



MANUAL DE INSTALARE

APARAT DE AER

CONDIȚIONAT

Citiți acest manual de instalare în întregime înainte de a instala produsul.

Lucrarea de instalare trebuie efectuată numai de personal autorizat, conform standardelor naționale de cablare electrică.

Păstrați acest manual de instalare pentru referință ulterioară, după ce l-ați citit în detaliu.

Unitate de tubulatură încastrată în plafon

Traducerea instrucțiunii inițiale

LIMBA ROMÂNĂ

www.lg.com

Copyright © 2015 - 2025 LG Electronics Inc. Toate drepturile rezervate.

CUPRINS

3 MĂSURI DE PRECAUȚIE PRIVIND SIGURANȚA

8 MODEL DESIGNATION

- 8 Informație o producție
- 9 Emisii sonore transmise prin aer
- 9 Concentrația maximă admisă

10 ASPECTUL EXTERIOR

11 LOCURI DE INSTALARE

- 11 Selectarea celei mai bune locații

13 INSTALAREA UNITĂȚII INTERIOARE

- 19 Conducte de scurgere Unitate interioară
- 19 Testul de scurgere
- 21 Izolarea termică a conductelor agentului frigorific
- 22 Conectarea cablurilor

24 INSTALAREA TELECOMENZII

- 25 Instalarea telecomenzii cu fir
- 26 Telecomanda cu fir

27 UTILIZAREA OPȚIONALĂ

- 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 funcție opțională
- 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

Măsurile de precauție privind siguranța

Pentru a preveni vătămarea corporală a utilizatorului sau a altor persoane și deteriorarea bunurilor, trebuie să respectați următoarele instrucțiuni.

- Aveți grijă să le citiți înainte de a instala echipamentul de aer condiționat.
- Aveți grijă să respectați măsurile de precauție specificate aici, deoarece includ elemente importante legate de siguranță.
- Operarea incorectă din cauza ignorării instrucțiunilor conduce la vătămări sau deteriorare. Gradul de severitate se clasifică după indicațiile următoare.



AVERTISMENT

Acest simbol indică posibilitatea decesului sau vătămării corporale grave.



ATENȚIE

Acest simbol indică posibilitatea vătămării corporale sau numai a deteriorării bunurilor.

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



Asigurați-vă că nu faceți acest lucru.



Asigurați-vă că respectați instrucțiunile.



AVERTISMENT

Instalarea

- Nu folosiți un tablou electric defect sau sub capacitate. Folosiți aparatul pe un circuit separat.
 - Există pericolul de incendiu sau electrocutare
- Pentru lucrările electrice, contactați dealer-ul, vânzătorul, un electrician calificat, sau un centru de service autorizat.
 - Nu încercați să demontați sau să reparați singuri produsul. Există riscul de incendiu sau electrocutare
- Asigurați împământarea produsului.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare
- Instalați panoul și capacul casetei de control în siguranță.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare
- Folosiți totdeauna acest aparat pe un circuit special și cu tablou electric corespunzător.
 - Cablarea sau instalarea necorespunzătoare pot provoca incendiu sau electrocutare.
- Folosiți tablou electric sau siguranțe corespunzătoare.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare
- Nu modificați sau extindeți cablul de alimentare.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare

- Nu instalați, înlăturați sau reinstalați unitatea pe cont propriu (clientul).
 - Există pericolul de incendiu sau electrocutare.
- Procedați cu grijă la despachetarea și instalarea produsului.
 - Părțile ascuțite ar putea provoca rănirea. Aveți grijă în mod deosebit la muchiile carcasei și nervurile de pe condensator și evaporator.
- Pentru instalare, contactați întotdeauna dealer-ul sau un centru autorizat de service.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare, explozie sau rănire.
- Nu instalați produsul pe un stand de instalare defect.
 - Poate provoca rănirea, accidentarea sau deteriorarea produsului.
- Asigurați-vă că zona de instalare nu se deteriorează cu trecerea timpului.
 - Dacă baza se prăbușește, aparatul de aer condiționat ar putea cădea odată cu ea, provocând pagube materiale, defectarea produsului și rănire.
- Nu porniți întrerupătorul sau curentul în situația în care capacul frontal, caseta, capacul de sus sau capacul cutiei de control sunt înlăturate sau deschise.
 - În caz contrar, există riscul de incendiu, electrocutare, explozie sau deces.
- Folosiți o pompă cu vid sau gaz inert (nitrogen) când faceți testul de scurgere sau 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 lăsați aparatul de aer condiționat în funcțiune timp îndelungat când umiditatea este foarte ridicată, iar ușa sau fereastra sunt deschise.
 - Umiditatea poate produce condens, iar mobila se poate uda sau deteriora.
- Asigurați-vă ca, cablul de alimentare : să nu fie smuls din priză sau deteriorat în timpul funcționării.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Nu așezați nimic pe cablul de alimentare
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare
- Nu atingeți(utilizați) produsul cu mâinile ude.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare
- Nu așezați un dispozitiv de încălzire sau alte aparate în apropierea cablului de alimentare.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare

- Nu lăsați apa să pătrundă în piesele electrice.
 - Există riscul de incendiu, defectare a produsului sau electrocutare.
- Nu depozitați gaz inflamabil sau combustibili în apropierea produsului.
 - Există riscul de incendiu sau defectare a produsului.
- Nu folosiți produsul pentru un timp îndelungat în spații închise ermetic.
 - S-ar putea produce o lipsă de oxigen.
- Când gazul inflamabil prezintă scurgeri, închideți gazele și deschideți o fereastră pentru aerisire înainte de a porni produsul.
 - Nu folosiți telefonul și nu conectați sau deconectați comutatoare. Există pericol de explozie sau incendiu.
- Dacă aparatul produce sunete ciudate, miros sau fum, opriți imediat tabloul electric sau deconectați cablul de alimentare.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Opritiți utilizarea și închideți fereastra în caz de furtună sau uragan. Dacă este posibil, mutați produsul de lângă fereastră înainte să ajungă uraganul.
 - Există riscul de pagube materiale, defectare a produsului sau electrocutare.
- Nu deschideți grila de admisie a produsului în timpul funcționării. (Nu atingeți filtrul electrostatic, dacă unitatea este echipată cu așa ceva).
 - Există riscul de rănire, electrocutare sau defectare a produsului.
- Când produsul s-a udat (inundat sau a fost introdus în apă), contactați un centru autorizat de service.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Aveți grijă ca apa să nu pătrundă în produs.
 - Există riscul de incendiu, electrocutare sau defectare a produsului.
- Aerisiți camera în care se află produsul din când în când, dacă e utilizat împreună cu un cuptor etc.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Întrerupeți alimentarea de la rețea când curățați sau faceți operațiuni de întreținere a produsului.
 - Există riscul de electrocutare.
- Când produsul urmează să nu fie folosit timp îndelungat deconectați stecherul și opriți tabloul electric.
 - Există riscul de avariere sau defectare ori operare neintenționată a produsului.

- Luați măsuri ca nimeni să nu poată călca sau să nu cadă pe unitatea exterioară.
 - Acest lucru ar putea avea drept rezultat rănirea persoanei și defectarea produsului.

 ATENȚIE

Instalarea

- Verificați întotdeauna să nu existe scurgeri de gaz refrigerant după instalarea sau repararea produsului
 - Nivelurile scăzute ale refrigerantului pot cauza defectarea produsului.
- Instalați furtunul de drenare pentru a vă asigura că apa este evacuată corespunzător.
 - O conexiune necorespunzătoare poate cauza scurgeri de apă.
- Țineți echipamentul la nivel atunci când îl instalați.
 - Pentru a evita vibrarea sau scurgerile de apă.
- Nu instalați produsul în locuri unde zgomotul sau aerul cald de la unitatea exterioară ar putea produce avarii sau deranja vecinii.
 - Acestea pot crea probleme vecinilor dvs.
- Folosiți cel puțin două persoane pentru a ridica și transporta produsul.
 - Evitați leziunile.
- Nu instalați produsul în locuri unde este expus brizei marine (stropi de apă sărată) în mod direct.
 - Aceasta poate provoca erodarea materialelor din care e fabricat produsul. Posibila afectare a condensatorului și evaporatorului ar putea cauza funcționarea defectuoasă sau inefficientă a produsului.
- Nu instalați unitatea în atmosfere cu potențial exploziv.

Utilizarea

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

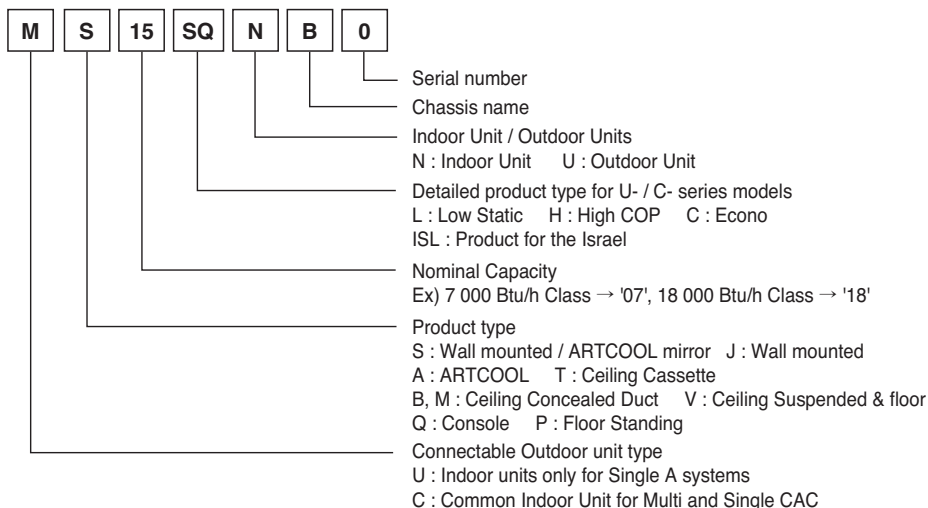
- Folosiți o cârpă moale pentru a-l curăța. Nu folosiți detergenți duri, solvenți, etc.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare ori de deteriorare a componentelor din plastic.
- Nu atingeți piesele de metal ale produsului când înlăturați filtrul de aer. Sunt foarte ascuțite!
 - Există riscul să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

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/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 Șasiu



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



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



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



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



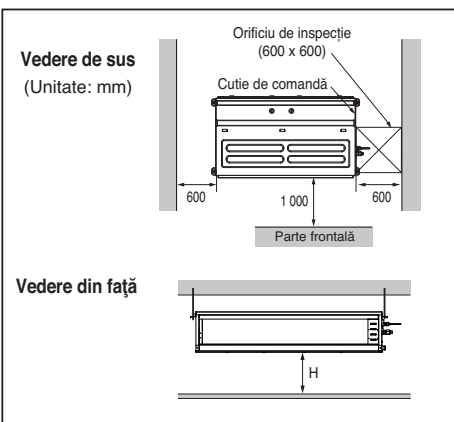
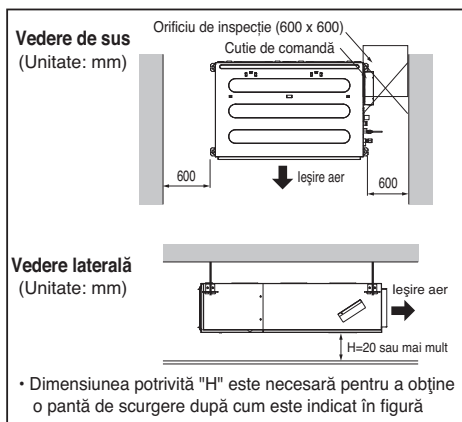
Locuri de instalare

Selectarea celei mai bune locații

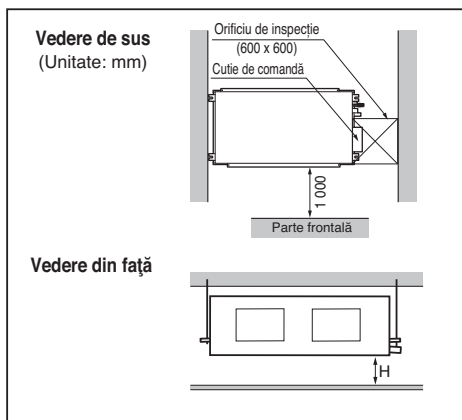
Instalați aparatul de aer condiționat într-un loc care îndeplinește următoarele condiții.

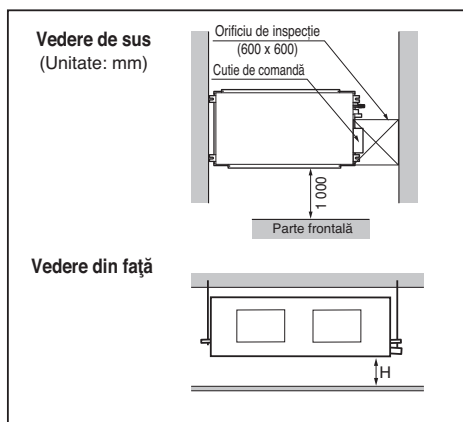
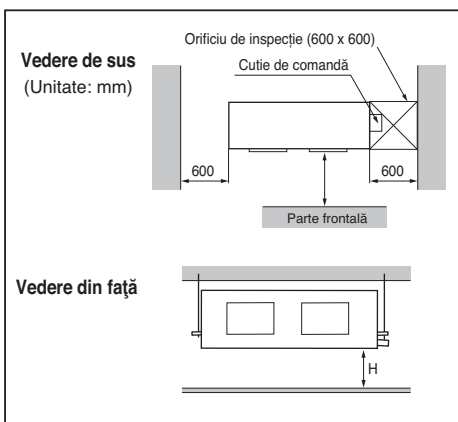
- Locul va suporta greutatea de patru ori mai mari decât masa unității interioare.
- Se va asigura un spațiu suficient pentru verificarea unității, după cum este indicat în figură.
- Locul în care se instalează unitatea va fi nivelat.
- Locul va permite scurgerea cu ușurință a apei. (dimensiunea potrivită "H" este necesară pentru a obține o pantă de scurgere ca în figură.)
- Locul va asigura conectarea cu ușurință a unității 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 circulație bună a aerului.
- Unitatea nu va fi amplasată lângă surse de căldură sau aburi

Conductă mascată în tavan - static scăzut Conductă mascată în tavan - static mediu



Conductă mascată în tavan -Compact



Conductă mascată în tavan - H-INV(invertor înalt)**Conductă mascată în tavan - static înalt****⚠ ATENȚIE**

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 inspecție Standard]

Număr orificiu de inspecție	Distanța între tavanul fals și tavanul real	Observații
1	Mai mult de 100 cm	Suficient spațiu în tava pentru activitățile de întreținere.
2	20 cm până la 100 cm	Spațiu insuficient. Activitățile de întreținere sunt dificile
Dimensiunea orificiului trebuie să fie mai mare decât dimensiunea IDU.	Mai puțin de 20 cm	Înălțimea minimă pentru înlocuirea motorului.

Instalarea unității interioare

Instalare unitate

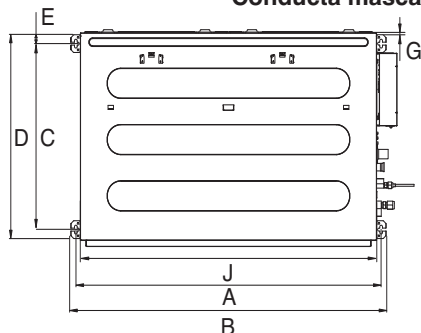
Instalați unitatea deasupra tavanului în mod corect.

CAZUL 1

POZIȚIA BOLȚULUI PENTRU SUSPENDARE

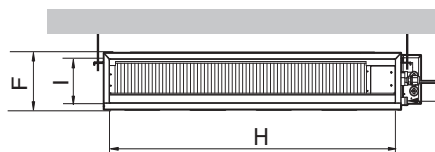
- Aplicați un racord antivibrant între echipament și traseu, care va absorbi vibrațiile inutile.
- Aplicați un accesoriu cu filtru la orificiul de ieșire a curentului de aeraj.

Conductă mascată în tavan - static scăzut

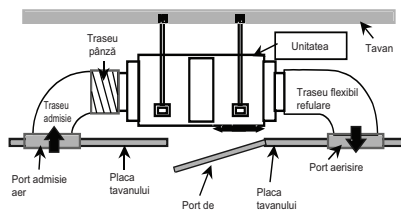


(Unitate: mm)

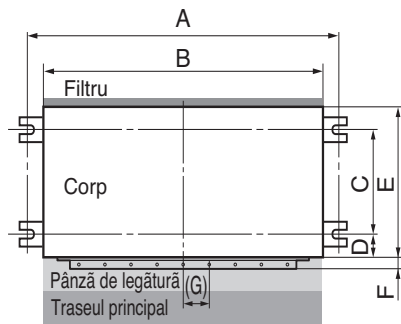
Dimensiune Capacitate (kBlu/h)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
9	733	772	628	700	36	190	20	660	155	700
12/18	933	972	628	700	36	190	20	860	155	900
24	1133	1172	628	700	36	190	20	1060	155	1100



Orificiu scurgere

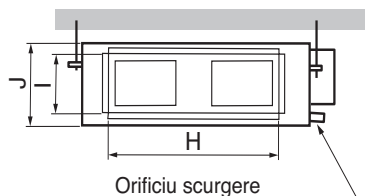


Conductă mascată în tavan - Compact

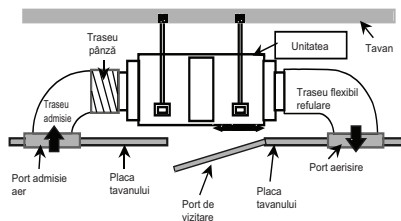


(Unitate: mm)

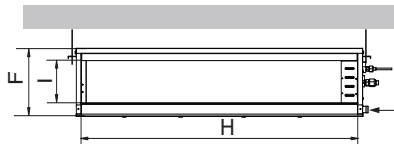
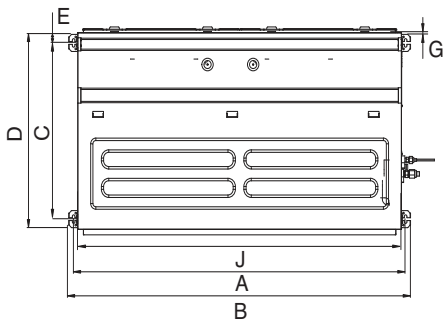
Dimensiune Capacitate	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I	J
18/24 K	932	882	355	46	450	30	87	750	163	260



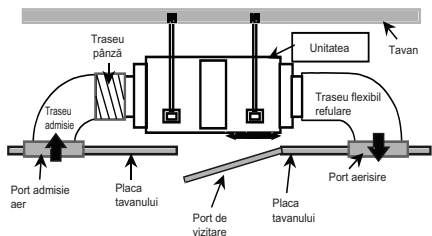
Orificiu scurgere



Conductă mascată în tavan - static mediu



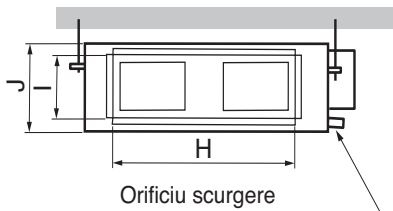
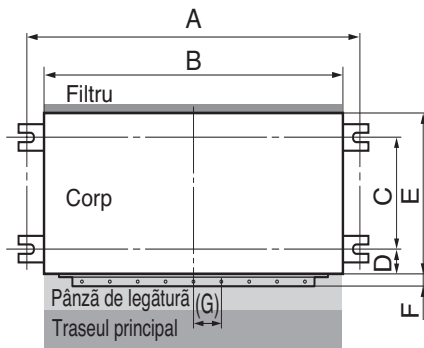
Orificiu scurgere



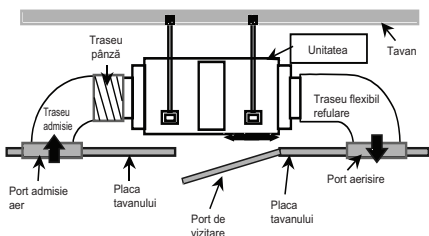
(Unitate: mm)

Capacitate (kBTu/h)	Dimensiune									
	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(10) / 42	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	270	15.2	1 208	201.4	1 250
36(30) / 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)



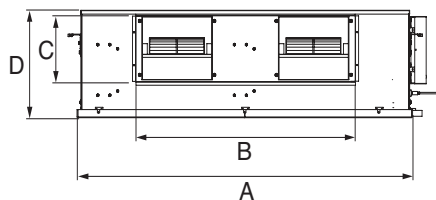
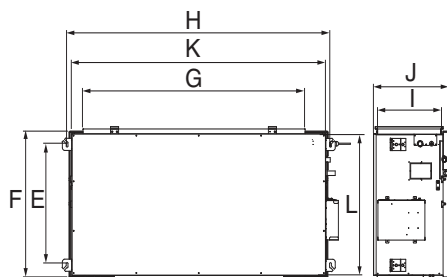
Orificiu scurgere



(Unitate: mm)

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

Conductă mascată în tavan - static înalt



(Unitate: mm)

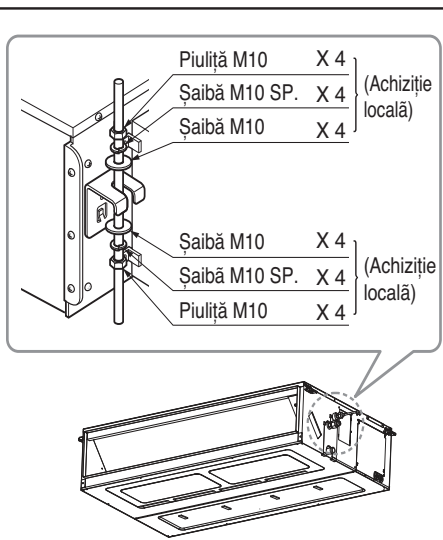
Dimensiune	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Capacitate (kBtu/h)												
70	1 594	1 044	286	460	580	713	1 368	1 622	392	458	1 563	791
85												

CAZUL 2

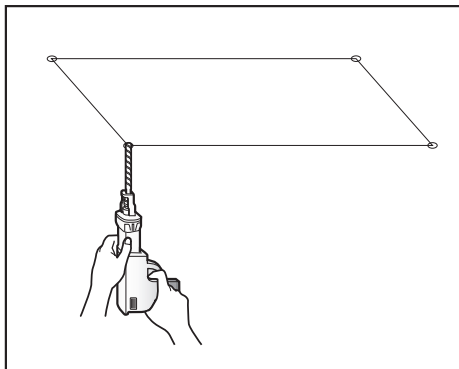
- Instalați echipamentul înclinat către un orificiu de scurgere, ca în figură, pentru evacuarea facilă a apei.

POZIȚIA BOLȚULUI CONSOLEI

- Un loc unde echipamentul poate sta drept și care poate suporta greutatea echipamentului.
- Un loc unde echipamentul poate suporta propriile vibrații.
- Un loc unde lucrările de întreținere se pot efectua cu ușurință.



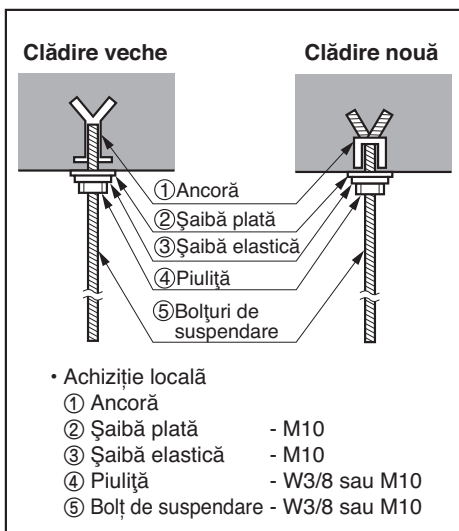
- Alegeți și marcați poziția de fixare a bolțurilor.
- Dați gaura pentru ancoră pe suprafața plafonului.



- Introduceți ancora și șaiba în bolțurile de suspendare pentru blocarea acestora pe plafon.
- Montați ferm bolțurile de suspendare pe ancoră.
- Fixați plăcile de instalare de bolțurile de suspendare (ajustați nivelul) folosind piulițe, șaibe și șaibe elastice.

⚠ ATENȚIE

Strângeți piulița și bolțul, pentru a preveni căderea echipamentului.

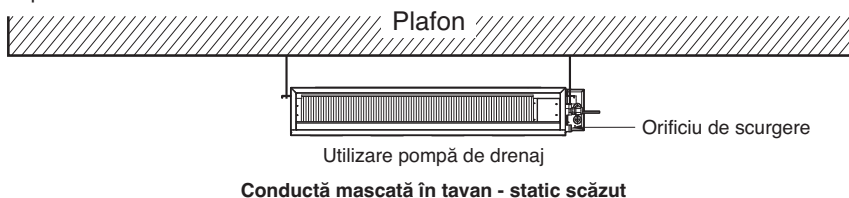


⚠ ATENȚIE

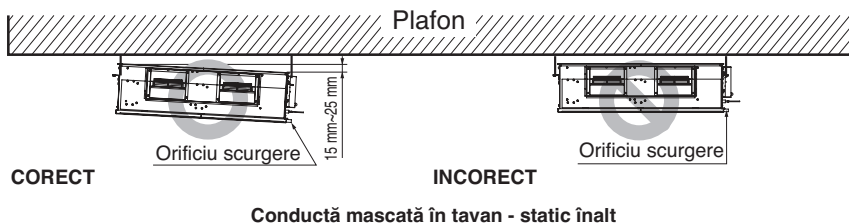
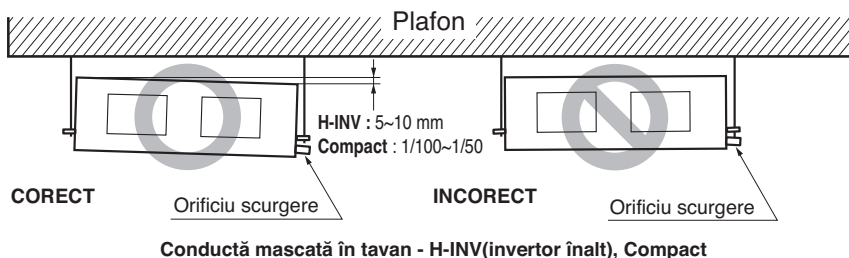
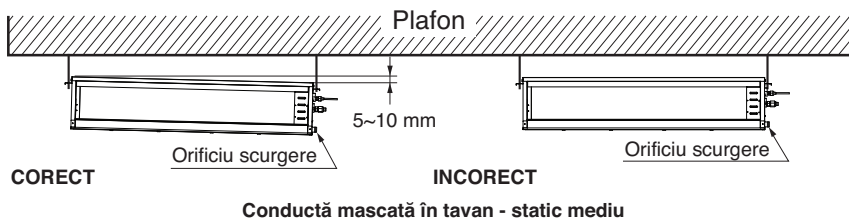
1. Instalarea înclinată a unității interioare este foarte **importantă pentru conducta** de scurgere a acestui tip de echipament
2. Grosimea minimă a stratului izolator pentru conductele de racord va fi de 10 mm.

VEDERE DIN FAȚĂ

- Unitatea trebuie să fie poziționată orizontal sau înclinată către furtunul de scurgere conectat după finalizarea instalării



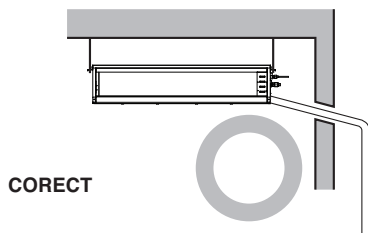
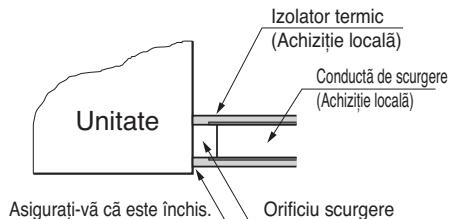
- Unitatea trebuie să fie înclinată către tubul de drenaj la finalizarea instalării.



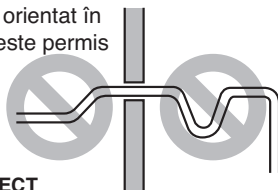
PRECAUȚII PENTRU GRADUL DE ÎNCLINARE AL ECHIPAMENTULUI ȘI AL CONDUCTELOR DE EVACUARE

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

- Așezați întotdeauna furtunul de evacuare cu înclinație descendentă. 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.



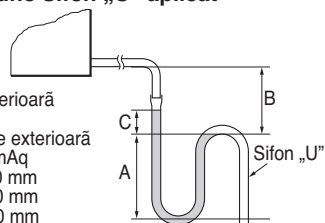
- Traseul orientat în sus nu este permis



Dimensiune Sifon „U” aplicat

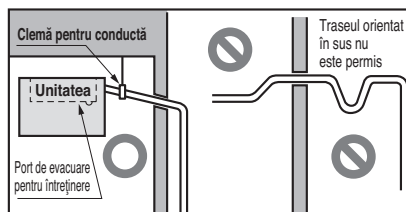
- Instalați sifonul „P” (sau sifon „U”) pentru a preveni scurgerile de apă cauzate de blocarea filtrului de admisie a aerului.

$A \geq 70 \text{ mm}$
 $B \geq 2C$
 $C \geq 2 \times SP$
 $SP = \text{Presiune exterioară (mmAq)}$
 Exemplu) Presiune exterioară = 10 mmAq
 $A \geq 70 \text{ mm}$
 $B \geq 40 \text{ mm}$
 $C \geq 20 \text{ mm}$



Conducte de scurgere Unitate interioară

- Conducta de evacuare trebuie să aibă o pantă ascendentă (5~10 mm): asigurați-vă să nu creați o pantă cu suișuri și coborâșuri, pentru a preveni debitul invers.
- În cursul conectării conductei de evacuare, fiți atenți să nu exercitați forță 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)

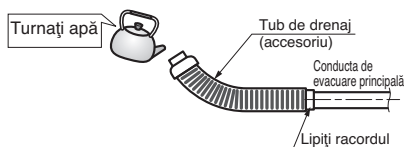


Materialul conductei: Conductă de policlorură de vinil VP-25 și fittinguri

- 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 izolației împotriva căldurii: Spumă de polietilenă cu grosimea de peste 10 mm.

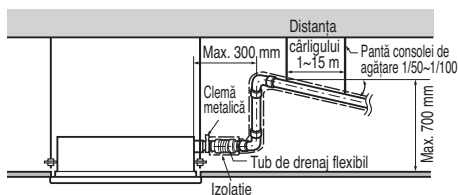
Testul de scurgere



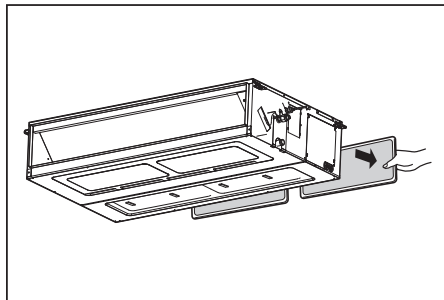
- Conectați conducta de evacuare principală la exterior și lăsați-o provizoriu până la sfârșitul testului.
- Turnați apă în tubul de drenaj flexibil și verificați traseul de scurgeri.
- Când testul este finalizat, conectați tubul de drenaj flexibil la portul de evacuare de pe unitatea interioară.

⚠ ATENȚIE

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

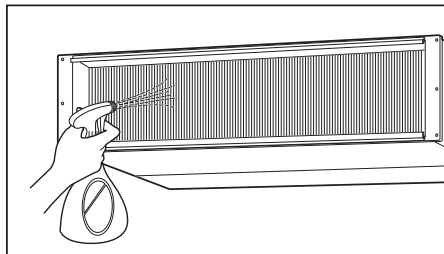


1) Scoaterea filtrului de aer.



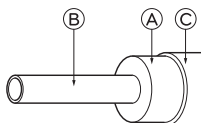
2) Verificați scurgerea.

- Pulverizați unul sau două pahare cu apă pe evaporatorul.
- Asigurați-vă că nu există scurgeri ale apei ce curge prin tubul de drenaj al unității interioare.



Izolarea termică a conductelor agentului frigorific

Asigurați-vă că izolați conductele agentului frigorific prin acoperirea conductei de lichid și conductei de gaze separat, cu polietilenă destul de groasă și rezistentă la căldură, astfel încât să nu se observe spații în îmbinarea dintre unitatea interioară și materialul izolan, și materialele izolante. Dacă lucrările de izolare sunt insuficiente, există posibilitatea de apariție a condensului, etc. Acordați o atenție specială lucrărilor de izolare în spațiul de distribuție a aerului din tavan.



- Ⓐ Material izolare termică
- Ⓑ Țeavă
- Ⓒ Acoperire exterioră (Depanați partea de conectare și partea de tăiere a materialului de izolare termică cu o bandă de finisare.)

Material izolare termică	Adeziv + căldură - spumă de polietilenă rezistentă + Benzi adezive	
Acoperire exterioră	Intern	Bandă de izolare
	Expusă jos	Pânză de cânepă rezistentă la apă + bitum bronz
	Exterior	Pânză de cânepă rezistentă la apă + placă de zinc + vopsea ulei

Observație :

Când se utilizează strat de polietilenă ca material de acoperire, acoperirea cu asfalt nu este necesară.

Exemplu incorect	• Nu izolați conducta de gaz sau de joasă presiune și conducta de lichid sau înaltă presiune împreună. Ⓐ Conductă de lichid Ⓑ Conductă de gaz Ⓒ Linii electrice Ⓓ Bandă de finisare Ⓔ Materiale izolante Ⓕ Linii de transmitere	• Asigurați-vă că izolați complet porțiunea de conectare. Ⓐ Aceste piese nu sunt izolate.
Exemplu bun	Ⓐ Conductă de lichid Ⓑ Conductă de gaz Ⓒ Linii electrice Ⓓ Materiale izolante Ⓔ Linii de transmitere Linii electrice Linii de transmitere Separare	

⚠ ATENȚIE

Linia de tăiere a izolației trebuie să fie orientată în sus. Grosimea izolației este de 15 mm (conductă de gaz) și 19 mm (conductă de lichid) sau mai mare.

Observație :

Material de izolare recomandat

Material: EPDM

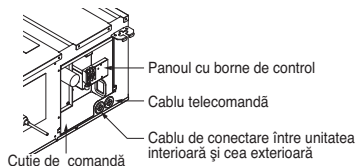
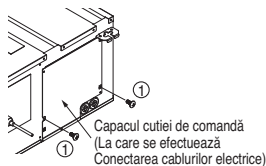
Grosime: 15 mm (conductă de gaz) și 19 mm (conductă de lichid) sau mai mare.

Densitate: mai puțin de 0.032 ± 0.005 (g/cm³)

Conductibilitate termică: mai puțin de 0.03 (kcal/m.hr.°C)

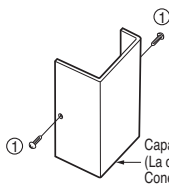
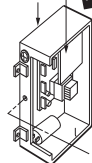
Conectarea cablurilor

- Deschideți capacul cutiei de control și conectați cablul controlerului la distanță cord și firele de alimentare ale unității interioare.
- Scoateți capacul cutiei de control pentru conectare electrică între unitatea interioară și cea exterioară. (Îndepărtați șuruburile ①.)
- Folosiți clema de fixare pentru a fixa cablul.
- Se recomandă instalarea unui dispozitiv de curent rezidual (RCD) cu un curent rezidual nominal care să nu depășească 30 mA.

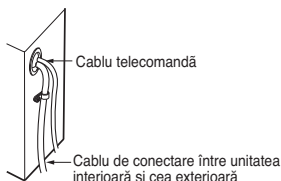


Conductă mascată în tavan - static scăzut, static mediu

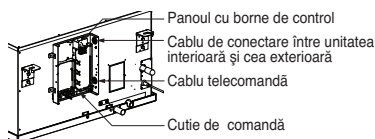
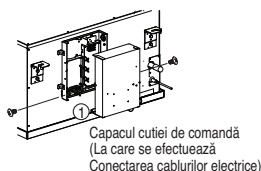
Panoul cu borne de control
Cutie de comandă



Vedere A



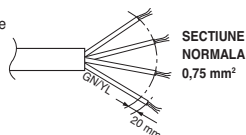
Conductă mascată în tavan - H-INV(invertor înalt), Compact



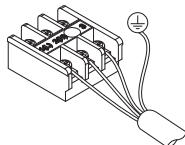
Conductă mascată în tavan - static înalt

⚠ ATENȚIE

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

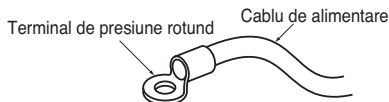


În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit cu un cablu sau un ansamblu special disponibil la unitatea autorizată de service. Când linia de conectare dintre unitatea interioară și cea exterioară este de peste 40 m, conectați linia de telecomunicații și linia de alimentare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



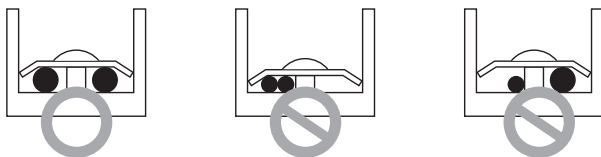
◆ Precauții la așezarea cablurilor de alimentare

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



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

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



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

PREDAREA

Învățați clientul care sunt procedurile de operare și întreținere, cu ajutorul manualului de utilizare. (Curățarea filtrului de aer, controlul temperaturii etc.).

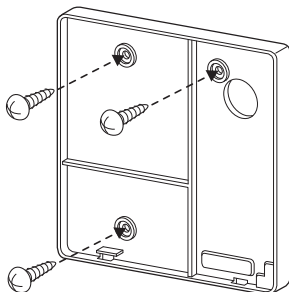
Instalarea telecomenzii

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

- Montați-o fără a o îndoi deoarece, dacă placa se îndoaie, poate avea loc o montare incorectă.

Montați placa telecomenzii pentru a corespunde cutiei de reclamații, dacă aceasta există.

- Instalați produsul astfel încât să nu existe spații libere între acesta și perete precum și pentru a preveni zguduirea acestuia după instalare.



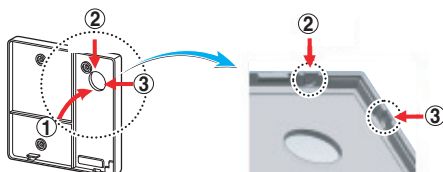
2. Puteți monta cablul telecomenzii cu fir în trei direcții.

- Direcția de montare: suprafața peretelui, sus, dreapta

- Dacă montați cablul telecomenzii în partea din dreapta sus, montați-l după scoaterea canelurii de ghidare a cablului telecomenzii.

* Scoateți 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



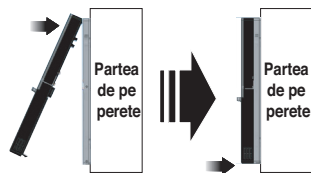
<Caneluri de ghidare a firelor>

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

- Conectați astfel încât să nu creați un spațiu în partea de jos, dreaptă și stângă a telecomenzii și plăcii de montare.

- Înainte de asamblarea la panoul de instalare, aranjați cablurile astfel încât acestea să aibă contact cu componentele circuitelor electrice.

<Ordinea conectării>

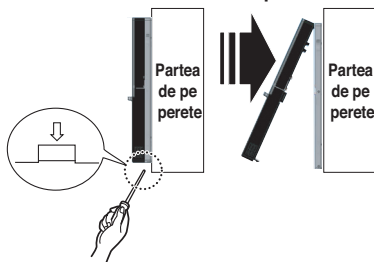


La separarea telecomenzii de placa de montare, ca în imaginea de mai jos, după introducerea în orificiul de separare de jos utilizând șurubelnița apoi răscind în sens antiorar, telecomanda este separată.

- Există două orificii de separare. Separați-le individual pe rând.

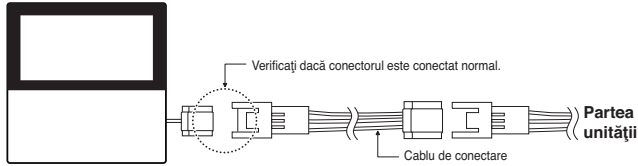
- Fiți atenți să nu deteriorați componentele din interior când separați.

<Ordinea separării>



4. Conectați unitatea și telecomanda utilizând cablul de conectare.

12 V	Roșu
Semnal	Galben
GND	Negru



5. Utilizați un prelungitor dacă distanța dintre telecomanda cu fir și unitatea depășește 10 m.

⚠ ATENȚIE

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

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

- Când instalați prelungitorul, verificați instalarea corectă a direcției de conectare a conectorului de pe partea telecomenzii și de pe partea produsului.
- Dacă instalați prelungitorul în direcția opusă, conectorul nu va fi conectat.
- Specificațiile prelungitorului: 2547 1007 22 nr. 2 conductor 3 etanșare 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 instalați 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.)

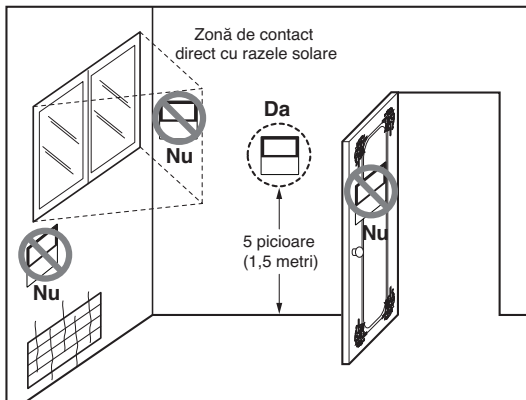
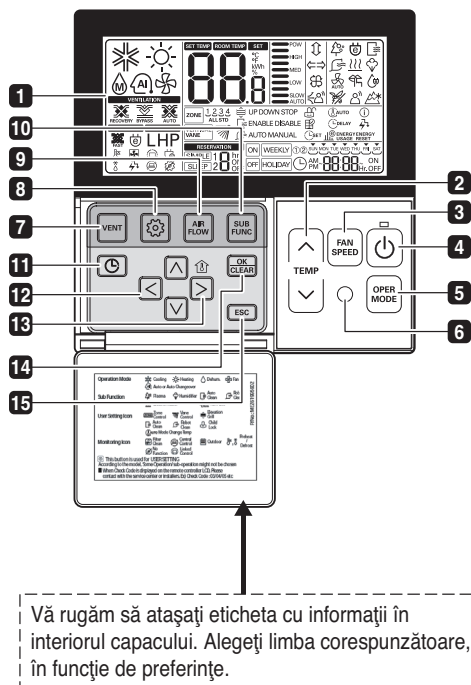


Fig.1 Locații tipice pentru telecomandă

Telecomanda cu fir



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

* În cazul unora dintre modele, este posibil ca anumite funcții să nu fie disponibile.

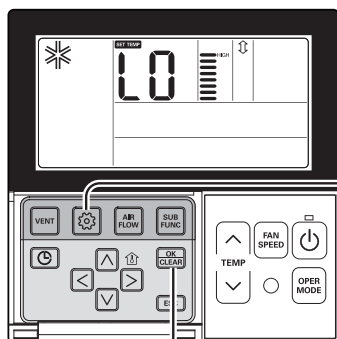
OBSERVAȚIE

- * Temperatura afișată 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 surse de căldură.
- * În funcție de model, produsul real poate diferi față de cele prezentate mai sus.
- * Când utilizați sistemul cu funcționare simultană, acesta va reacționa după aproximativ 1 ~ 2 minute la fiecare apăsare a unui buton al telecomenzii.

Utilizarea opțională

Setarea pentru instalator - Modul de rulare a testului

După instalarea produsului, trebuie să accesați modul de rulare a testului. Pentru detalii cu privire la această operație, consultați manualul produsului.



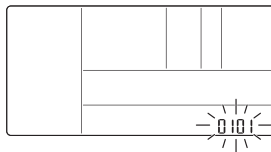
1 Dacă se apasă lung butonul  timp de 3 secunde, se intră în modul de configurare pentru configuratorul telecomenzii.

- Dacă se apasă o dată scurt, se intră în modul de configurare pentru utilizator. Pentru a fi siguri, apăsați mai mult de 3 secunde.
- Anulați direcția circuitului dreapta și stânga pentru produsul RAC.

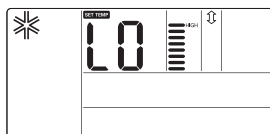
0 1 0 1

Codul funcției Setare

2 Imaginea de configurare „01” luminează intermitent în partea de jos a ferestrei de indicații.



3 Apăsați butonul  pentru a începe.



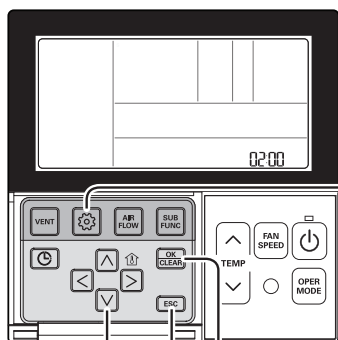
4 În cursul rulării testului, apăsarea butonului de mai jos va determina ieșirea din rularea testului.

- Selectați funcția, temperatura sus/jos, controlul debitului aerului, direcția circuitului, butonul de pornire/oprire.

Setarea pentru instalator - Setarea adresei comenzii centrale

Este funcția de utilizat pentru conectarea comenzii centrale.

Pentru detalii, consultați 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, apăsați mai mult de 3 secunde.

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



3 Setati nr. unității apăsând butonul   . (0~F)



4 Deplasați-vă la opțiunea de setare a nr. unității apăsând butonul  .



5 Setati nr. unității apăsând butonul  .



6 Apăsați butonul  pentru a salva.



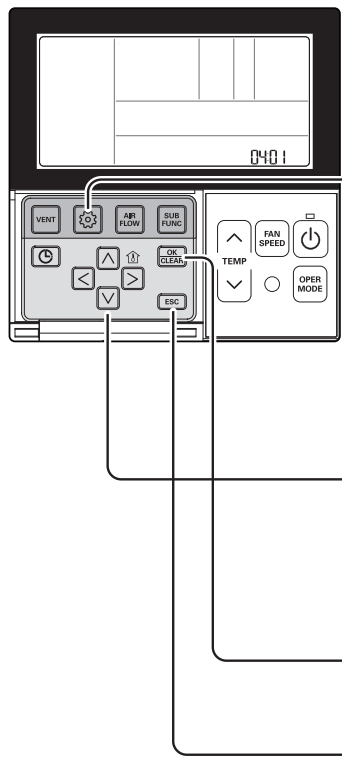
7 Apăsarea butonului  va determina ieșirea din modul de setări.

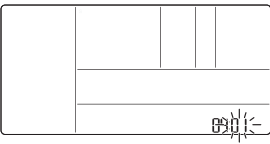
* După configurare, se iese automat din modul de configurare dacă nu se înregistrează nicio apăsare de buton timp de 25 de secunde.

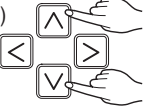
* Când se iese din meniu fără apăsarea butonului de setare, valoarea stabilită nu este aplicată.

Setarea pentru instalator - Termistorul

Aceasta este funcția 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, apăsați mai mult de 3 secunde. 
- 2 Dacă vă deplasați la meniul de selectare a senzorului de detectare a temperaturii camerei apăsând butonul , indicațiile sunt cele din imaginea de mai jos.

- 3 Setati valoarea termistorului apăsând butonul  . (01: Telecomandă, 02: Interior, 03: 2 termistoare)

Codul funcției Setarea termistorului

- 4 Apăsați butonul  pentru a salva. 

- 5 Apăsarea butonului  va determina ieșirea 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.

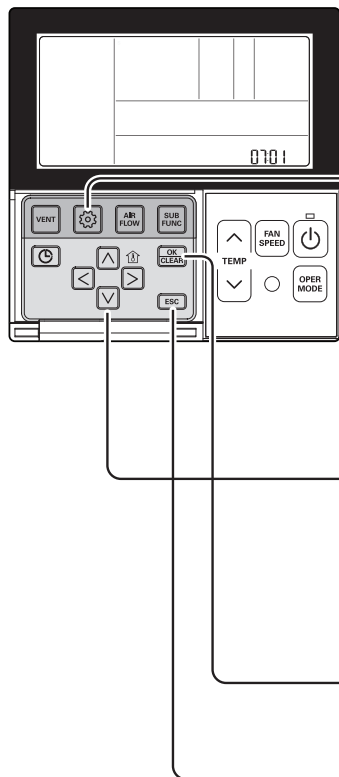
<Tabelul termistorului>

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

* Funcția 2 termistoare are caracteristici de funcționare diferite, în funcție de produs.

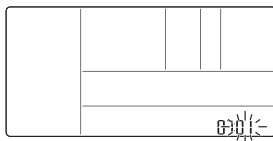
Setarea pentru instalator – Setare grup

Este o funcție 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, apăsați mai mult de 3 secunde.

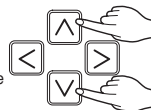
2 Dacă apăsați în mod repetat butonul , vă deplasați la meniul de selecție master/slave, ca în imaginea de mai jos.



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

0701

Codul Valoarea Master/Slave
funcției (Principal/Secundar)



4 Apăsați butonul  pentru a salva.

0701



5 Apăsarea butonului  va determina ieșirea 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.

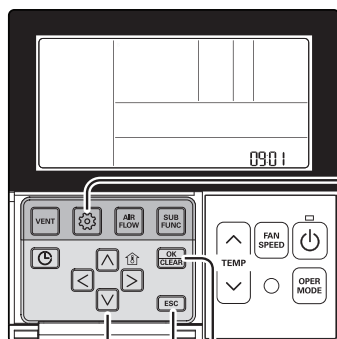
Telecomandă	Funcție
Master	Unitatea funcționează pe baza telecomenzii la comanda de grup. (La livrarea este stabilită varianta master.)
Slave	La comanda grup, pentru toate telecomenzile este aleasă opțiunea slave, cu excepția uneia pentru care este stabilită varianta master

* Pentru detalii, consultați secțiunea „Comanda de grup”

• Când se comandă grupuri, este posibil ca setările pentru funcționarea de bază, nivelul slab/mediu/puternic al puterii debitului, setarea de blocare a telecomenzii, setările de oră și alte funcții pot fi restricționate.

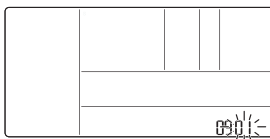
Setarea pentru instalator - Setarea modului Dry Contact

Funcția Dry Contact este funcția care poate fi utilizată numai când echipamentul de Dry Contact este achiziționat 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, apăsați mai mult de 3 secunde.

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



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



4 Apăsați butonul pentru a salva.

09:01

5 Apăsarea butonului va determina ieșirea 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.

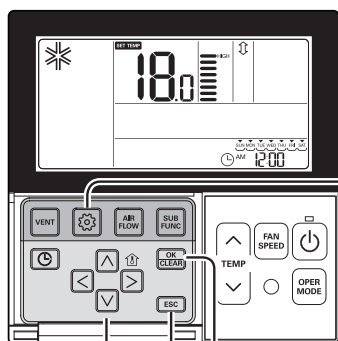
► Ce este Dry Contact ?

Ca și cheia sub formă de card de la hoteluri și senzorul de detectare corporală, reprezintă semnalul punctului de contact când se utilizează echipamentul de aer condiționat prin interblocare.

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

Setarea pentru instalator - Comutarea Celsius/Fahrenheit

Această funcție este utilizată pentru comutarea afișajului între Celsius și 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, apăsați mai mult de 3 secunde.

- 2 Repetați apăsarea butonului pentru a selecta codul de funcție 12.

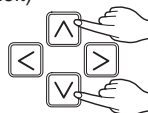
12:00

Codul funcției Valoare mod conversie

Exemplu) setarea Fahrenheit

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

12:01



- 4 Apăsați butonul pentru a salva sau a debloca.

12:01



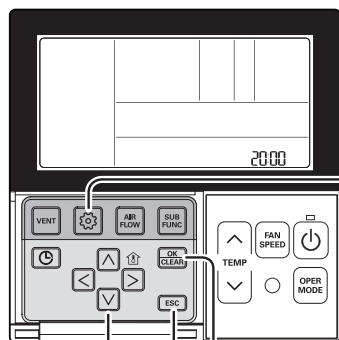
- 5 Apăsați butonul pentru a ieși sau sistemul va ieși automat după 25 de secunde fără nicio intervenție.



* De fiecare dată când apăsați butonul în modul Fahrenheit, temperatura va crește/scădea cu 2 grade.

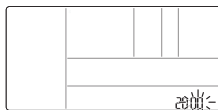
Setarea pentru instalator – Setare funcție opțională

Setarea caracteristicilor unității interioare în momentul în care funcțiile de curățare 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, apăsați mai mult de 3 secunde.

- 2** Dacă apăsați în mod repetat butonul , vă deplasați la codul de funcție opțională selectat, ca în imaginea de mai jos.



Funcție	Cod
Purificarea plasmiei	20
Încălzitor electric	21
Dezumidificator	22
Grilaj de ridicare	23
Kit de ventilare	24
Încălzitor auxiliar	25

- 3** Selectați starea existentă a fiecărui mod apăsând butonul .
- (00: neinstalat,
01: instalat)

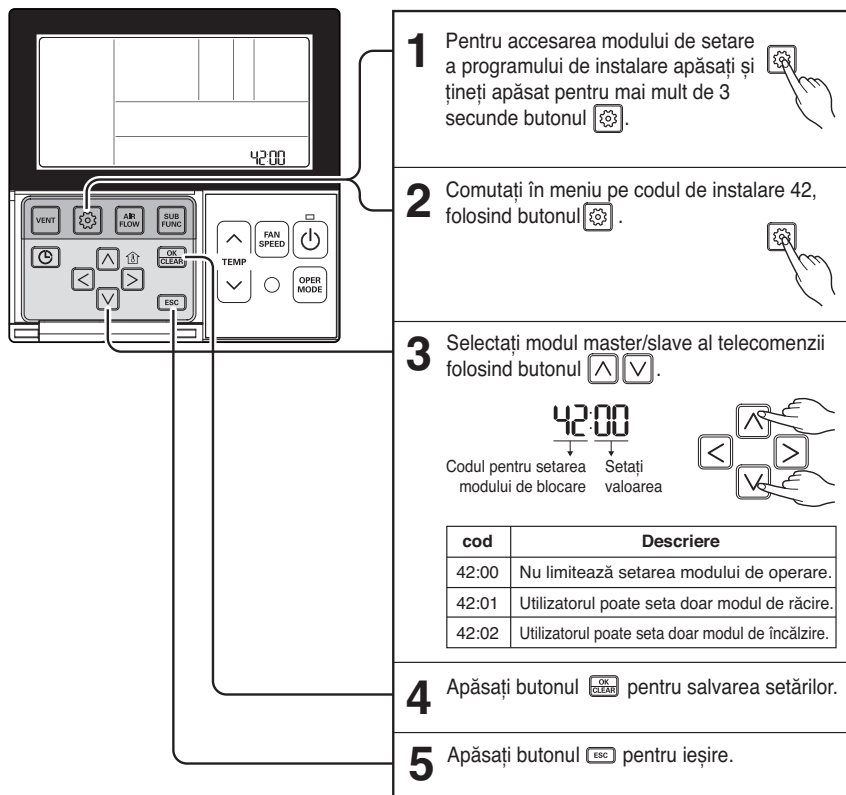
Codul funcției Starea existentă

- 4** Apăsați butonul pentru a salva.

- 5** Apăsarea butonului va determina ieșirea 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”.



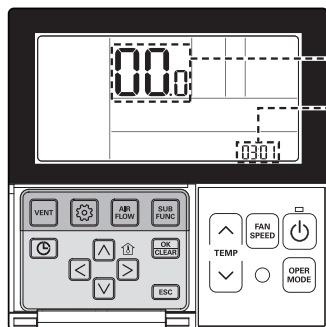
* Limitează doar butonul telecomenzii cu cablu, celelalte comenzi vor putea fi folosite în continuare pentru schimbarea modului de operare. (de exemplu, telecomanda wireless și telecomanda centrală)

Cum se setează E.S.P?

Setarea pentru instalator- E.S.P.

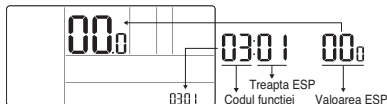
Aceasta este funcția care stabilește puterea aerului pentru fiecare nivel de ventilație și care face instalarea mai ușoară.

- Dacă setați incorect ESP, unitatea de aer condiționat poate funcționa 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, apăsați 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.

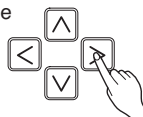


- 3** Selectați treapta de ventilator ESP apăsând butonul .
(01: foarte mic, 02: mic,
03: mediu, 04: mare,
05: puternic)

0301

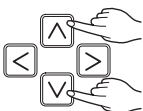
- 4** Treceți la setarea valorii ESP apăsând butonul . (Aceasta este 000 când unitatea se livrează din depozit.)

0301 000



- 5** Apăsați 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 treapta ESP a ventilatorului cu butonul și configurați valoarea ESP, la nr. 4 și 5, care corespunde fiecărui debit de aer.

- 7** Apăsați butonul pentru a salva.



- 8** Apăsați butonul 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.

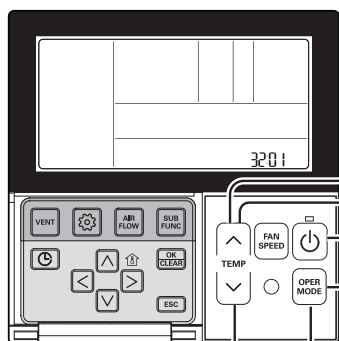
- Când configurați valoarea ESP pe produs, fără funcția ventilație foarte mică sau ventilație mare, aceasta poate să nu funcționeze.
- Atenție să nu modificați valoarea ESP pentru fiecare treaptă a ventilatorului.
- Pentru anumite produse, nu funcționează pentru configurarea valorii ESP pentru treptele foarte mic/foarte mare.
- Valoarea ESP este disponibilă pentru un interval specific care 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.



- 1** Când apăsați butonul și butonul simultan pentru mai mult de 3 secunde, sistemul va intra în modul de setare al instalatorului.
- După introducerea modului de setare al instalatorului, selectați codul valorii pasului de setare al presiunii statice apăsând butonul .
* Codul valorii pasului de setare al presiunii statice: 32

- 2** Selectați valoarea setării dorite cu butonul de temperatură sus () sau jos ().

32.0

Cod valoare Valoare

00: folosire valoare setare presiune statică (cod 06)
01~11: valoare setare pas presiune statică (cod 32)

- 3** Când apăsați butonul , valoarea stabilită a presiunii statice este setată.

- 4** Când apăsați butonul și butonul simultan pentru mai mult de 3 secunde după ce setarea este terminată, modul de setare va fi părăsit.
- Dacă nu este apăsat niciun buton timp de 25 secunde, modul de setare al instalatorului va fi de asemenea părăsit.

- Setarea presiunii statice (Cod 06) nu va fi folosită 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 referință					
			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 referință					
			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 referință					
			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 referință					
			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

Observație :

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 referință											
			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 referință											
			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 referință											
			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 referință											
			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 referință											
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11	
UM48.N34 UM36ISL.N30	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 referință											
			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	
UM36ISL.N30	
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	
UM36ISL.N30	98
UM48.N34	
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 referință					
			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 referință					
			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 referință					
			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

OBSERVAȚIE

Verificați dacă ați setat valoarea conform tabelului 3. O valoare setată incorect poate cauza probleme în funcționare

Dacă acest lucru este posibil, nu setați 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 referință										
			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 referință										
			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

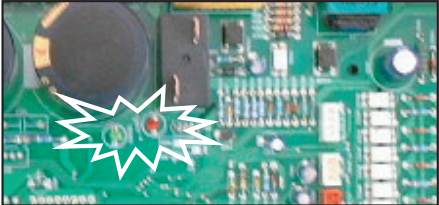
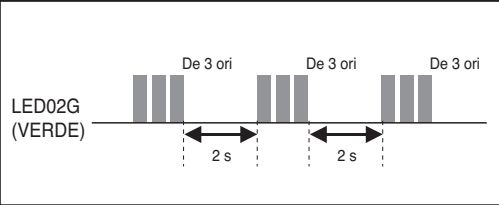
Conductă mascată în tavan - Compact**Tabel 5**

Model	Pas	CMM	Presiune statică (mmAq)					
			2.5	4	5	6	8	10
			Valoare de referință					
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

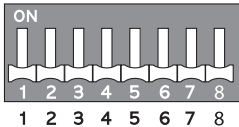
Exemplu) Eroare 03 (Eroare telecomandă)



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

Setarea comutatorului electric



Funcție		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 Modulului de funcționare manual sau automat	Automat	Oprit
SW5	Instalarea	Operare continuă ventilator	Eliminare operare continuă	În funcțiune	Oprit

