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.

Unitate de tubulatură încastrată în plafon
Traducerea instrucţiunii iniţiale

LIMBA ROMÂNĂ

www.lg.com

Copyright © 2015 - 2018 LG Electronics Inc. Toate drepturile rezervate.

CUPRINS

3 MĂSURI DE PRECAUŢIE PRIVIND SIGURANŢA

8 MODEL DESIGNATION

8 Product information
9 Emisii sonore transmise prin aer
9 Concentrația maximă admisă

10 ASPECTUL EXTERIOR

11 LOCURI DE INSTALARE

11 Selectarea celei mai bune locaţii

13 INSTALAREA UNITÃTII INTERIOARE

19 Conducte de scurgere Unitate interioară
19 Drain test
21 Izolarea termicã a conductelor agentului frigorific
22 Conectarea cablurilor

24 INSTALAREA TELECOMENZII

25 Instalarea telecomenzii cu fir
26 Telecomanda cu fir

27 UTILIZAREA OPŢIONALĂ

27 Setarea pentru instalator - Modul de rulare a testului
28 Setarea pentru instalator - Setarea adresei comenzii centrale
29 Setarea pentru instalator - Termistorul
30 Setarea pentru instalator – Setare grup
31 Setarea pentru instalator - Setarea modului Dry Contact
32 Setarea pentru instalator - Comutarea Celsius/Fahrenheit
33 Setarea pentru instalator – Setare funcţie opţională
34 Setarea programului de instalare – Modul Blocare prin telecomandă

35 CUM SE SETEAZĂ E.S.P?

35 Setarea pentru instalator- E.S.P.
36 Setarea instalatorului – Pași de setare a presiunii statice

42 FUNCȚIE DE AUTODIAGNOSTICARE

42 SETAREA COMUTATORULUI ELECTRIC

Măsuri de precauţie privind siguranţa

Pentru a preveni vătămarea corporală a utilizatorului sau a altor persoane şi deteriorarea bunurilor, trebuie să respectaţi următoarele instrucţiuni.

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

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

- Înţelesurile simbolurilor utilizate în acest manual sunt cele prezentate mai jos.

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

⚠ AVERTISMENT

Instalarea

- 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.

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 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.

⚠ 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.

Utilizarea

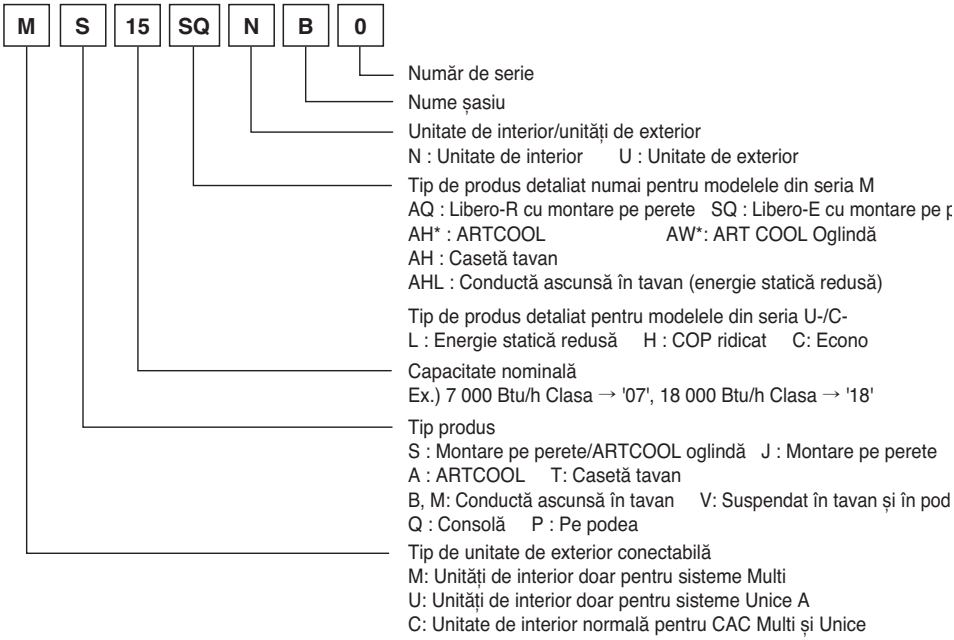
- Nu vă expuneţi pielea direct la aerul rece pentru mult timp. (Nu staţi în curent.)
  - V-ar putea afecta sănătatea.
- Nu folosiţi aparatul pentru scopuri speciale, precum păstrarea alimentelor, a operelor de artă etc. Produsul este un aparat de aer condiţionat de folosit de către consumatori, nu un 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.

Desemnare model

Informații despre produs

- Nume produs : Aparat de aer condiționat
- Nume model :



- Informații suplimentare : numărul de serie se referă la codul de bare de pe produs.
- Presiune maximă permisă - partea înaltă: 4,2 Mpa/partea joasă: 2,4 MPa
- Agent frigorific: 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/m^3 (greutate gaz freon per unitate de volum de aer) pentru a face calculul mai ușor.

Concentrația maximă admisă: 0,44 kg/m^3 (R410A)

■ Calcularea concentrației de freon

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

Aspectul Exterior

- **Conductă mascată în tavan - static scăzut**
  L1/L2/L3 Şasiu



- **Conductă mascată în tavan - static mediu**
  M1/M2/M3 Şasiu



- **Conductă mascată în tavan - H-INV(invertor înalt)**
  BR Şasiu



- **Conductă mascată în tavan - static înalt**
  B8 Şasiu



- **Conductă mascată în tavan - Compact**
  BH Şasiu



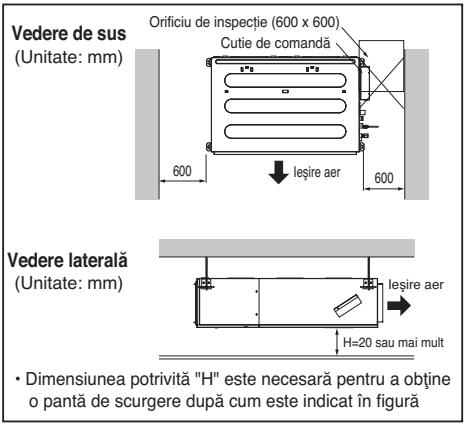
Locuri de instalare

Selectarea celei mai bune locaţii

Instalaţi aparatul de aer condiţionat într-un loc care îndeplineşte următoarele condiţii.

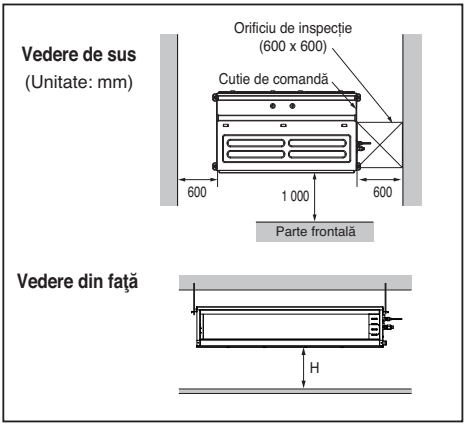
- Locul va suporta greutăţi de patru ori mai mari decât masa unităţii interioare.
- Se va asigura un spaţiu suficient pentru verificarea unităţii, după cum este indicat în figură.
- Locul în care se instalează unitatea va fi nivelat.
- Locul va permite scurgerea cu uşurinţă a apei. (dimensiunea potrivită “H” este necesară pentru a obţine o pantă de scurgere ca în figură.)
- Locul va asigura conectarea cu uşurinţă a unităţii interioare cu Unitatea exterioară.
- Locul în care va fi instalată unitatea nu este afectat de zgomote electrice.
- Locul va fi situat într-o cameră cu o circulaţie bună a aerului.
- Unitatea nu va fi amplasată lângă surse de căldură sau aburi

Conductă mascată în tavan - static scăzut

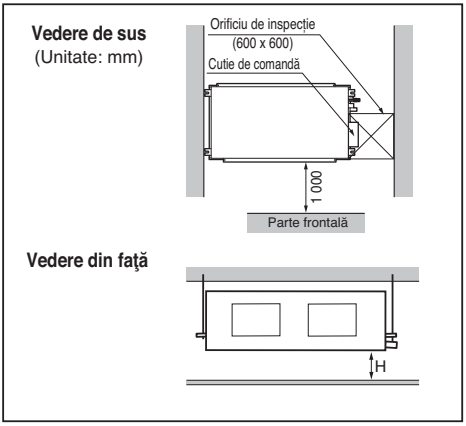


• Dimensiunea potrivită "H" este necesară pentru a obţine o pantă de scurgere după cum este indicat în figură

Conductă mascată în tavan - static mediu

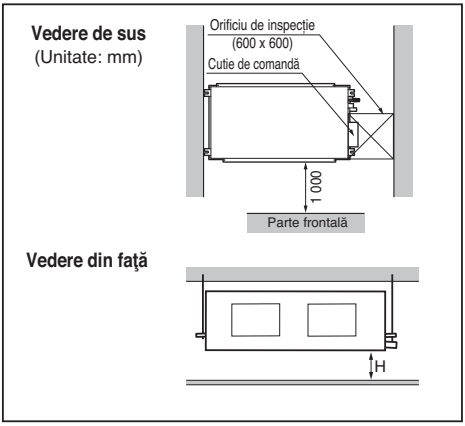


Conductă mascată în tavan -Compact

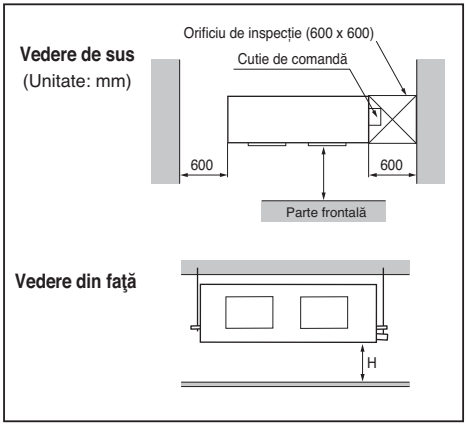


LIMBA ROMÂNĂ

Conductă mascată în tavan - H-INV(invertor înalt)



Conductă mascată în tavan - static înalt



⚠ ATENŢIE

V případě, že je jednotka instalovaná v blízkosti moře, mohou instalační součástky vlivem soli korodovat. Instalační součástky (i jednotka samotná) by měly být proto vhodným způsobem proti korozi ošetřeny.

[orificiu de inspecţie Standard]

Număr orificiu de inspecţie	Distanţa între tavanul fals şi tavanul real	Observaţii
1	Mai mult de 100 cm	Suficient spaţiu în tava pentru activităţile de întreţinere.
2	20 cm până la 100 cm	Spaţiu insuficient. Activităţile de întreţinere sunt dificile
Dimensiunea orificiului trebuie să fie mai mare decât dimensiunea IDU.	Mai puţin de 20 cm	Înălţimea minimă pentru înlocuirea motorului.

Instalarea unitãtii interioare

Instalare unitate

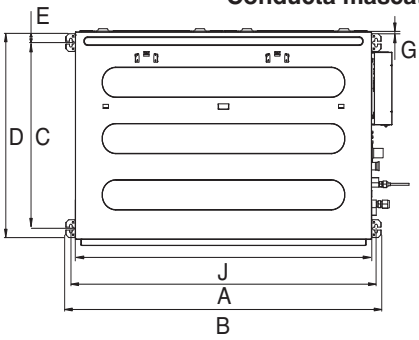
Instalaţi unitatea deasupra tavanului în mod corect.

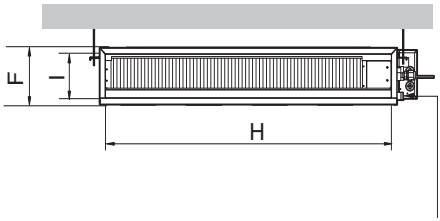
CAZUL 1

POZIŢIA BOLŢULUI PENTRU SUSPENDARE

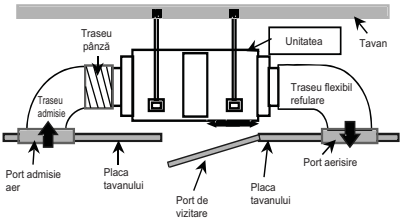
- Aplicaţi un racord antivivrant între echipament şi traseu, care va absorbi vibraţiile inutile.
- Aplicaţi un accesoriu cu filtru la orificiul de ieşire a curentului de aeraj.

Conductă mascată în tavan - static scăzut





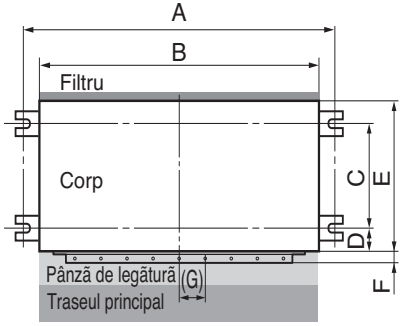
Orificiu scurgere

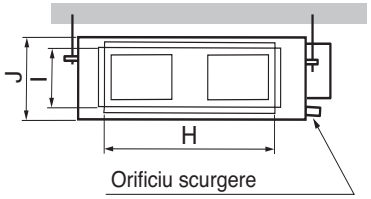


(Unitate: mm)

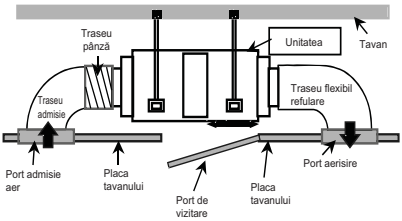
Dimensiune / Capacitate (kBtu/h)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
9	733	772	628	700	36	190	20	660	155	700
12/18	933	972	628	700	36	190	20	860	155	900
24	1 133	1 172	628	700	36	190	20	1 060	155	1 100

Conductă mascată în tavan - Compact





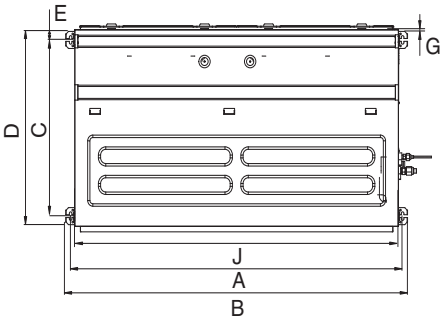
Orificiu scurgere

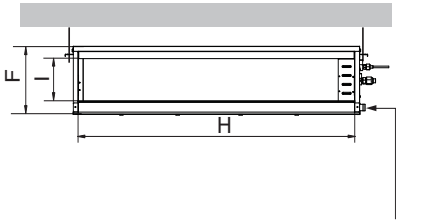


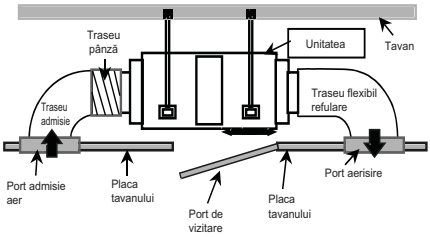
(Unitate: mm)

Dimensiune / Capacitate	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I	J
18/24 K	932	882	355	46	450	30	87	750	163	260

Conductă mascată în tavan - static mediu



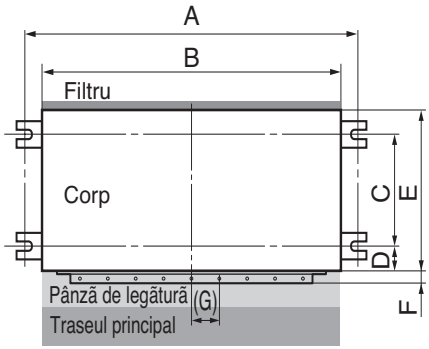


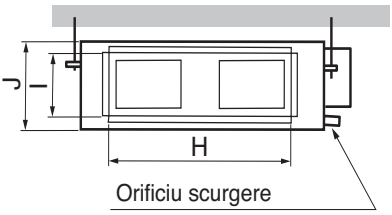


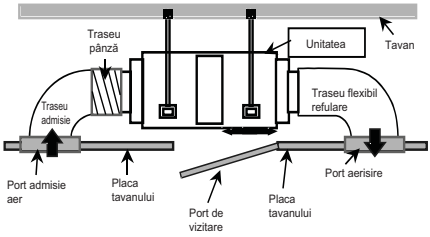
(Unitate: mm)

Dimensiune / Capacitate (kBtu/h)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
18 / 24 / 30	933.4	971.6	619.2	700	30	270	15.2	858	201.4	900
36 / 42	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	270	15.2	1 208	201.4	1 250
48 / 60	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	360	15.2	1 208	291.4	1 250

Conductă mascată în tavan - H-INV(invertor înalt)



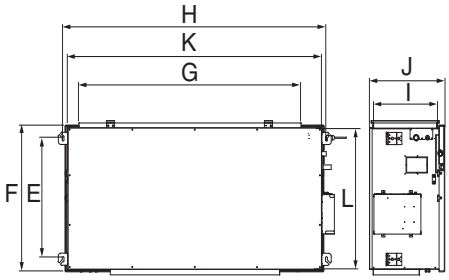


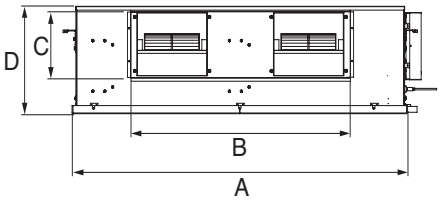


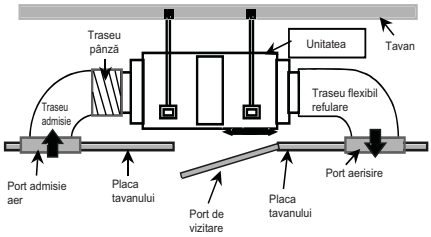
(Unitate: mm)

Dimensiune / Capacitate (kBtu/h)	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I	J
36 / 42 / 46	1 290	1 230	447	56	590	30	120	1 006	294	380

Conductă mascată în tavan - static înalt







(Unitate: mm)

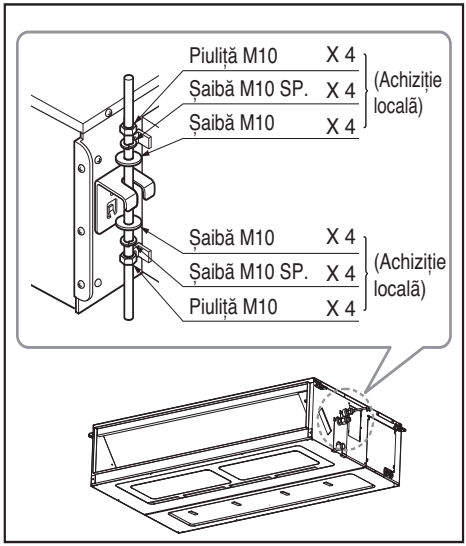
Dimensiune / Capacitate (kBtu/h)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
70 85	1 594	1 044	286	460	580	713	1 368	1 622	392	458	1 563	791

CAZUL 2

- Instalati echipamentul înclinat către un orificiu de scurgere, ca în figură, pentru evacuarea facilă a apei.

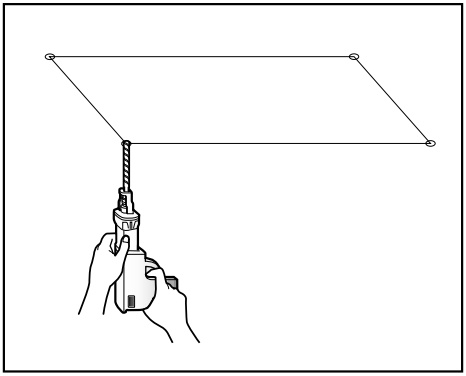
POZIŢIA BOLŢULUI CONSOLEI

- Un loc unde echipamentul poate sta drept si care poate suporta greutatea echipamentului.
- Un loc unde echipamentul poate suporta propriile vibraţii.
- Un loc unde lucrările de întreţinere se pot efectua cu uşurinţă.



LIMBA ROMÂNĂ

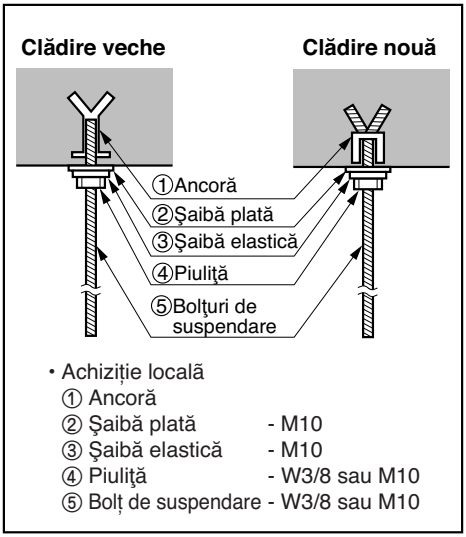
- Alegeţi şi marcaţi poziţia de fixare a bolţurilor.
- Daţi gaura pentru ancoră pe suprafaţa plafonului.



- Introduceți ancora și șaiba în bolțurile de suspendare pentru blocarea acestora pe plafon.
- Montaţi ferm bolţurile de suspendare pe ancoră.
- Fixaţi plăcile de instalare de bolţurile de suspendare (ajustaţi nivelul) folosind piuliţe, şaibe şi şaibe elastice.

⚠ ATENŢIE

Strângeţi piuliţa şi bolţul, pentru a preveni căderea echipamentului.



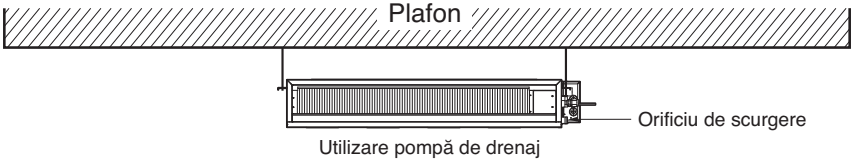
- Achiziție locală
  - ① Ancoră
  - ② Şaibă plată - M10
  - ③ Şaibă elastică - M10
  - ④ Piuliţă - W3/8 sau M10
  - ⑤ Bolț de suspendare - W3/8 sau M10

⚠ ATENŢIE

1. Instalarea înclinată a unităţii interioare este foarte **importantă pentru conducta** de scurgere a acestui tip de echipament
2. Grosimea minimă a stratului izolator pentru conductele de racord va fi de 10 mm.

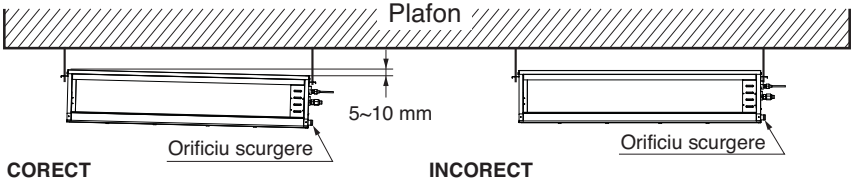
VEDERE DIN FAŢĂ

• Unitatea trebuie să fie poziţionată orizontal sau înclinată către furtunul de scurgere conectat după finalizarea instalării

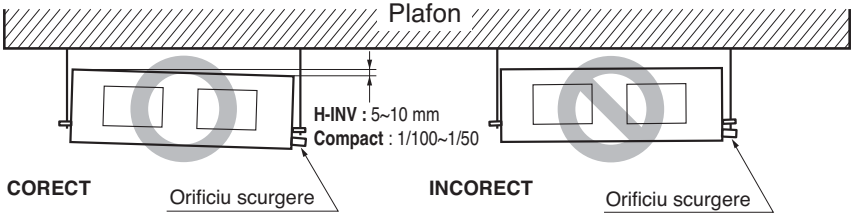


Conductă mascată în tavan - static scăzut

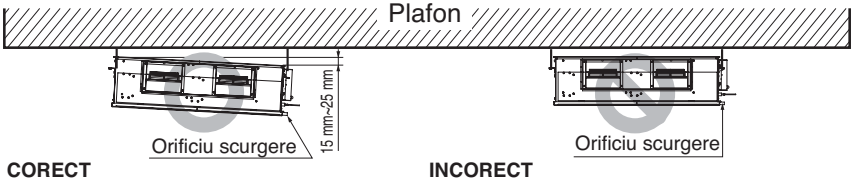
• Unitatea trebuie să fie înclinată către tubul de drenaj la finalizarea instalării.



Conductă mascată în tavan - static mediu



Conductă mascată în tavan - H-INV(invertor înalt), Compact

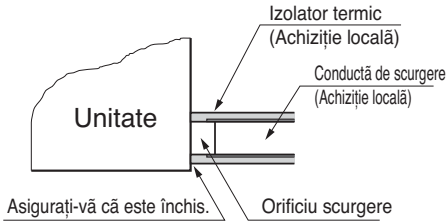


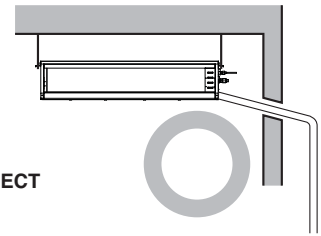
Conductă mascată în tavan - static înalt

PRECAUȚII PENTRU GRADUL DE ÎNCLINARE AL ECHIPAMENTULUI ȘI AL CONDUCTELOR DE EVACUARE

Așezați tubul de drenaj cu înclinație descendentă, astfel încât apa să se poată scurge.

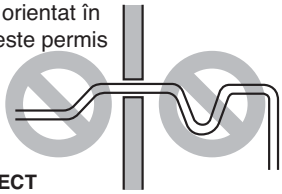
- Așezați întotdeauna furtunul de evacuare cu înclinație descendentã. Împiedicați orice flux ascendent sau invers în orice locație.
- Pentru conducta de evacuare trebuie să existe întotdeauna un termoizolant de 10 mm sau mai gros.





CORECT

- Traseul orientat în sus nu este permis

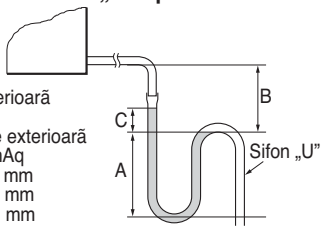


INCORECT

Dimensiune Sifon „U” aplicat

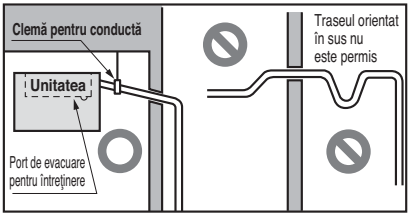
- Instalați sifonul „P” (sau sifon „U”) pentru a preveni scurgerile de apã cauzate de blocarea filtrului de admisie a aerului.

A ≥ 70 mm
B ≥ 2C
C ≥ 2 x SP
SP = Presiune exterioarã (mmAq)
Exemplu) Presiune exterioarã = 10 mmAq
A ≥ 70 mm
B ≥ 40 mm
C ≥ 20 mm



Conducte de scurgere Unitate interioară

- Conducta de evacuare trebuie să aibă o pantă ascendentă (5~10 mm): 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 .
- Diametrul extern al conexiunii de evacuare de pe unitatea este de 32 mm.
  (Conductă mascată în tavan - static înalt: 65mm)

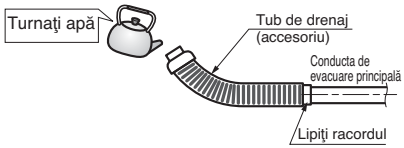


Materialul conductei: Conductă de policlorură de vinil VP-25 şi fitinguri

- Asigurați-vă că ați executat izolarea termică pe conducta de scurgere 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 10 mm.

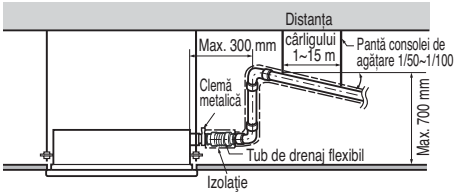
Drain test



- 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.
- Când testul este finalizat, conectaţi tubul de drenaj flexibil la portul de evacuare de pe unitatea interioară.

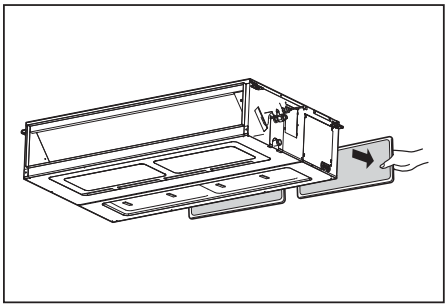
⚠ ATENŢIE

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



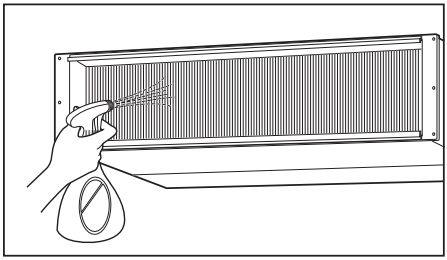
LIMBA ROMÂNĂ

1) Scoaterea filtrului de aer.



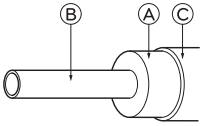
2) Verificaţi scurgerea.

- Pulverizaţi unul sau două pahare cu apă pe evaporatorului.
- Asiguraţi-vă că nu există scurgeri ale apei ce curge prin tubul de drenaj al unităţii interioare.



Izolarea termicã a conductelor agentului frigorific

Asigurați-vã cã izolați conductele agentului frigorific prin acoperirea conductei de lichid și conductei de gaze separat, cu polietilenã destul de groasã și rezistentã la cãldurã, astfel încât sã nu se observe spații în îmbinarea dintre unitatea interioarã și materialul izolant, și materialele izolante. Dacă lucrările de izolare sunt insuficiente, există posibilitatea de apariţie a condensului, etc. Acordaţi o atenţie specială lucrărilor de izolare în spaţiul de distribuţie a aerului din tavan.



Ⓐ Material izolare termicã

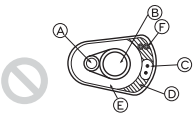
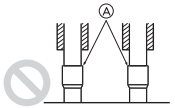
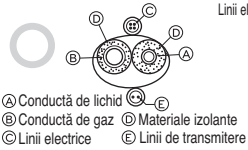
Ⓑ Țeavã

Ⓒ Acoperire exterioarã(Depanați partea de conectare și partea de tãiere a materialului de izolare termicã cu o bandã de finisare.)

Material izolare termicã	Adeziv + cãldurã - spumã de polietilenã rezistentã + Benzi adezive	
Acoperire exterioarã	Intern	Bandã de izolare
	Expusã jos	Pânzã de cânepã rezistentã la apã + bitum bronz
	Exterior	Pânzã de cânepã rezistentã la apã + placã de zinc + vopsea ulei

Observaţie :

Când se utilizează strat de polietilenã ca material de acoperire, acoperirea cu asfalt nu este necesarã.

Exemplu incorect	• Nu izolați conducta de gaz sau de joasã presiune și conducta de lichid sau înaltã presiune împreunã.  Ⓐ Conductã de lichid Ⓑ Conductã de gaz Ⓒ Linii electrice Ⓓ Bandã de finisare Ⓔ Materiale izolante Ⓕ Linii de transmitere	• Asigurați-vã cã izolați complet porțiunea de conectare.  Ⓐ Aceste piese nu sunt izolate.
Exemplu bun	 Ⓐ Conductã de lichid Ⓓ Materiale izolante Ⓑ Conductã de gaz Ⓔ Linii de transmitere Ⓒ Linii electrice	

⚠ ATENŢIE

Linia de tãiere a izolaţiei trebuie sã fie orientatã în sus. Grosimea izolaţiei este de 15 mm (conductã de gaz) și 19 mm (conductã de lichid) sau mai mare.

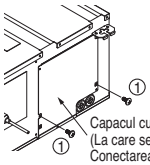
Observaţie :

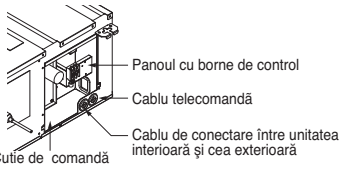
Material de izolare recomandat
Material: EPDM
Grosime: 15 mm (conductã de gaz) și 19 mm (conductã de lichid) sau mai mare.
Densitate: mai puţin de 0.032 ±0.005 (g/cm^2)
Conductibilitate termicã: mai puţin de 0.03 (kcal/m.hr.°C)

LIMBA ROMÂNĂ

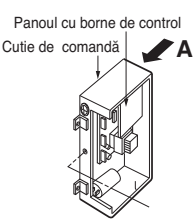
Conectarea cablurilor

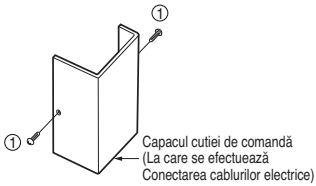
- Deschideţi capacul cutiei de control şi conectaţi cablul controlerului la distanţă cord şi firele de alimentare ale unităţii interioare.
- Scoateţi capacul cutiei de control pentru conectare electrică între unitatea interioară şi cea exterioară. (Îndepărtați șuruburile ①.)
- Folosiți clema de fixare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

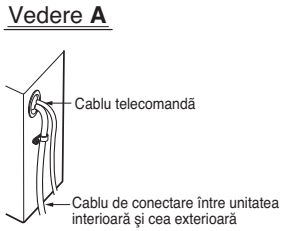




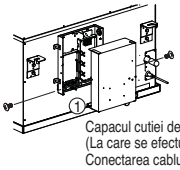
Conductă mascată în tavan - static scăzut, static mediu

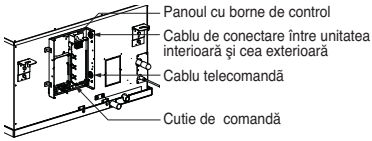






Conductă mascată în tavan - H-INV(invertor înalt), Compact

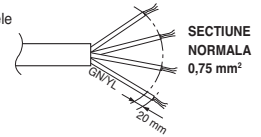




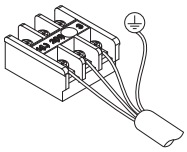
Conductă mascată în tavan - static înalt

⚠ ATENŢIE

Cablul de conectare conectat la unitatea interioară şi la cea exterioară trebuie să respecte următoarele specificaţii (Izolaţie din cauciuc, tip H05RN-F aprobat de HAR sau SAA).

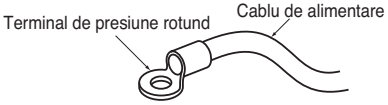


În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit cu un cablu sau un ansamblu special disponibil la unitatea autorizată de service. Când linia de conectare dintre unitatea interioară și cea exterioară este de peste 40 m, conectați linia de telecomunicații și linia de alimentare separat.



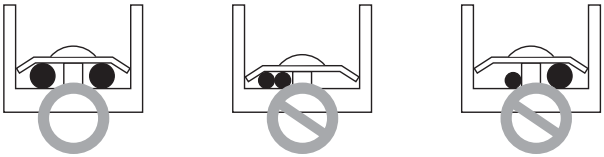
◆ Precauţii la aşezarea cablurilor de alimentare

Utilizaţi terminale de presiune rotunde pentru conexiunile la cutia de borne de alimentare.



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

- Nu conectaţi cabluri de altă grosime la cutia de borne 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 cutiei 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.

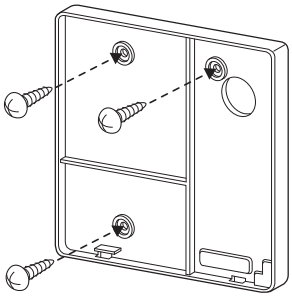
PREDAREA

Învăţaţi clientul care sunt procedurile de operare şi întreţinere, cu ajutorul manualului de utilizare. (Curățarea filtrului de aer, controlul temperaturii etc.).

Instalarea telecomenzii

1. Fixaţi strâns, utilizând şurubul livrat, după aşezarea plăcii de montare a telecomenzii în locul în care doriţi s-o montaţi.

- 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.

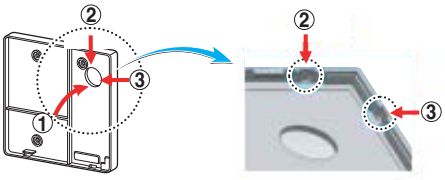


2. Puteţi monta cablul telecomenzii cu fir în trei direcţii.

- 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 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

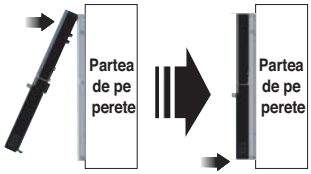


<Caneluri de ghidare a firelor>

3. Fixaţi partea de sus a telecomenzii în placa de montare ataşată la suprafaţa peretelui, ca în imaginea de mai jos, apoi conectaţi-o cu placa de montare, prin apăsarea părţii 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.

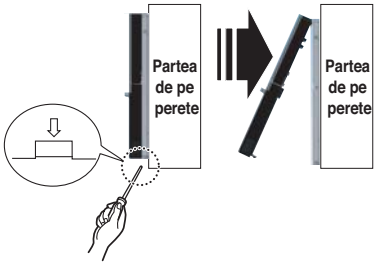
<Ordinea conectării>



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

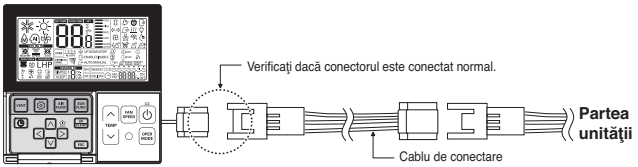
- Există două orificii de separare. Separaţi-le individual pe rând.
- Fiţi atenţi să nu deterioraţi componentele din interior când separaţi.

<Ordinea separării>



4. Conectaţi unitatea şi telecomanda utilizând cablul de conectare.

12 V	Roşu
Semnal	Galben
GND	Negru



5. Utilizaţi un prelungitor dacă distanţa dintre telecomanda cu fir şi unitatea depăşeşte 10 m.

⚠ ATENŢIE

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 temperatură a camerei se află în telecomandă, cutia telecomenzii trebuie instalată într-un loc aflat departe de lumina directă 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 zonă cu circulație bună a aerului la o temperatură medie.

Nu instalaţi telecomanda într-un loc în care poate fi afectată de:

- Curenți de aer
- Aer cald sau rece de la conducte.
- Căldură radiantă de la soare sau echipamentură.
- Conducte și hornuri mascate.
- Zone necontrolate, precum un perete exterior în spatele telecomenzii.
- Această telecomandă este echipată cu un afișaj cu LED-uri cu șapte segmente. Pentru afișarea corespunzătoare a LED-urilor telecomenzii, telecomanda trebuie instalată corect, precum este prezentat în fig. (Înălțimea standard este de 1,2~1,5 m de la nivelul podelei.)

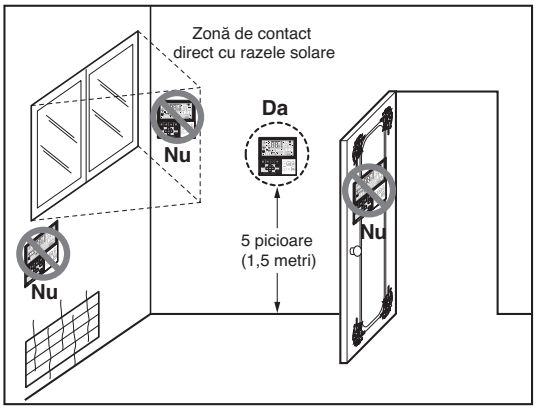
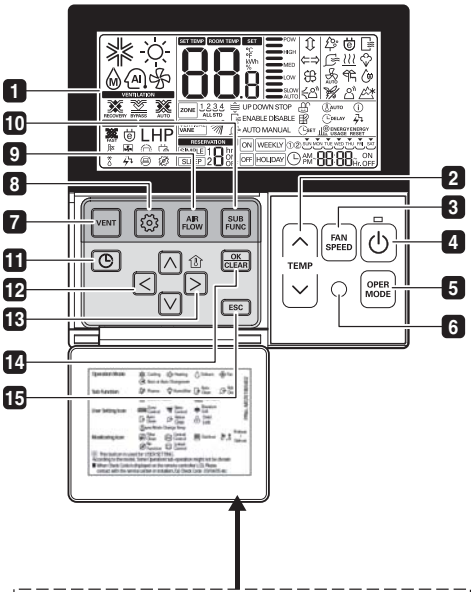


Fig.1 Locații tipice pentru telecomandă

Telecomanda cu fir



Vă rugăm să ataşaţi eticheta cu informaţii în interiorul capacului. Alegeţi limba corespunzătoare, în funcţie de preferinţe.

1. **ECRANUL PENTRU INDICAREA OPERĂRII**
2. **BUTON DE REGLARE A TEMPERATURII**
3. **BUTON PENTRU VITEZA VENTILATORULUI**
4. **BUTON DE PORNIRE/ OPRIRE**
5. **BUTON DE SELECŢIE A MODULUI DE FUNCŢIONARE**
6. **RECEPTOR PENTRU TELECOMANDA WIRELESS**
   - Unele produse nu recepţionează semnale wireless.
7. **BUTON PENTRU VENTILAŢIE**
8. **BUTON DE AJUSTARE A FUNCŢIILOR**
9. **BUTON PENTRU CURENTUL DE AER**
10. **BUTON PENTRU FUNCŢII SECUNDARE**
11. **REZERVARE (PROGRAMARE)**
12. **BUTON SUS, JOS, STÂNGA, DREAPTA**
    - Pentru a verifica temperatura din cameră, apăsaţi butonul .
13. **BUTON PENTRU TEMPERATURA DIN CAMERĂ.**
14. **BUTON REGLAJ / ANULARE**
15. **BUTON IEŞIRE**

✻ În cazul unora dintre modele, este posibil ca anumite funcţii să nu fie disponibile.

OBSERVAŢIE

✻ Temperatura afişată poate fi diferită de cea din cameră dacă telecomanda se află într-un loc unde razele soarelui cad direct pe aceasta sau dacă telecomanda se află în apropierea unei sursei de căldură.

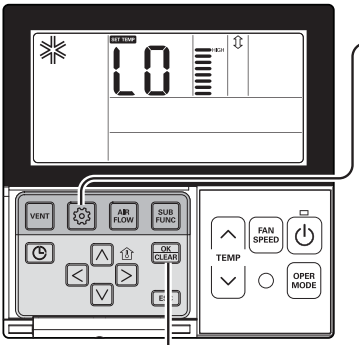
✻ În funcţie de model, produsul real poate diferi faţă de cele prezentate mai sus.

✻ Când utilizaţi sistemul cu funcţionare simultană, acesta va reacţiona după aproximativ 1 ~ 2 minute la fiecare apăsare a unui buton al telecomenzii.

Utilizarea opţională

Setarea pentru instalator - Modul de rulare a testului

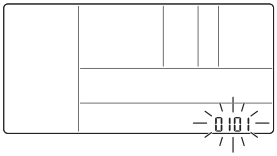
După instalarea produsului, trebuie să accesaţi modul de rulare a testului.
Pentru detalii cu privire la această operaţie, consultaţi manualul produsului.



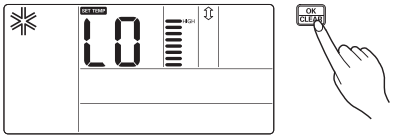
1 Dacă se apasă lung butonul [⚙] timp de 3 secunde, se intră în modul de configurare pentru configuratorul telecomenzii.
- Dacă se apasă o dată scurt, se intră în modul de configurare pentru utilizator. Pentru a fi siguri, apăsaţi mai mult de 3 secunde.
- Anulaţi direcţia circuitului dreapta şi stânga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



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



3 Apăsaţi butonul [OK CLEAR] pentru a începe.

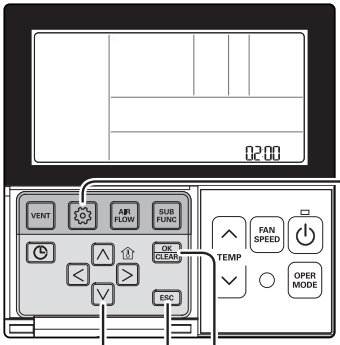


4 În cursul rulării testului, apăsarea butonului de mai jos va determina ieşirea din rularea testului.
- Selectaţi funcţia, temperatura sus/jos, controlul debitului aerului, direcţia circuitului, butonul de pornire/oprire.

LIMBA ROMÂNĂ

Setarea pentru instalator - Setarea adresei comenzii centrale

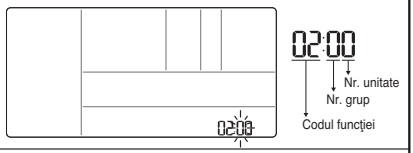
Este funcţia de utilizat pentru conectarea comenzii centrale.
Pentru detalii, consultaţi manualul telecomenzii centrale



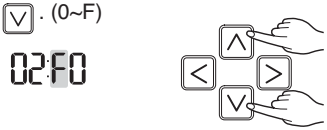
1 Dacă se apasă lung butonul [⚙] timp de 3 secunde, se intră în modul de configurare pentru configuratorul telecomenzii.
- Dacă se apasă o dată scurt, se intră în modul de configurare pentru utilizator.
  Pentru a fi siguri, apăsaţi mai mult de 3 secunde.



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 butonul [∧][∨]. (0~F)



4 Deplasaţi-vă la opţiunea de setare a nr. unităţii apăsând butonul [<][>].



5 Setaţi nr. unităţii apăsând butonul [∧][∨].



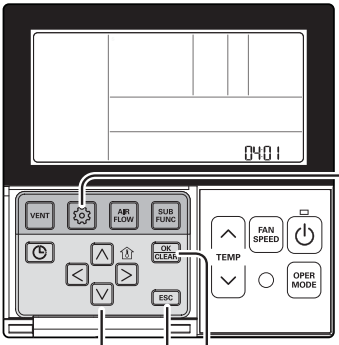
6 Apăsaţi butonul [OK CLEAR] pentru a salva.



7 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, valoarea stabilită nu este aplicată.

Setarea pentru instalator - Termistorul

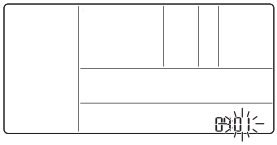
Aceasta este funcţia pentru selectarea senzorului de temperatură pentru determinarea temperaturii camerei.



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.



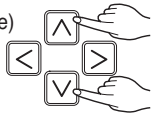
2 Dacă vă deplasaţi la meniul de selectare a senzorului de detectare a temperaturii camerei apăsând butonul [⚙], indicaţiile sunt cele din imaginea de mai jos.



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

04:01

Codul funcţiei Setarea termistorului



4 Apăsaţi butonul [OK CLEAR] pentru a salva.

04:01



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, valoarea stabilită nu este aplicată.

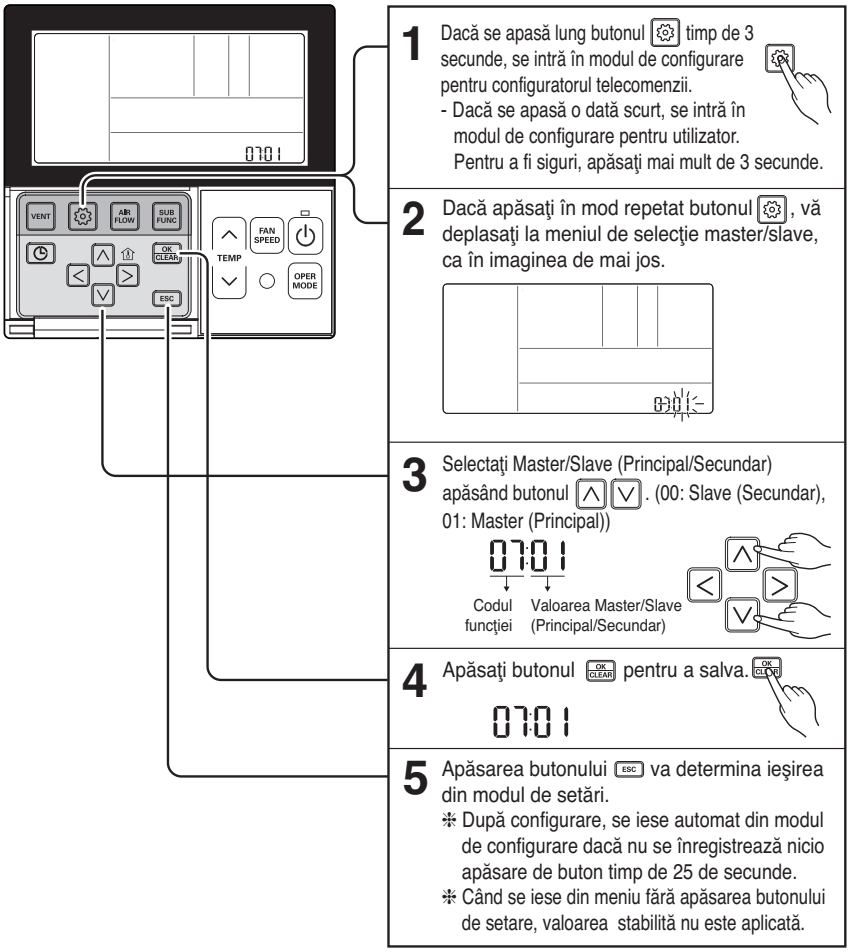
<Tabelul termistorului>

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 – Setare grup

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



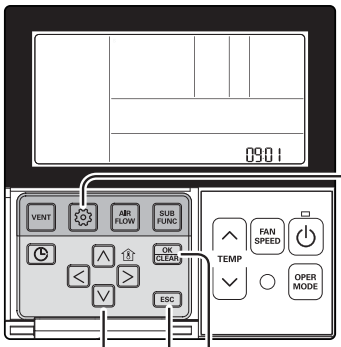
Telecomandă	Funcţie
Master	Unitatea funcţionează pe baza telecomenzii la comanda de grup. (La livrarea este stabilită varianta master.)
Slave	La comanda grup, pentru toate telecomenzile este aleasă optiunea slave, cu exceptia uneia pentru care este stabilită varianta master

❊ 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

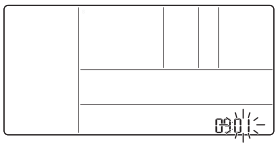
Funcţia Dry Contact este funcţia care poate fi utilizată numai când echipamentul de Dry Contact este achiziţionat separat/configurat.



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.



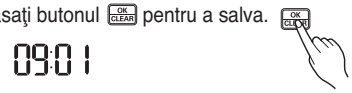
2 Dacă apăsaţi în mod repetat butonul [⚙], vă deplasaţi la meniul de configurare a modului Dry Contact al telecomenzii, ca în imaginea de mai jos.



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



4 Apăsaţi butonul [OK CLEAR] pentru a salva.



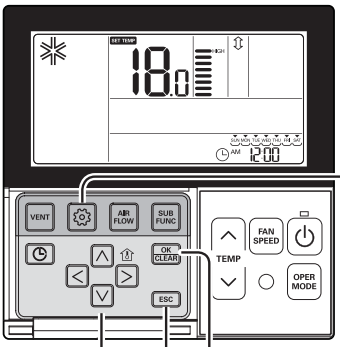
5 Apăsarea butonului [ESC] va determina ieşirea din modul de setări.
- ❊ După configurare, se iese automat din modul de configurare dacă nu se înregistrează nicio apăsare de buton timp de 25 de secunde.
- ❊ Când se iese din meniu fără apăsarea butonului de setare, valoarea stabilită nu este aplicată.

▶ Ce este Dry Contact ?
Ca şi cheia sub formă de card de la hoteluri şi senzorul de detectare corporală, 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.



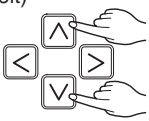
2 Repetaţi apăsarea butonului [⚙] pentru a selecta codul de funcţie 12.



Exemplu) setarea Fahrenheit

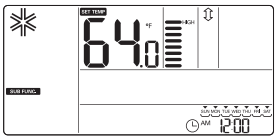
3 Selectaţi modul pentru unitatea de temperatură apăsând butonul [∧][∨] .
(00: Celsius, 01: Fahrenheit)





4 Apăsaţi butonul [OK CLEAR] pentru a salva sau a debloca.







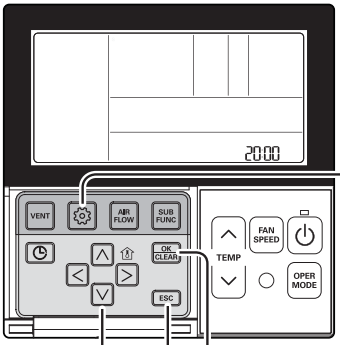
5 Apăsaţi butonul [ESC] pentru a ieşi sau sistemul va ieşi automat după 25 de secunde fără nicio intervenţie.



❊ De fiecare dată când apăsaţi butonul [∧][∨] în modul Fahrenheit, temperatura va creşte/scădea cu 2 grade.

Setarea pentru instalator – Setare funcţie opţională

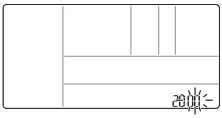
Setarea caracteristicilor unităţii interioare în momentul în care funcţiile de curăţare a aerului / încălzitorul / umezitorul de aer / grilajul superior / inferior / setul de aerisire / încălzitorul auxiliar sunt recent instalate sau unitatea instalată este îndepărtată.



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.



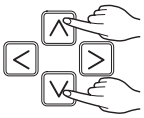
2 Dacă apăsaţi în mod repetat butonul [⚙], vă deplasaţi la codul de funcţie opţională selectat, ca în imaginea de mai jos.



Funcţie	Cod
Purificarea plasmei	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 [∧][∨].

(00: neinstalat,
01: instalat)





Codul funcţiei Starea existentă

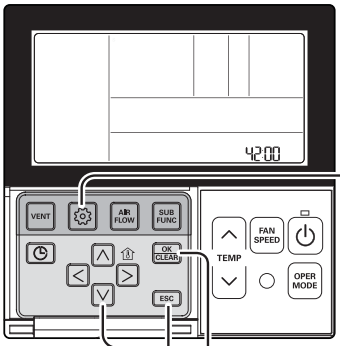
4 Apăsaţi butonul [OK CLEAR] pentru a salva.



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, valoarea stabilită nu este aplicată..

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 [⚙].



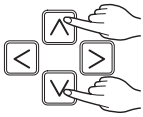
2 Comutați în meniu pe codul de instalare 42, folosind butonul [⚙].



3 Selectați modul master/slave al telecomenzii folosind butonul [∧][∨].

42:00

Codul pentru setarea modului de blocare — Setați valoarea



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.

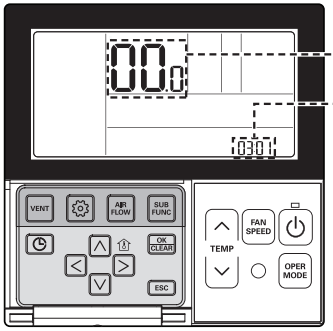
❊ Limitează doar butonul telecomenzii cu cablu, celelalte comenzi vor putea fi folosite în continuare pentru schimbarea modului de operare. (de exemplu, telecomanda wireless și telecomanda centrală)

Cum se setează E.S.P?

Setarea pentru instalator- E.S.P.

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

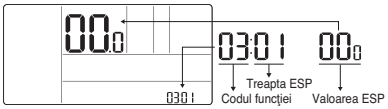
- **Dacă setaţi incorect ESP, unitatea de aer condiţionat poate funcţiona defectuos.**
- **Această setare trebuie realizată de către un tehnician autorizat.**



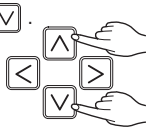
1 Dacă se apasă lung butonul [⚙] timp de 3 secunde, se intră în modul de configurare pentru configuratorul telecomenzii.
- Dacă se apasă o dată scurt, se intră în modul de configurare pentru utilizator. Pentru a fi siguri, apăsaţi mai mult de 3 secunde.



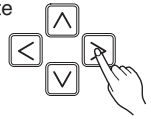
2 Dacă se intră în modul de configurare ESP folosind butonul [⚙], acesta va arăta ca în figura de mai jos.



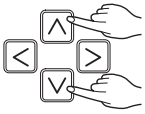
3 Selectaţi treapta de ventilator ESP apăsând butonul [∧][∨]. (01: foarte mic, 02: mic, 03: mediu, 04: mare, 05: puternic)



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.)



6 Selectați din nou pasul ventilatorului ESP folosind butonul [<][>] și configurați valoarea ESP ca nr. 4 și 5, care corespunde cu fiecare flux de vânt

7 Apăsați butonul [OK CLEAR] pentru salvare.



8 Apăsați butonul [ESC] pentru ieșire.
- ❉ După configurare, sistemul iese automat din modul de configurare, în cazul în care nu apăsați niciun buton timp de 25 de secunde.
- ❉ În cazul ieșirii fără apăsarea niciunui buton, valoarea modificată nu este salvată.

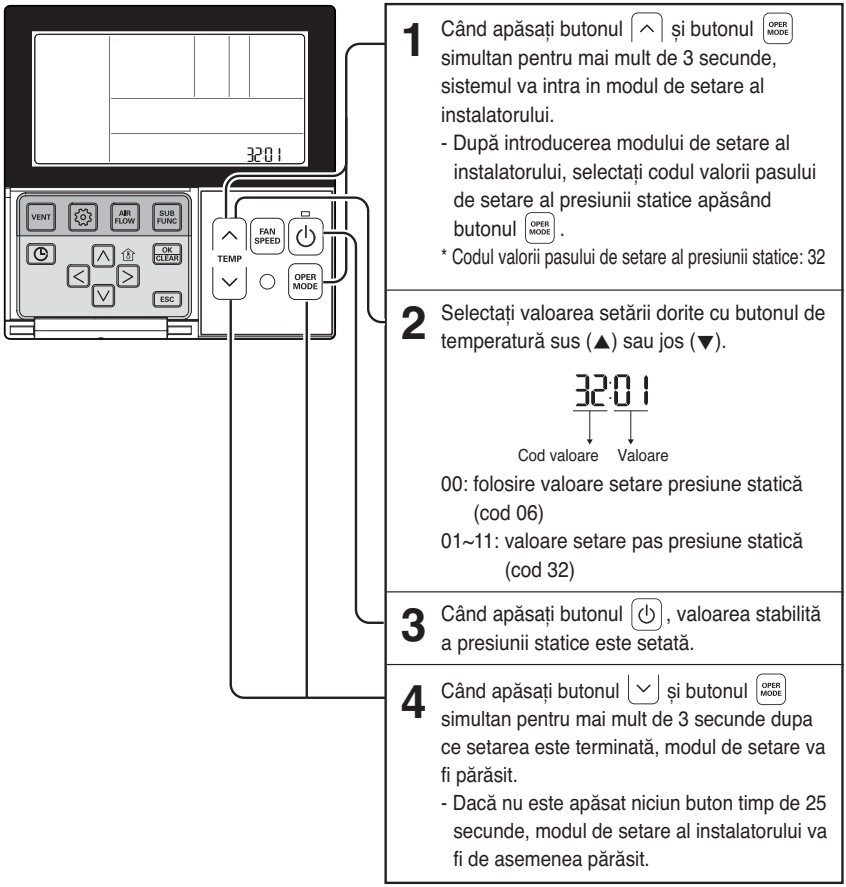
- Când configurați valoarea ESP pe produs, fără funcția ventilație foarte mică sau ventilație mare, aceasta poate să nu funcționeze.
- Aveți grijă să nu modificați valoarea ESP pentru fiecare pas al ventilatorului.
- Configurarea valorii ESP pentru pasul foarte redus/putere pentru unele produse.
- Valoarea ESP este disponibilă pentru un anumit interval care îi aparține produsului.

Setarea instalatorului – Pași de setare a presiunii statice

Această funcție este aplicată numai pentru tipul tub. Setarea acesteia în alte cazuri poate cauza probleme în funcționare.

Această funcție este valabilă doar pentru anumite produse.

Aceasta este funcția prin care presiunea statică a produsului este împărțită în 11 pași de setare.



- Setarea presiunii statice (Cod 06) nu va fi folosit dacă setarea pasului presiunii statice (Cod 32) este folosită.
- Pentru valoarea presiunii statice a fiecărui pas, consultați Tabelul 1 de pe pagina următoare.

Conductă mascată în tavan - static scăzut

Tabel 1

Model	Pas	CMM	Presiune statică [mmAq(Pa)]					
			0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
			Valoare de referinţă					
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
CB09L.N12	LOW	5.5	69	76	83	91	101	111
	MID	7	81	87	94	101	109	117
	HIGH	9	97	103	108	117	124	131

Model	Pas	CMM	Presiune statică [mmAq(Pa)]					
			0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
			Valoare de referinţă					
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
CB12L.N22	LOW	7	78	82	87	93	100	107
	MID	8.5	87	91	94	100	108	116
	HIGH	10	96	100	103	109	117	125

Model	Pas	CMM	Presiune statică [mmAq(Pa)]					
			0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
			Valoare de referinţă					
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
CB18L.N22	LOW	10	96	100	103	109	117	125
	MID	12.5	109	113	117	123	130	137
	HIGH	15	120	124	129	134	141	147

Model	Pas	CMM	Presiune statică [mmAq(Pa)]					
			0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
			Valoare de referinţă					
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
CB24L.N32	LOW	12	89	95	102	106	120	130
	MID	16	102	108	115	125	131	139
	HIGH	20	125	131	136	141	144	147

Observaţie :

1. Tabelul de mai sus prezintă corelația dintre debitele de aer și E.S.P.
2. Verificați dacă ați setat valoarea conform tabelului 1. O valoare setată incorect poate cauza probleme în funcționare
3. Tabelul 1 este bazat pe 230 V. În funcție de fluctuațiile de voltaj, rata fluxului de aer poate varia.

Conductă mascată în tavan - static mediu
Tabel 2

Model	Pas	CMM	Presiune statică [mmAq(Pa)]										
			2(20)	2.5(25)	3(29)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
			Valoare de referinţă										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
CM18.N14	LOW	13	73	74	77	88	93	103	111	117	120	125	128
	MID	14.5	76	77	85	91	97	107	114	121	125	128	131
	HIGH	16.5	85	87	90	94	103	110	118	125	128	131	134
CM24.N14	LOW	14.5	76	77	85	89	97	107	114	121	125	128	131
	MID	16.5	85	87	90	94	103	110	118	125	128	131	134
	HIGH	18	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138

Model	Pas	CMM	Presiune statică [mmAq(Pa)]										
			2.5(25)	4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	13(127)	15(147)
			Valoare de referinţă										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
UM30.N14	LOW	18	96	102	107	110	114	118	122	125	127	132	134
	MID	20	102	110	114	118	121	125	127	130	133	135	137
	HIGH	22	110	117	121	124	127	130	133	136	137	138	140

Model	Pas	CMM	Presiune statică [mmAq(Pa)]										
			4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
			Valoare de referinţă										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
UM36.N24	LOW	24	88	91	95	100	101	108	113	115	118	121	128
	MID	28	93	97	101	105	108	115	118	120	124	127	134
	HIGH	32	101	105	109	112	115	119	123	126	128	133	137

Model	Pas	CMM	Presiune statică [mmAq(Pa)]										
			5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
			Valoare de referinţă										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
UM42.N24	LOW	28	100	103	106	110	114	118	121	125	128	133	136
	MID	33	108	111	114	118	122	125	128	131	134	138	141
	HIGH	38	117	120	124	127	130	133	135	138	141	144	147

Model	Pas	CMM	Presiune statică [mmAq(Pa)]										
			4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
			Valoare de referinţă										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
UM48.N34	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
	MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
	HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116

Model	Pas	CMM	Presiune statică [mmAq(Pa)]										
			4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
			Valoare de referinţă										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
UM60.N34	LOW	40	82	89	92	94	98	100	102	105	108	110	113
	MID	45	90	92	96	98	102	104	106	109	112	114	117
	HIGH	50	94	97	100	104	107	109	112	115	117	119	121

OBSERVAȚIE

1. Verificați dacă ați setat valoarea conform tabelului 2. O valoare setată incorect poate cauza probleme în funcționare
2. Tabelul 2 este bazat pe 230 V. În funcție de fluctuațiile de voltaj, rata fluxului de aer poate varia.
3. Setare implicită (Presiune statică externă) pentru fiecare model.

Model	Setare fabrică (E.S.P.) mmAq (Pa)
CM18.N14	6(59)
CM24.N14	
UM30.N14	
UM36.N24	
UM42.N24	
UM48.N34	
UM60.N34	

* Dacă presiunea statică este zero, setați valoarea de mai jos la maxim.

Model	Valoare maximă
CM18.N14	115
CM24.N14	
UM30.N14	120
UM36.N24	
UM42.N24	
UM48.N34	98
UM60.N34	

Conductă mascată în tavan - H-INV(invertor înalt)
Tabel 3

Model	Pas	CMM	Presiune statică [mmAq(Pa)]					
			4(39)	5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)
			Valoare de referinţă					
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
UB36H.NR3	LOW	21	68	72	78	84	91	97
	MID	28	75	79	84	89	95	101
	HIGH	34	81	85	88	94	100	105

Model	Pas	CMM	Presiune statică [mmAq(Pa)]					
			4(39)	5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)
			Valoare de referinţă					
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
UB42H.NR3	LOW	24		75	79	86	93	98
	MID	31		81	85	91	98	103
	HIGH	37		88	91	97	102	107

Model	Pas	CMM	Presiune statică [mmAq(Pa)]					
			4(39)	5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)
			Valoare de referinţă					
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
UB48H.NR3	LOW	28		79	84	89	95	101
	MID	34		85	88	94	100	105
	HIGH	40		91	93	99	105	110

OBSERVAŢIE

Verificaţi dacă aţi setat valoarea conform tabelului 3. O valoare setată incorect poate cauza probleme în funcţionare

Dacă acest lucru este posibil, nu setaţi ESP 82, 83

Tabelul 3 este bazat pe 230 V. În funcție de fluctuațiile de voltaj, rata fluxului de aer poate varia.

Conductă mascată în tavan - static înalt

Tabel 4

Model	Pas	CMM	Presiune statică [mmAq(Pa)]										
			6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)	16(157)	18(176)
			Valoare de referinţă										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
UB70.N94	LOW	60	70	72	74	76	78	81	82	85	86	88	91
	MID	65	74	76	78	80	82	85	86	89	90	92	95
	HIGH	70	78	80	82	84	86	90	91	93	94	96	99

Model	Pas	CMM	Presiune statică [mmAq(Pa)]										
			6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)	16(157)	18(176)
			Valoare de referinţă										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
UB85.N94	LOW	64	74	75	76	78	79	82	84	86	89	91	95
	MID	72	78	79	80	82	83	87	89	91	94	96	100
	HIGH	80	82	84	86	88	90	93	95	97	100	101	105

OBSERVAȚIE

1. Verificați dacă ați setat valoarea conform tabelului 4. O valoare setată incorect poate cauza probleme în funcționare
2. Tabelul 4 este bazat pe 230V. În funcție de fluctuațiile de voltaj, rata fluxului de aer poate varia.
3. Setare implicită (Presiune statică externă) pentru fiecare model.

Model	Setare fabrică (E.S.P.) mmAq (Pa)
UB85.N94 UB70.N94	13 (127)

* Dacă presiunea statică este zero, setați valoarea de mai jos la maxim.

Model	Valoare maximă
UB85.N94 UB70.N94	105

Conductă mascată în tavan - Compact

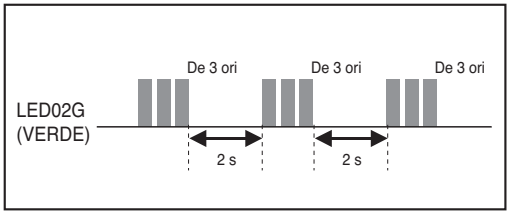
Tabel 5

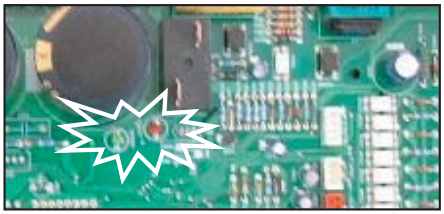
Model	Pas	CMM	Presiune staticã (mmAq)					
			2.5	4	5	6	8	10
			Valoare de referinţă					
18 k	HIGH	13.5	102	112	119	125	-	-
	MID	12	96	106	114	119	-	-
	LOW	10.5	90	102	108	114	-	-
24 k	HIGH	18	121	131	137	142	-	-
	MID	16.5	115	125	130	135	-	-
	LOW	14	106	116	121	125	-	-

Funcție de autodiagnosticare

Eroare unitate interioară

Exemplu) Eroare 03 (Eroare telecomandă))



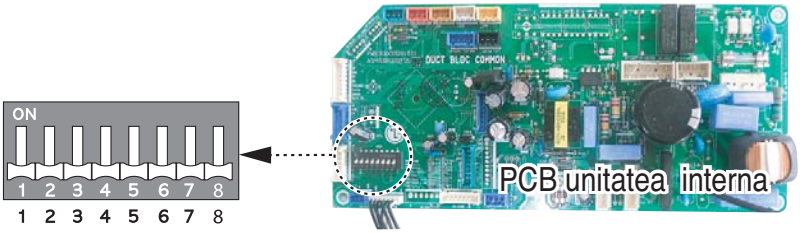


Cod eroare	Descriere	LED 1 (roșu)	LED 2 (verde)	Stare unitate interioară
01	Eroare senzor unitate interioară	0	1 dată ◑	OFF(OPRIT)
02	Eroare senzor conductă intrare unitate interioară	0	De 2 ori ◑	OFF(OPRIT)
03	Eroare telecomandă	0	De 3 ori ◑	OFF(OPRIT)
04	Eroare pompă de dren	0	De 4 ori ◑	OFF(OPRIT)
05	Eroare de comunicare între interior și exterior	0	De 5 ori ◑	OFF(OPRIT)
06	Eroare senzor conductă ieșire unitate interioară	0	De 6 ori ◑	OFF(OPRIT)
09	Eroare EEPROM (Interior)	0	De 9 ori ◑	OFF(OPRIT)
10	Blocare motor ventilator (Interior)	1 dată ◑	0	OFF(OPRIT)

❊ Deoarece telecomanda se oprește când apare o EROARE în sistemul de operare simultan, ar trebui verificat LED-ul care clipește din exterior pentru a confirma codul de erioare.

❊ După ce LED1 este pornit și oprit în mod repetat, având în vedere că numărul de cod al erorii are zeci de caractere, LED2 este pornit și oprit, numărul de cod al erorii având un singur caracter.

Setarea comutatorului electric



Funcţie		Descriere	Setare Oprit	Setare activată	Valoare implicită
SW3	Comandă de grup	Selectarea Master sau Slave	Master	Slave	Oprit
SW4	Mod Dry Contact	Selectarea modului Dry Contact	Telecomandă cu fir/ fără fir Selectarea Modului de funcţionare manual sau automat	Automat	Oprit
SW5	Instalarea	Operare continuă ventilator	Eliminare operare continuă	În functiune	Oprit


LG
Life's Good