ AVERTISMENT

- Instalarea sau reparații efectuate de persoane necalificate pot constitui pericole atât pentru dumneavoastră cât și pentru ceilalți.
- Instalarea TREBUIE să corespundă cu normele locale de cosntrucție sau, în absența acestora, cu Codul Electric Internațional
- 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.

Instalarea

- Efectuaţi întotdeauna împământarea. - În caz contrar, apare riscul de electrocutare.
- Nu folosiţi un cablu de alimentare, un ştecăr deteriorat sau o priză slăbită şi deteriorată. - În caz contrar, apare riscul de incendiu sau electrocutare.

- Pentru instalarea produsului, contactaţi întotdeauna centrul de service sau o agenţie autorizată pentru instalări. - În caz contrar, apare riscul de incendiu, electrocutare, explozie sau vătămare corporală.
- Ataşaţi bine capacul părţii electrice de unitatea interioară şi panoul de service de unitatea exterioară. - În cazul în care capacul părţii electrice de la unitatea interioară şi panoul de service de la unitatea exterioară nu sunt bine fixate, apare riscul de incendiu sau electrocutare din cauza prafului, apei etc.
- Instalaţi întotdeauna un întrerupător diferenţial pentru aer şi un întrerupător dedicat. - Dacă nu le instalaţi, apare riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu păstraţi şi nu utilizaţi gaze inflamabile sau combustibili în apropierea echipamentului de aer condiţionat. - În caz contrar, apare riscul de incendiu sau de deteriorare a produsului.
- Asiguraţi-vă că nu este deteriorat cadrul de instalare al unităţii exterioare în urma unei utilizări îndelungate. - Ar putea provoca vătămări corporale sau accidente.
- Nu demontaţi şi nu reparaţi produsul la întâmplare. - Apare riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu instalaţi produsul într-un loc unde ar putea cădea. - În caz contrar, poate provoca vătămări corporale.
- Luaţi-vă măsuri de precauţie când dezambalaţi şi instalaţi echipamentul. - Muchiile ascuţite pot provoca răniri.

Operare

- Nu folosiţi aceeaşi priză şi pentru alte echipamente. - Va apărea riscul de electrocutare sau incendiu din cauza căldurii generate.
- Nu folosiţi un cablu de alimentare deteriorat. -În caz contrar, apare riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu modificaţi şi nu prelungiţi cablul de alimentare la întâmplare. - În caz contrar, apare riscul de incendiu sau electrocutare.
- Aveţi grijă să nu trageţi cablul de alimentare în timpul funcţionării. - În caz contrar, apare riscul de incendiu sau electrocutare.
- Deconectaţi echipamentul de la priză dacă se aud sunete ciu-

date, se simte un miros sau iese fum din el. - În caz contrar, apare riscul de electrocutare sau incendiu.

- A se ţine departe de orice flacără. - În caz contrar, apare un risc de incendiu.
- Dacă este necesar, scoateţi ştecărul, ţinând de capătul acestuia, fără să-l atingeţi cu mâinile ude.
  - În caz contrar, apare riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu folosiţi cablul de alimentare în apropierea unor echipamente de încălzit. - În caz contrar, apare riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu deschideţi orificiul de aspirare al unităţii interioare/exterioare în timpul funcţionării. - În caz contrar, există un risc de electrocutare şi defectare a echipamentului.
- Nu lăsaţi să curgă apă pe părţile electrice. - În caz contrar, apare riscul de defectare a echipamentului sau de electrocutare.
- Ţineţi ştecărul de capăt atunci când îl scoateţi afară. - Există un risc de electrocutare sau deteriorare a echipamentului.
- Nu atingeţi părţile metalice ale echipamentului atunci când scoateţi filtrul. - Acestea sunt ascuţite şi vă pot răni.
- Nu vă urcaţi pe unitatea interioară/exterioară şi nu puneţi nimic pe acestea. - Echipamentul poate cădea, provocând vătămări corporale.
- Nu aşezaţi niciun obiect greu pe cablul de alimentare. - În caz contrar, apare riscul de incendiu sau electrocutare.
- Dacă produsul este cufundat în apă, contactaţi centrul de service. - În caz contrar, apare riscul de incendiu sau electrocutare.
- Aveţi grijă ca să nu se urce copiii pe unitatea exterioară. - În caz contrar, copiii pot cădea şi pot suferi vătămări corporale grave.
- Folosiți o pompă de vid sau gaz inert (azot) când faceți testul de etanseitate 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.

⚠ ATENȚIE

Instalarea

- Instalaţi tubul de drenaj pentru a vă asigura că evacuarea se poate realiza în condiţii de siguranţă.
  - În caz contrar, apare un risc de scurgere a apei.
- Instalaţi 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.
- Verificaţi întotdeauna dacă nu există scurgeri de gaz după instalarea sau repararea produsului.
  - În caz contrar, apare riscul de deteriorare a produsului.
- Ţineţi nivela dreaptă când instalaţi produsul. - În caz contrar, apare un risc de vibraţii sau de scurgere a apei.

Operare

- Evitaţi răcirea excesivă şi efectuaţi periodic aerisirea. - În caz contrar, sănătatea dvs. poate fi afectată.
- Folosiţi o lavetă moale pentru curăţare. Nu folosiţi ceară, tiner sau un detergent puternic. - Aspectul echipamentului de aer condiţionat se poate deteriora, culoarea se poate modifica sau pot apărea diverse imperfecţiuni pe suprafaţa acestuia.
- Nu folosiţi 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 aşezaţi obstacole în jurul orificiului de admisie sau de evacuare. - În caz contrar, apare riscul de defectare a echipamentului sau de accident.

CUPRINS

2 **MODEL DESIGNATION**

9 **LOCURI DE INSTALARE**

10 **INSTALAREA UNITĂTII INTERIOARE**

11 Conducte de scurgere Unitate interioară

12 Conectarea cablurilor

14 **INSTALAREA TELECOMENZII**

16 Instalarea telecomenzii cu fir

17 **INSTALAREA PANOULUI DECORATIV (ACCESORIU)**

19 **EFECTUAREA TESTULUI**

20 **OPERARE OPTIONALĂ**

20 Setarea pentru instalator - Modul de rulare a testului

21 Setarea pentru instalator - Setarea adresei comenzii centrale

22 Setarea pentru instalator - Termistorul

23 Setarea pentru instalator - Selectarea înălțimii tavanului

24 Setare instalator – Setare grup

25 Setarea pentru instalator - Setarea modului Dry Contact

26 Setarea pentru instalator - Comutarea Celsius/Fahrenheit

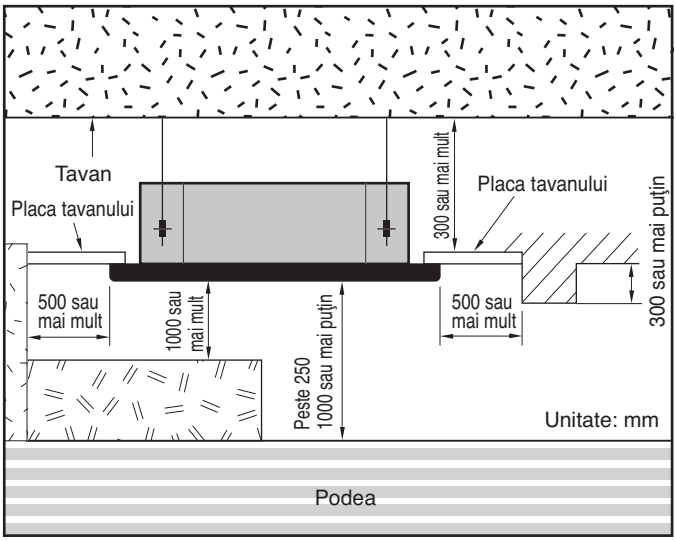
27 Setare instalator – Setare funcție opțională

28 Setarea programului de instalare – Modul Blocare prin telecomandă

29 **CUM SE SETEAZĂ E.S.P?**

LOCURI DE INSTALARE

- Lângă unitate nu trebuie să existe nicio sursă de căldură sau de aburi.
- Nu trebuie să existe niciun obstacol care să împiedice circulația 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 de interior trebuie să păstreze un spațiu suficient de întreținere.

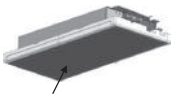


* Vă rugăm să folosiți coala suplimentară sau cartonul ondulat de la fundul ambalajului drept coală de instalare.



Coală suplimentară

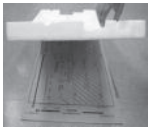
Sau



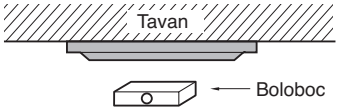
Cartonul ondulat de ambalare în partea de jos

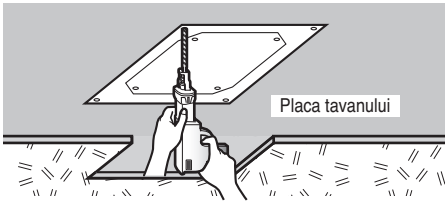
* Când folosiți coala din partea de jos, vă rugăm să o folosiți după ce ați separat de coala de instalare din fundul ambalajului produsului cu ajutorul unui cuțit etc. conform imaginii de mai jos.

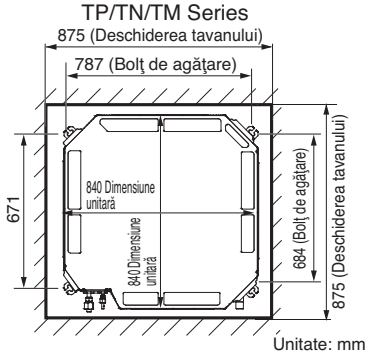


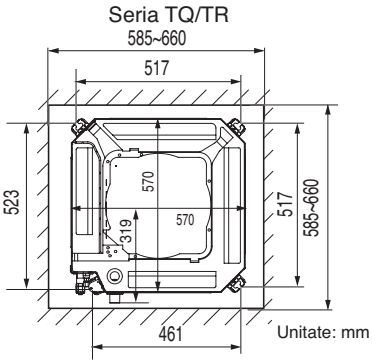


INSTALAREA UNITĂTII INTERIOARE









- 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 tubului de drenaj.
- Daţi gaura pentru bolţul de ancorare în perete.

ATENȚIE

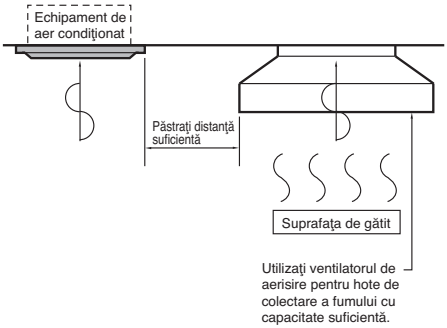
- Acest echipament de aer condiţionat utilizează o pompă de evacuare.
- Instalaţi unitatea orizontal, utilizând un boloboc.
- În cursul instalării, aveţi grijă să nu deterioraţi firele electrice.

OBSERVAȚIE

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 echipamentului de aer condiţionat într-un loc unde acesta nu poate absorbi aburi uleioşi.

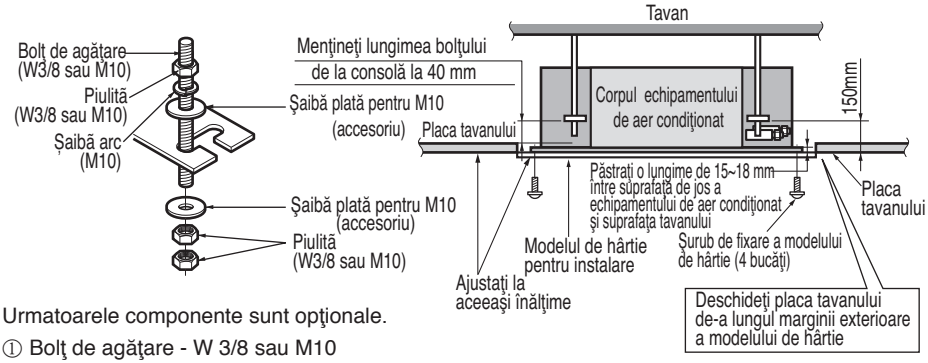


2 Evitaţi instalarea echipamentului de aer condiţionat în locuri în care este generat ulei de la gătit sau pulbere feroasă.

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.



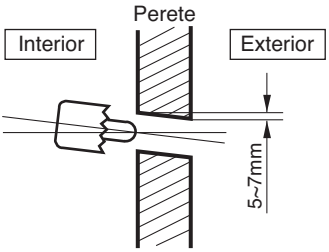
Urmatoarele componente sunt opţionale.

① Bolţ de agăţare - W 3/8 sau M10
② Piuliţă - W 3/8 sau M10
③ Șaibă elastică - M10
④ Șaibă platã - M10

Dați în perete gaura pentru conductă ușor înclinat către exterior, utilizând o carotieră Ø 70.

ATENȚIE

Strângeţi piuliţa şi bolţul, pentru a preveni căderea echipamentului.

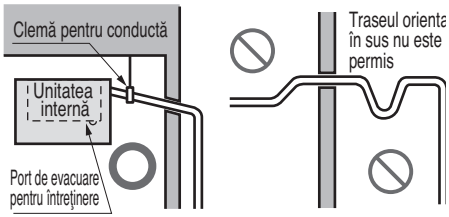


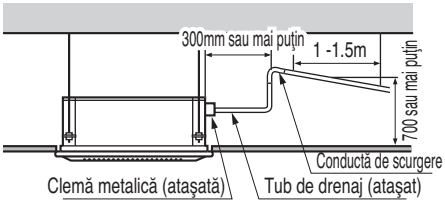
Conducte de scurgere Unitate interioară

- Conducta de evacuare trebuie să aibă o pantă ascendentă (1/50 la 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

- Asigurați-vă că ați executat izolarea termică pe țevăria de scurgere.
- Instalați conductele de evacuare cu ridicare la un unghi corect față de unitatea interioară și la nu mai mult de 300 mm de echipament.



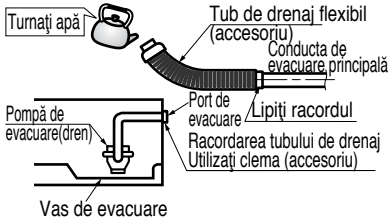


Materialul izolaţiei împotriva căldurii: Spumă de polietilenă cu grosimea de peste 8 mm.

Testul de evacuare

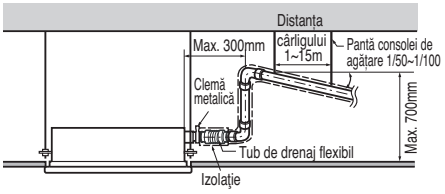
Echipamentul de aer condiţionat utilizează o pompă de apă(de dren) pentru evacuarea apei. Utilizaţi următoarea procedură pentru a testa funcţionarea pompei de evacuare:

- Conectaţi conducta de evacuare principală la exterior şi lăsaţi-o provizoriu până la sfârşitul testului.
- Turnaţi apă în tubul de drenaj 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, racordaţi tubul de drenaj flexibil la portul de evacuare de pe unitatea interioară.



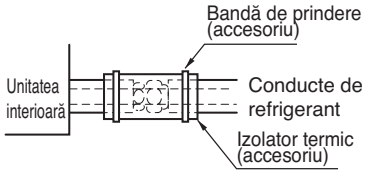
ATENȚIE

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



IZOLAŢIE TERMICĂ

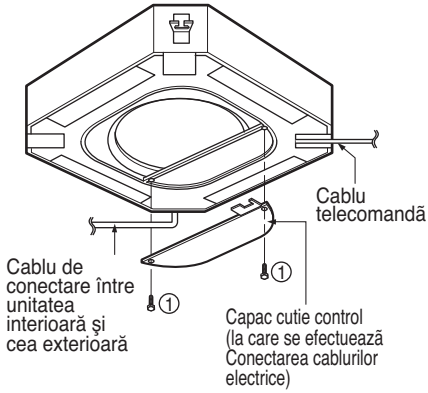
- Utilizaţi un material de izolaţie termică pentru conductele de răcire cu caracteristici excelente de rezistenţă la căldură (peste 120°C).
- Atenţionări în condiţii de umiditate ridicată: Această unitate de aer condiţionat a fost testată în conformitate cu "Condiţiile Standard KS pe timp de ceaţă" şi s-a confirmat că nu există defecţiuni. Cu toate acestea, dacă echipamentul este utilizat o perioadă lungă într-o atmosferă umedă (temperatura punctului de condensare: peste 23°C), este posibil să apară picăturile de apă. În acest caz, adăugaţi un material de izolaţie termică, în conformitate cu următoarea procedură:



- Material termoizolant care trebuie pregătit… Vată de sticlă adiabatică EPDM sau NBR cu o grosime de 10-20 mm.
- Lipiţi vata de sticlă pe toate instalaţiile de aer condiţionat situate pe tavan.

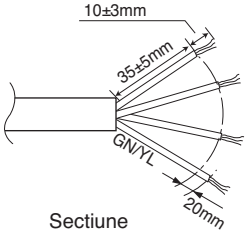
Conectarea cablurilor

- Deschideţi capacul cutiei de control şi conectaţi cablul controlerului la distanţă cord şi firele de alimentare ale unităţii interioare.
- Scoateţi capacul cutiei de control pentru conectare electrică între unitatea interioară şi cea exterioară. (Scoateţi şuruburile ①.)
- Folosiți clema de fixare pentru a fixa cablul.



⚠ ATENȚIE

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

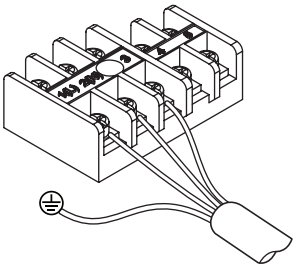


Sectiune normala 0.75mm²

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.

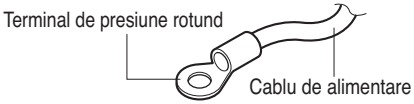
⚠ ATENȚIE

Selectați cablul de alimentare conectat la unitate conform următoarelor specificații.



Precauții la aşezarea cablurilor de alimentare

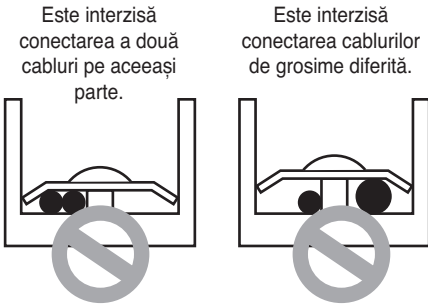
Utilizaţi terminale de presiune rotunde pentru conexiunile la blocul de terminale de alimentare.



Dacă nu este disponibil niciunul, urmaţi instrucţiunile de mai jos.

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



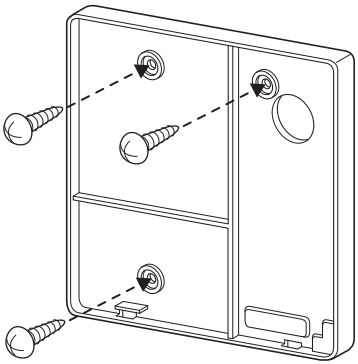


- Pentru instalaţia electrică folosiţi conductorii electrici indicaţi şi conectaţi cu fermitate, apoi securizaţi pentru a preveni ca presiunea exterioară să exercite asupra blocului de borne.
- Folosiţi o şurubelniţă adecvată pentru strângerea şuruburilor bornelor. O şurubelniţă cu cap mic va toci capul şi va face strângerea adecvată imposibilă.
- Strângerea excesivă a şuruburilor bornelor poate duce la ruperea acestora.

INSTALAREA TELECOMENZII

Fixați strâns, utilizând şurubul livrat, după aşezarea plăcii de montare a telecomenzii în locul în care doriți s-o montați.

- Montaţi-o fără a o îndoi, deoarece, dacă placa se îndoaie, poate avea loc o montare incorectă. Montaţi placa telecomenzii pentru a corespunde cutiei de reclamaţii, dacă aceasta există.
- Instalaţi produsul astfel încât să nu existe spaţii libere între acesta şi perete precum şi pentru a preveni zguduirea acestuia după instalare.

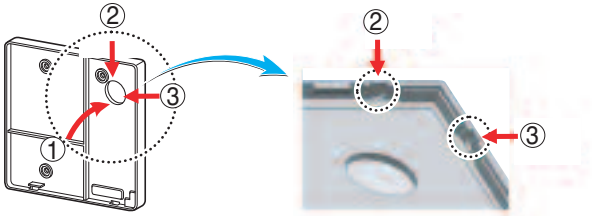


Puteți monta cablul telecomenzii cu fir în trei direcții.

- Direcţia de montare: suprafața peretelui, sus, dreapta
- Dacă montați cablul telecomenzii în partea din dreapta sus, montaţi-l după scoaterea canelurii de ghidare a cablului telecomenzii.

* Scoateţi canelura de ghidare cu partea lungă.

① Cutie de reclamații la suprafața peretelui
② Canelură de ghidare în partea de sus
③ Canelură de ghidare în partea dreaptă

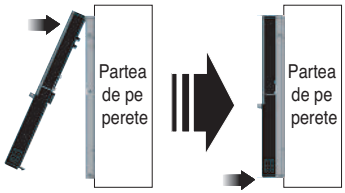


<Caneluri de ghidare a firelor>

Fixați partea de sus a telecomenzii în placa de montare ataşată la suprafața peretelui, ca în imaginea de mai jos, apoi conectați-o cu placa de montare, prin apăsarea părții de jos.

- Conectaţi astfel încât să nu creaţi un spaţiu în partea de sus, jos, dreaptă şi stângă a telecomenzii şi plăcii de montare.
- Înainte de asamblarea la panoul de instalare, aranjați cablurile astfel încât acestea să aibă contact cu componentele circuitelor electrice.

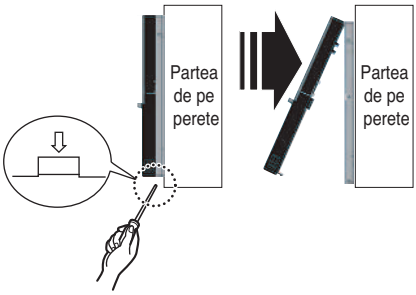
<Ordinea conectării>



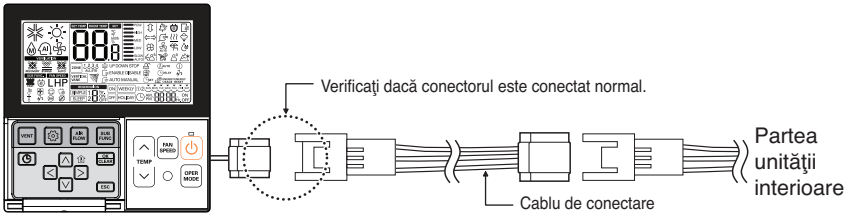
La separarea telecomenzii de placa de montare, ca în imaginea de mai jos, după introducerea în orificiul de separare de jos utilizând şurubelnița apoi răsucind în sens antiorar, telecomanda este separată.

- Există două orificii de separare. Separaţi-le individual pe rând.
- Fiţi atenţi să nu deterioraţi componentele din interior când separaţi.

<Ordinea separării>



Conectați unitatea interioară şi telecomanda utilizând cablul de conectare.



Utilizați un prelungitor dacă distanța dintre telecomanda cu fir şi unitatea depăşeşte 10 m.

⚠ ATENȚIE

Când instalaţi telecomanda cu fir, nu o îngropaţi în perete. (Acest lucru poate provoca deteriorarea senzorului de temperatură.)

Nu instalaţi cablul la 50 m sau peste. (Acest lucru poate provoca o problemă de comunicare.)

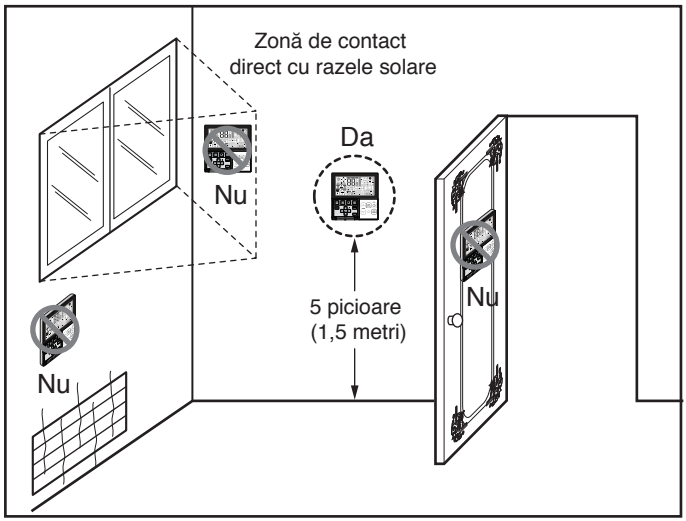
- Când instalaţi prelungitorul, verificaţi instalarea corectă a direcţiei de conectare a conectorului de pe partea telecomenzii şi de pe partea produsului.
- Dacă instalaţi prelungitorul în direcţia opusă, conectorul nu va fi conectat.
- Specificaţiile prelungitorului: 2547 1007 22 nr. 2 conductor 3 etanşare 5 sau peste.

Instalarea telecomenzii cu fir

Deoarece senzorul de temperaturã a camerei se aflã în telecomandã, cutia telecomenzii trebuie instalatã într-un loc aflat departe de lumina directã a soarelui, umiditate mare și curentul direct de aer rece, pentru menținerea temperaturii adecvate a spațiului. Instalați telecomanda la circa 5 ft (1,5 m) de la podea, într-o zonã cu circulație bunã a aerului la o temperaturã medie.

Nu instalati telecomanda într-un loc în care poate fi afectatã de:

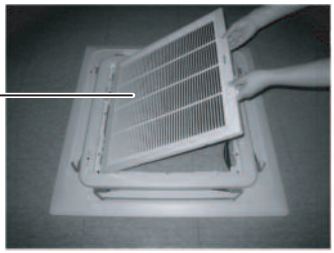
- Curenți sau zone moarte, în spatele ușilor și în colțuri.
- Aer cald sau rece de la conducte.
- Cãldurã radiantã de la soare
- Conducte și hornuri mascate.
- Zone necontrolate, precum un perete exterior în spatele telecomenzii.
- Aceastã telecomandã este echipatã cu un afișaj cu LED-uri cu șapte segmente. Pentru afișarea corespunzãtoare a LED-urilor telecomenzii, telecomanda trebuie instalatã corect, precum este prezentat în Fig. 1 (Înãlțimea standard este de 1,2~1,5 m de la nivelul podelei.)



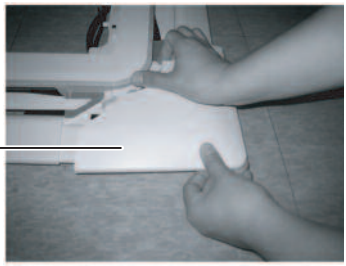
INSTALAREA PANOULUI DECORATIV (ACCESORIU)

Panoul decorativ are propria direcţie de instalare.
Înainte de instalarea panoului decorativ, scoateţi întotdeauna şablonul de hârtie.

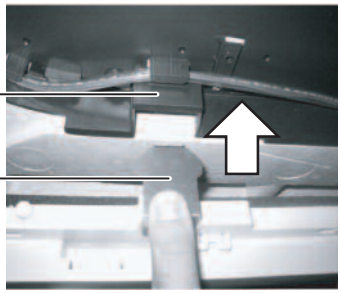
1 Îndepărtați ambalajul și scoateți grila de intrare aer din panoul din față.



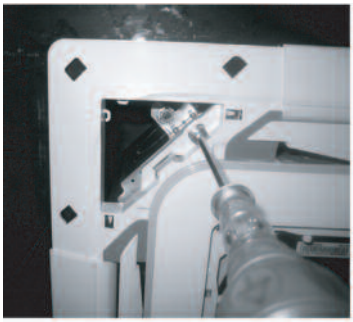
2 Îndepărtați capacul de colț al panoului.



3 Fixați panoul de echipament prin introducerea de cârlige conform desenului.

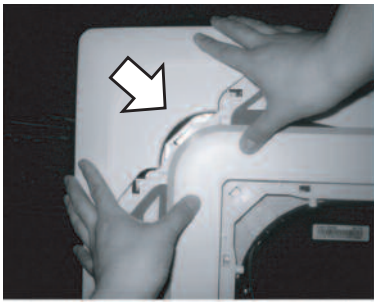


4 Introduceți două șuruburi in colțurile diagonale ale panoului. Nu înșurubați șuruburile complet. (Șuruburile de fixare sunt incluse în ambalajul interior al echipamentului.) Verificați alinierea panoului cu tavanul. Înălțimea poate fi ajustată folosind șuruburi de prindere conform desenului. Introduceți celelalte două șuruburi și strângeți toate șuruburile complet.

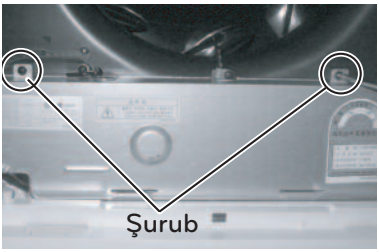




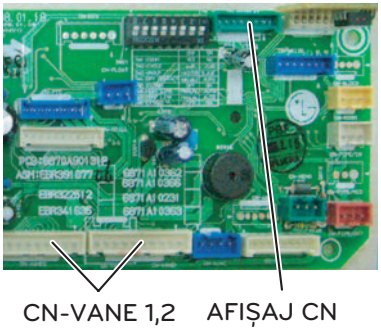
5 Reglați capacurile din colțuri.



6 Desfaceți două șuruburi din capacul panoului de control.



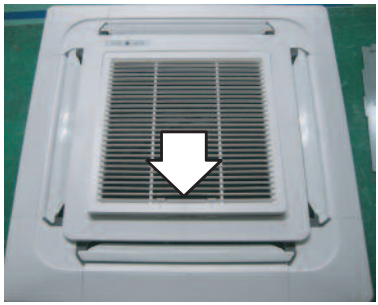
7 Conectați de conectorul de afișaj și două conectoare ale ventilatorului pe placa PCB a unitatii interne
Poziția de pe PCB este: Conector de afișaj: CN-DISPLAY
Conector de control al ventilatorului: CN-VANE 1, 2



8 Închideți capacul cutiei de comandă.

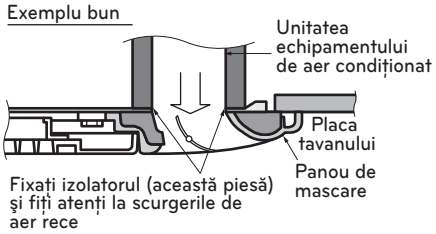


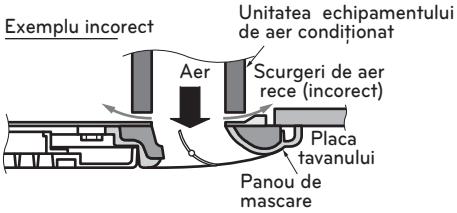
9 Instalați grila de intrare aer și Filtrul pe panou.



ATENȚIE

instalaţi panoul de mascare într-un mod sigur. Scurgerile de aer rece produc condens. ⇨ Cad picături de apă.





EFECTUAREA TESTULUI

PRECAUŢII LA RULAREA TESTULUI

- Sursa de alimentare iniţială trebuie să furnizeze cel puţin 90% din tensiunea nominală. În caz contrar, echipamentul de aer condiţionat nu trebuie utilizat.

⚠ ATENȚIE

- Pentru rularea testului, efectuaţi întâi operaţia de răcire, chiar în timpul sezonului de încălzire. Dacă operaţia de încălzire este efectuată prima, provoacă probleme compresorului. Apoi trebuie acordată atenţie.
- Efectuaţi rularea testului mai mult de 5 minute fără eşec. (Rularea testului va fi anulată automat 18 minute mai târziu)

- Pentru a anula testul de funcționare, apăsați oricare din butoane.

VERIFICAŢI URMĂTOARELE ELEMENTE LA FINALIZAREA INSTALĂRII

- După finalizarea lucrării, asiguraţi-vă că măsuraţi şi înregistraţi proprietăţile de rulare de încercare şi că stocaţi datele măsurate etc.
- Elementele de măsurat sunt temperatura ambientalã, temperatura exterioarã, temperatura la aspirație, temperatura de suflare, viteza vântului, volumul vântului, tensiunea, curentul, prezența unor vibrații sau zgomote anormale, presiunea de operare, temperatura conductelor, presiunea de compresie.
- În ce priveşte structura şi aspectul, verificaţi următoarele elemente.
  * Circulaţia aerului este adecvată?
  * Evacuarea este lină?
  * Izolaţia conductelor este completă (conductele de refrigerant şi conducta de evacuare)?
  * Există scurgeri (pierderi)de refrigerant ?
  * Este utilizat comutatorul telecomenzii?
  * Există cablaje defecte?
  * Şuruburile terminalelor sunt strânse?

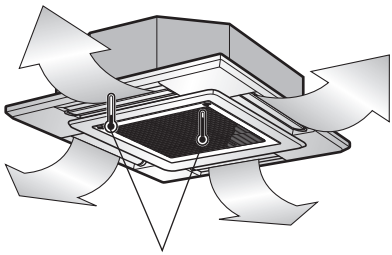
M4.....118N.cm{12kgf.cm}
M5.....196N.cm{20kgf.cm}
M6.....245N.cm{25kgf.cm}
M8.....588N.cm{60kgf.cm}

Conectarea sursei de alimentare

- Conectaţi cablul sursei de alimentare la sursa de alimentare independentă. Este obligatoriu întrerupătorul de circuit.
- Utilizaţi unitatea timp de 15 minute sau mai mult.

Evaluarea performanţei

- Măsuraţi temperatura aerului de admisie şi de evacuare.
- Asigurați-vă că diferența dintre temperatura la admisie și cea la refulare este mai mare de 8°C (răcire) sau invers (încălzire).

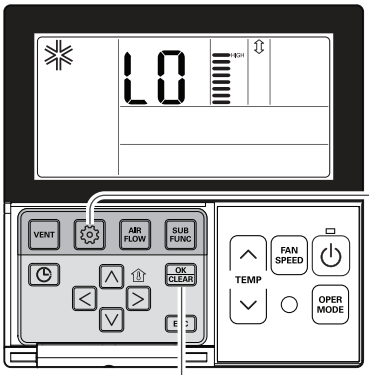


Termometru

OPERARE OPTIONALĂ

Setarea pentru instalator - Modul de rulare a testului

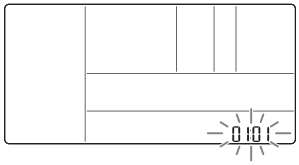
După instalarea produsului, trebuie să accesaţi Modul de rulare a testului.
Pentru detalii cu privire la această operaţie, consultaţi manualul produsului.



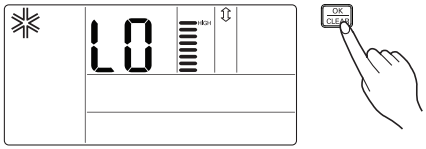
1 Dacă se apasă lung butonul timp de 3 secunde, se intră în modul de configurare pentru configuratorul telecomenzii.
- Dacă se apasă o dată scurt, se intră în modul de configurare pentru utilizator. Pentru a fi siguri, apăsaţi mai mult de 3 secunde.
- Anulaţi direcţia circuitului dreapta şi stânga pentru produsele RAC.



2 Imaginea de configurare „01“ luminează intermitent în partea de jos a ferestrei de indicaţii.



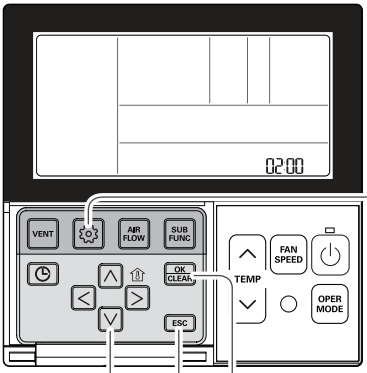
3 Apăsaţi butonul pentru a începe.



4 În cursul rulării testului, apăsarea butonului de mai jos va determina ieşirea din rularea testului.
- Selectaţi funcţia, temperatura sus/jos, controlul debitului aerului, direcţia circuitului, butonul de pornire/oprire.

Setarea pentru instalator - Setarea adresei comenzii centrale

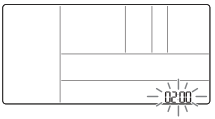
Este funcţia de utilizat pentru conectarea comenzii centrale.
Pentru detalii, consultaţi manualul telecomenzii centrale

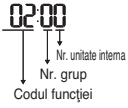


1 Dacă se apasă lung butonul timp de 3 secunde, se intră în modul de configurare pentru configuratorul telecomenzii.
- Dacă se apasă o dată scurt, se intră în modul de configurare pentru utilizator. Pentru a fi siguri, apăsaţi mai mult de 3 secunde.



2 Dacă se intră în modul de configurare a adresei utilizând butonul , indicaţiile sunt cele din imaginea de mai jos.





3 Setaţi nr. unităţii apăsând buto . (0~F)



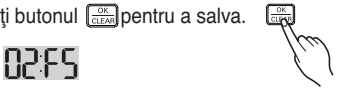
4 Deplasaţi-vă la opţiunea de setare a nr. unităţii apăsând butonul .



5 Setaţi nr. Unităţii apăsând butonul .

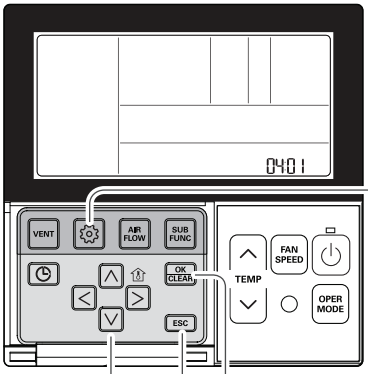


6 Apăsaţi butonul pentru a salva.



7 Apăsarea butonului va determina ieşirea din modul de setări.
- ✻ După configurare, se iese automat din modul de configurare dacă nu se înregistrează nicio apăsare de buton timp de 25 de secunde.
- ✻ Când se iese din meniu fără apăsarea butonului de setare, nu se reflectă valoarea manipulată.

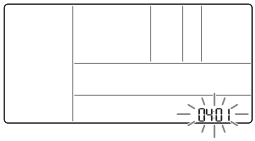
Setarea pentru instalator - Termistorul



1 Dacă se apasă lung butonul [⚙] timp de 3 secunde, se intră în modul de configurare pentru configuratorul telecomenzii.
- Dacă se apasă o dată scurt, se intră în modul de configurare pentru utilizator. Pentru a fi siguri, apăsaţi mai mult de 3 secunde.

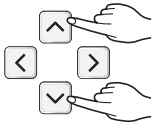


2 Dacă vă deplasaţi la meniul de selectare a senzorului de detectare a temperaturii camerei apăsând butonul [⚙], indicaţiile sunt cele din imaginea de mai jos.



3 Setaţi valoarea termistorului apăsând butonul [∧] [∨]. (01: Telecomandă, 02: Interior, 03: 2 termistoare)





4 Apăsaţi butonul [OK CLEAR] pentru a salva.





5 Apăsarea butonului [ESC] va determina ieşirea din modul de setări.
- ❉ După configurare, se iese automat din modul de configurare dacă nu se înregistrează nicio apăsare de buton timp de 25 de secunde.
- ❉ Când se iese din meniu fără apăsarea butonului de setare, nu se reflectă valoarea manipulată.

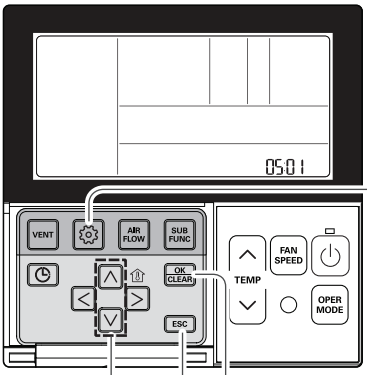
<Tabelul termistorului>

Selectarea senzorului de temperatură			Funcţie
01	Telecomandă		Funcţionare cu senzorul de temperatură al telecomenzii
02	Unitatea		Funcţionare cu senzorul de temperatură al unităţii
03	2 termistoare	Răcire	Funcţionare la temperatura mai mare, comparând temperatura unităţii cu cea a telecomenzii cu fir. (Există produse care funcţionează la temperatura mai mică.)
		Încălzire	Funcţionare la temperatura mai mică, comparând temperatura unităţii cu cea a telecomenzii cu fir.

* Funcţia 2 termistoare are caracteristici de funcţionare diferite, în funcţie de produs.

Setarea pentru instalator - Selectarea înălțimii tavanului

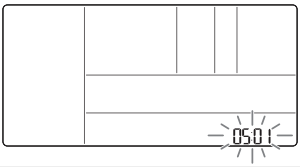
Această funcţie este pentru a ajusta rata fluxului de aer a ventilatorului FAN conform înălţimii tavanului (numai pentru modelul tip casetă)



1 Dacă se apasă lung butonul timp de 3 secunde, se intră în modul de configurare pentru configuratorul telecomenzii.
- Dacă se apasă o dată scurt, se intră în modul de configurare pentru utilizator. Pentru a fi siguri, apăsaţi mai mult de 3 secunde.

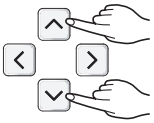


2 Dacă vă deplasaţi la meniul de selectare a înălţimii tavanului apăsând butonul , indicaţiile sunt cele din imaginea de mai jos.



3 Selectaţi valoarea înălţimii tavanului apăsând butonul . (01: Redus , 02: Standard , 03: Înalt , 04: Foarte înalt)

05:01
Codul funcţiei Setarea termistorului



4 Apăsaţi butonul pentru a salva.

05:01



5 Apăsarea butonului va determina ieşirea din modul de setări.
- ❉ După configurare, se iese automat din modul de configurare dacă nu se înregistrează nicio apăsare de buton timp de 25 de secunde.
- ❉ Când se iese din meniu fără apăsarea butonului de setare, nu se reflectă valoarea manipulată.

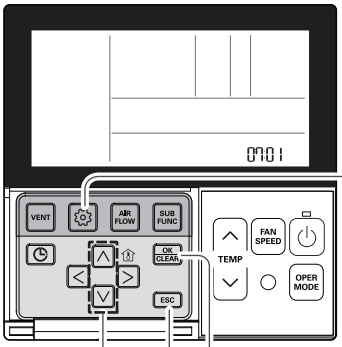
<Tabelul de selecţie a înălţimii tavanului>

Nivelul de înălţime a tavanului		Descriere
01	Redus	Reduceţi debitul de aer al unităţii cu 1 treaptă faţă de nivelul standard
02	Standard	Setaţi debitul de aer al unităţii ca nivel standard
03	Înalt	Măriţi debitul de aer al unităţii cu 1 treaptă faţă de nivelul standard
04	Foarte înalt	Măriţi debitul de aer al unităţii cu 2 trepte faţă de nivelul standard

* Setarea înălţimii tavanului este disponibilă numai pentru anumite produse.
* Înălţimea tavanului pentru funcţia „foarte înalt” poate să nu existe, în funcţie de modelul de Unitate interioară.
* Pentru detalii, consultaţi manualul produsului.

Setare instalator – Setare grup

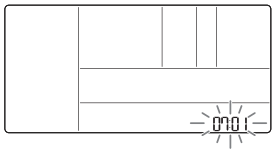
Este o funcţie pentru setări de comandă de grup sau pentru comanda cu 2 telecomenzi.



1 Dacă se apasă lung butonul timp de 3 secunde, se intră în modul de configurare pentru configuratorul telecomenzii.
- Dacă se apasă o dată scurt, se intră în modul de configurare pentru utilizator. Pentru a fi siguri, apăsaţi mai mult de 3 secunde.



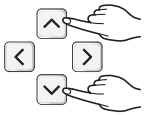
2 Dacă apăsaţi în mod repetat butonul , vă deplasaţi la meniul de selecţie master/slave, ca în imaginea de mai jos.



3 Selectaţi Master/Slave (Principal/Secundar) apăsând butonul .
(00: Slave (Secundar), 01: Master (Principal))



Codul funcţiei — Valoarea Master/Slave (Principal/Secundar)



4 Apăsaţi butonul pentru a salva.





5 Apăsarea butonului va determina ieşirea din modul de setări.
- ❉ După configurare, se iese automat din modul de configurare dacă nu se înregistrează nicio apăsare de buton timp de 25 de secunde.
- ❉ Când se iese din meniu fără apăsarea butonului de setare, nu se reflectă valoarea manipulată.

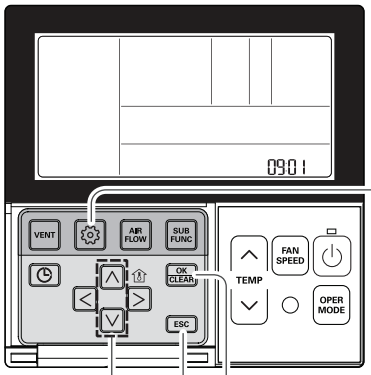
Telecomandă	Funcţie
Master (Principal)	Unitatea funcţionează pe baza telecomenzii la comanda de grup. (Se setează Principal la livrarea din depozit.)
Slave (Secundar)	La comanda grup, pentru toate telecomenzile se alege varianta slave, cu exceptia uneia pentru care se stabileşte varianta master.

* Pentru detalii, consultaţi secţiunea “Comanda de grup”

- Când se comandă grupuri, este posibil ca setările pentru funcţionarea de bază, nivelul slab/mediu/puternic al puterii debitului, setarea de blocare a telecomenzii, setările de oră şi alte funcţii pot fi restricţionate.

Setarea pentru instalator - Setarea modului Dry Contact

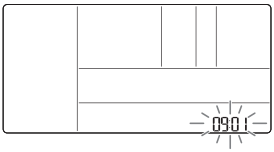
Funcţia Dry Contact este funcţia care poate fi utilizată numai când echipamentul de Dry Contact este achiziţionat separat/configurat.



1 Dacă se apasă lung butonul timp de 3 secunde, se intră în modul de configurare pentru configuratorul telecomenzii.
- Dacă se apasă o dată scurt, se intră în modul de configurare pentru utilizator. Pentru a fi siguri, apăsaţi mai mult de 3 secunde.



2 Dacă apăsaţi în mod repetat butonul , vă deplasaţi la meniul de configurare a modului Dry Contact al telecomenzii, ca în imaginea de mai jos.



3 Selectaţi setarea Dry Contact apăsând butonul .
(00: Automat, 01: Manual)



4 Apăsaţi butonul pentru a salva.



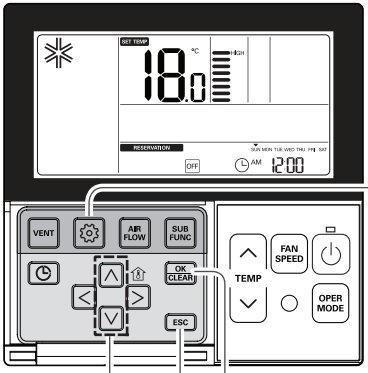
5 Apăsarea butonului va determina ieşirea din modul de setări.
- ❉ După configurare, se iese automat din modul de configurare dacă nu se înregistrează nicio apăsare de buton timp de 25 de secunde..
- ❉ Când se iese din meniu fără apăsarea butonului de setare, nu se reflectă valoarea manipulată.

Ce este Dry Contact ?
Ca şi cheia sub formă de card de la hoteluri şi senzorul de prezenta, reprezintă semnalul punctului de contact când se utilizează echipamentul de aer condiţionat prin interblocare.

- Pentru mai multe detalii, consultaţi manualul pentru Dry Contact .

Setarea pentru instalator - Comutarea Celsius/Fahrenheit

Această funcţie este utilizată pentru comutarea afişajului între Celsius şi Fahrenheit.
(Optimizată numai pentru S.U.A.)



1 Dacă se apasă lung butonul timp de 3 secunde, se intră în modul de reglaj pentru configuratorul telecomenzii.
- Dacă se apasă o dată scurt, se intră în modul de configurare pentru utilizator. Pentru a fi siguri, apăsaţi mai mult de 3 secunde.



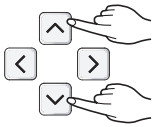
2 Repetaţi apăsarea butonului pentru a selecta codul de funcţie 12.



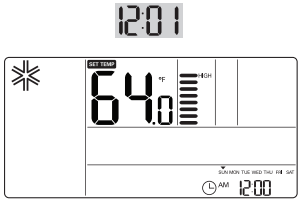
Exemplu) setarea Fahrenheit

3 Selectaţi modul pentru unitatea de temperatură apăsând butonul . (00: Celsius, 01: Fahrenheit)





4 Apăsaţi butonul pentru a salva sau a debloca.





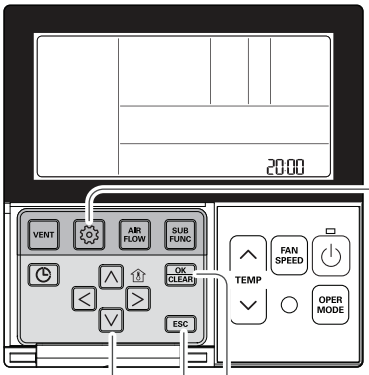
5 Apăsaţi butonul pentru a ieşi sau sistemul va ieşi automat după 25 de secunde fără nicio intervenţie.



✻ De fiecare dată când apăsaţi butonul în modul Fahrenheit, temperatura ca creşte/scădea cu 2 grade.

Setare instalator – Setare funcție opțională

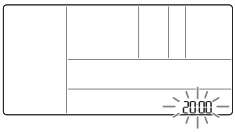
Setarea caracteristicilor unităţii interioare în momentul în care funcţiile de curăţare a aerului / încălzitorul / umezitorul de aer / grilajul superior / inferior / setul de aerisire / încălzitorul auxiliar sunt recent instalate sau unitatea instalată este îndepărtată.



1 Dacă se apasă lung butonul [⚙] timp de 3 secunde, se intră în modul de configurare pentru configuratorul telecomenzii.
- Dacă se apasă o dată scurt, se intră în modul de configurare pentru utilizator. Pentru a fi siguri, apăsaţi mai mult de 3 secunde.

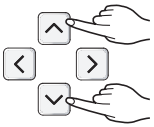


2 Dacă apăsaţi în mod repetat butonul [⚙], vă deplasaţi la codul de funcţie opţională selectat, ca în imaginea de mai jos.



Funcţie	Cod
Purificarea cu plasmă	20
Încălzitor electric	21
Dezumidificator	22
Grilaj de ridicare	23
Kit de ventilare	24
Încălzitor auxiliar	25

3 Selectaţi starea existentă a fiecărui mod apăsând butonul [^] [v]. (00: neinstalat, 01: instalat)





Codul funcţiei Starea existentă

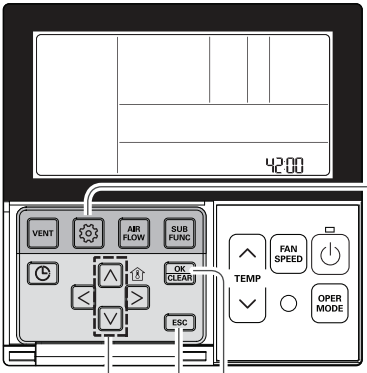
4 Apăsaţi butonul [OK CLEAR] pentru a salva.



5 Apăsarea butonului [ESC] va determina ieşirea din modul de setări.
- ❉ După configurare, se iese automat din modul de configurare dacă nu se înregistrează nicio apăsare de buton timp de 25 de secunde.
- ❉ Când se iese din meniu fără apăsarea butonului de setare, nu se reflectă valoarea manipulată.

Setarea programului de instalare – Modul Blocare prin telecomandă

Folosiți această funcție pentru limitarea selectării „modului de operare".



1 Pentru accesarea modulului de setare a programului de instalare apăsați și țineți apăsat pentru mai mult de 3 secunde butonul ⚙ .



2 Comutați în meniu pe codul de instalare 42, folosind butonul ⚙ .



3 Selectați modul master/slave al telecomenzii folosind butonul ^ v .



cod	Descriere
42:00	Nu limitează setarea modului de operare.
42:01	Utilizatorul poate seta doar modul de răcire.
42:02	Utilizatorul poate seta doar modul de încălzire.

4 Apăsați butonul OK CLEAR pentru salvarea setărilor.

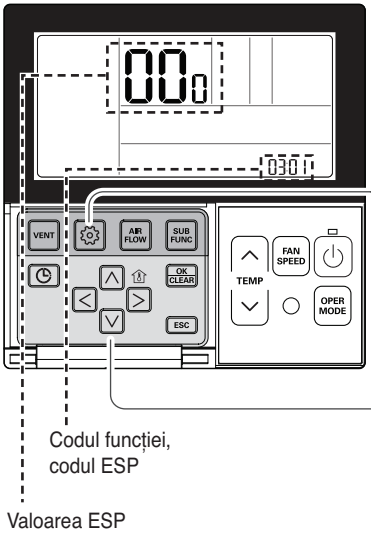
5 Apăsați butonul ESC pentru ieșire.

✻ Limitează doar butonul telecomenzii cu cablu, celelalte comenzi vor putea fi folosite în continuare pentru schimbarea modului de operare.
(de exemplu, telecomanda wireless și telecomanda centrală)

CUM SE SETEAZĂ E.S.P?

Aceasta este funcția care stabilește puterea aerului pentru fiecare nivel de ventilație și care face instalarea mai ușoară.

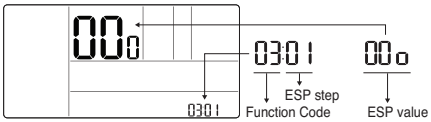
- Dacă setaţi incorect ESP, unitatea de aer condiţionat poate funcţiona defectuos.
- Această setare trebuie realizată de către un tehnician autorizat.



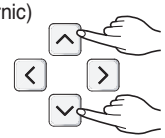
1 Dacă se apasă lung butonul timp de 3 secunde, se intră în modul de configurare pentru configuratorul telecomenzii.
- Dacă se apasă o dată scurt, se intră în modul de configurare pentru utilizator. Pentru a fi siguri, apăsaţi mai mult de 3 secunde.



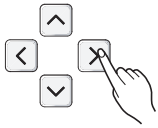
2 Dacă se intră în modul de configurare ESP folosind butonul , acesta va arăta ca în figura de mai jos.



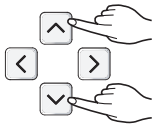
3 Selectaţi treapta de ventilator ESP apăsând butonul . (01: foarte mic, 02: mic, 03: mediu, 04: mare, 05: puternic)



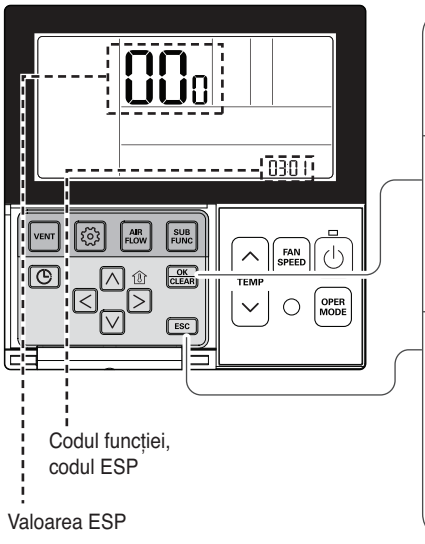
4 Treceţi la setarea valorii ESP apăsând butonul . (Aceasta este 000 când unitatea se livrează din depozit.)



5 Apăsaţi butonul pentru a configura valoarea ESP.
(Există posibilitatea de a configura valoarea ESP de la 1 la 255, unde 1 este valoarea cea mai mică, iar 255 este valoarea cea mai mare.)



- Când configurați valoarea ESP pe produs, fără funcția ventilație foarte mică sau ventilație mare, aceasta poate să nu funcționeze.



6 Selectaţi din nou treapta ESP a ventilatorului cu butonul [<] [>] şi configuraţi valoarea ESP, la nr. 4 şi 5, care corespunde fiecărui debit de aer

7 Apăsaţi butonul [OK CLEAR] pentru a salva.



8 Apăsaţi butonul [ESC] pentru a închide meniul.
- ❉ După configurare, se iese automat din modul de configurare dacă nu se înregistrează nicio apăsare de buton timp de 25 de secunde.
- ❉ Când se iese fără apăsarea butonului de setare, nu se reflectă valoarea manipulată.

- Atenţie să nu modificaţi valoarea ESP pentru fiecare treaptă a ventilatorului.
- Pentru anumite produse, nu funcţionează pentru configurarea valorii ESP pentru treptele foarte mic/foarte mare.
- Valoarea ESP este disponibilă pentru un interval specific care aparţine produsului.


LG
Life's Good