



MANUAL DE INSTALARE

APARAT DE AER CONDIȚIONAT

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

Lucrările de instalare trebuie efectuate în conformitate cu standardele naționale de cablare și numai de către personal autorizat.

După ce ați citit cu atenție acest manual de instalare, păstrați-l pentru a-l putea consulta ulterior.

Convertizor standard

Traducerea instrucțiunii inițiale

www.lg.com

Copyright © 2014 - 2025 LG Electronics Inc. Toate drepturile rezervate.

LIMBA ROMÂNĂ

SFATURI PENTRU A ECONOMISI ENERGIE

Vă prezentăm câteva sfaturi care vă vor ajuta să minimizați consumul de energie electrică atunci când veți folosi aparatul de aer condiționat. Puteți folosi mai eficient aparatul dumneavoastră de aer condiționat dacă urmați instrucțiunile de mai jos :

- Nu răciți în mod excesiv aerul din încăpere. Acest lucru vă poate afecta sănătatea și poate duce la un consum mai mare de curent electric.
- Trageți jaluzelele sau draperiile atunci când aparatul de aer condiționat este în funcțiune, pentru a-l feri de lumina soarelui.
- Țineți ușile și ferestrele închise ermetic atunci când aparatul de aer condiționat este în funcțiune.
- Reglați direcția fluxului de aer în poziție verticală sau orizontală pentru a pune în circulație aerul din încăpere.
- Accelerați ventilatorul pentru a răci sau încălzi repede aerul din încăpere, într-o perioadă scurtă de timp.
- Deschideți ferestrele în mod regulat pentru a aerisi încăperea deoarece calitatea aerului din interior poate scădea dacă instalația de aer condiționat este folosită multe ore.
- Curățați filtrul de aer o dată la două săptămâni. Praful și impuritățile colectate în filtrul de aer pot bloca fluxul de aer sau pot diminua funcțiile de răcire / dehumidificare.

Pentru informarea dumneavoastră

Capsați de această pagină chitanța sau bonul fiscal de la cumpărare în cazul în care va fi nevoie să faceți dovada datei achiziționării aparatului sau pentru probleme legate de garanție. Scrieți aici numărul și seria modelului.

Număr model :

Seria :

Le puteți găsi pe o etichetă care se găsește pe partea laterală a fiecărui aparat.

Numele comerciantului :

Data cumpărării :

INSTRUCȚIUNI IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ

CITIȚI TOATE INSTRUCȚIUNILE ÎNAINTE DE A FOLOSI APARATUL.

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

AVERTISMENT

Ignorarea acestor instrucțiuni poate cauza vătămări corporale sau deces.

ATENȚIE

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

AVERTISMENT

- Instalarea sau reparații efectuate de persoane necalificate pot constitui pericole atât pentru dumneavoastră cât și pentru ceilalți.
- Informațiile conținute în acest manual sunt destinate utilizării de către un tehnician calificat, familiarizat cu procedurile de siguranță și echipat cu unelte și instrumente de testare adecvate.
- Necitirea cu atenție și nerespectarea tuturor instrucțiunilor din acest manual pot determina defectarea echipamentelor, pagube materiale, vătămare corporală și/sau deces.

Instalarea

- Nu folosiți un întrerupător defect sau necorespunzător. Folosiți aparatul pe un circuit dedicat.
 - Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Pentru lucrările electrice, contactați comerciantul, distribuitorul, un electrician calificat sau centrul autorizat service.
 - Nu dezmembrați sau reparați produsul. Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Împământați întotdeauna produsul.
 - Există risc de incendiu sau electrocutare.

- Instalați în siguranță panoul și capacul cutiei de control.
 - Există risc de incendiu sau electrocutare.
- Instalați întotdeauna pe un circuit și întrerupător de circuit dedicat.
 - Cablarea sau instalarea necorespunzătoare pot provoca incendiu sau electrocutare.
- Folosiți dispozitive de întrerupere sau siguranțe corespunzătoare.
 - Există risc de incendiu sau electrocutare.
- Nu modificați și nu prelungiți cablul de alimentare.
 - Există risc de incendiu sau electrocutare.
- Nu lăsați aparatul de aer condiționat să funcționeze mai mult timp când umiditatea este foarte ridicată și când este deschisă o ușă sau o fereastră.
 - Se poate forma condens care poate uda sau deteriora mobila.
- Aveți grijă când despachetați sau instalați produsul.
 - Marginile ascuțite vă pot răni. Aveți grijă în special cu marginile carcasei și muchiile condensatorului și evaporatorului.
- Pentru instalare, contactați mereu distribuitorul sau centrul autorizat service.
 - Există riscul de incendiu, electrocutare sau rănire.
- Nu instalați produsul pe un stativ de instalare defect.
 - Poate provoca rănire, accidentare sau deteriorarea produsului.
- Asigurați-vă că zona de instalare nu se deteriorează cu vechimea.
 - Dacă baza cedează, echipamentul de aer condiționat poate cădea împreună cu aceasta, provocând daune materiale, defectarea produsului și rănirea persoanelor.
- Folosiți o pompă de vid sau gaz inert (nitrogen) când faceți testul de etanșeitate sau vacuumare.

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.
- 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.

Operare

- Nu utilizați sau depozitați gaze inflamabile sau combustibili lângă produsul.
- Există risc de incendiu sau de defectare a produsului.

ATENȚIE

Instalarea

- Totdeauna verificați să nu existe scurgeri de gaz (refrigerant) după instalarea sau repararea produsului.
 - Nivelurile reduse de agent frigorific pot produce defectarea produsului.
- Instalați și izolați furtunul de scurgere pentru a vă asigura că apa este evacuată corespunzător pe baza manualului de instalare.
 - Un racord neadecvat poate produce scurgeri de apă.
- Mențineți nivelul chiar și când instalați produsul.
 - Pentru a evita vibrațiile 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.
 - Poate provoca probleme vecinilor.
- Ridicarea și transportul produsului trebuie efectuată de două sau mai multe persoane.
 - Evitați vătămarea corporală.
- Nu instalați produsul dacă acesta va fi expus direct la vântul mării (stropire cu sare).
 - Acest lucru poate provoca coroziunea produsului. Coroziunea, în special a condensatorului și a muchiilor evaporatorului, poate provoca funcționarea defectuoasă sau inefficientă a produsului.
- Dacă este instalată într-un loc cu ninsori abundente, instalați cu baza și cadrul mai ridicat decât nivelul standard cel mai ridicat de zăpadă, și montați apărătoarea de zăpadă (vândută separat).
- Nu instalați unitatea în atmosfere cu potențial exploziv.

CUPRINS

2 SFATURI PENTRU A ECONOMISI ENERGIE

3 INSTRUCȚIUNI IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ

7 INSTALARE UNITATE EXTERIOARĂ

11 LIFTING METHOD

12 INSTALAREA

12 Locația bolțurilor de ancorare

13 Fundație pentru instalare

14 RACORDAREA CONDUCTELOR

14 Pregătirea conductelor

15 Materiale pentru instalații și metode de depozitare

17 INSTALAREA CONDUCTELOR DE RĂCIRE

17 Precauții la conectarea conductelor/Funcționarea supapei

18 CONEXIUNILE PRIN CONDUCTE ÎNTRE UNITATEA INTERIOARĂ ȘI CEA EXTERIOARĂ

18 Lucrări pregătitoare

19 Prolungirea conductei

22 Izolarea termică a conductelor agentului frigorific

23 CONECTAREA CABLURILOR

23 Cablaje electrice

23 Conectarea cablurilor între unitatea interioară și unitatea exterioară

26 Conectarea cablului la unitatea exterioară

27 Formarea tubulaturii

28 TEST DE VERIFICARE A ETANȘEITĂȚII ȘI EVACUARE

28 Pregătire

28 Test de etanșeitate

30 Evacuare

31 EFECTUAREA TESTULUI

33 FUNCȚIE DE AUTO-DIAGNOSTIC

33 Indicator eroare (unitate exterioară)

34 Setarea Comutatorului De Fază S/W

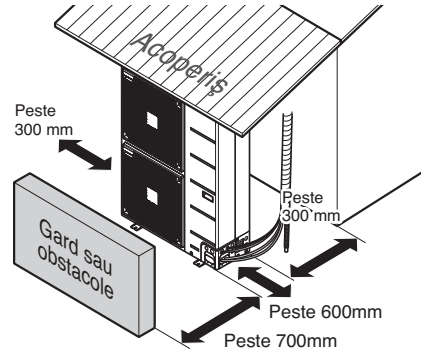
36 GHID DE INSTALARE PE LITORAL

INSTALARE UNITATE EXTERIOARĂ

Trebuie să selectați locația adecvată de instalare având în vedere următoarele condiții, și să asigurați primirea acceptului utilizatorului.

Locuri de instalare

- Dacă deasupra aparatului se construiește o tendă care să îl apere de lumina solară directă sau de ploaie, asigurați-vă că radiațiile de căldură de la condensator nu sunt obstructionate.
- Asigurați spațiile indicate prin săgeți în jurul părții frontale, din spate și laterale a aparatului.
- Nu așezați animale sau plante în calea aerului cald.
- Luați în calcul greutatea aparatului de aer condiționat și alegeți un loc în care zgomotul și vibrațiile sunt minime.
- Alegeți un loc astfel încât aerul cald și zgomotul provenite de la aparatul de aer condiționat să nu deranjeze vecinii.



Unitate : mm

- Poziționați astfel încât să suporte suficient greutatea și vibrațiile unității de interior și astfel încât instalarea să fie posibilă.
- Poziționați astfel încât să nu fie sub influența directă a zăpezii sau ploii.
- Poziționați astfel încât să nu fie atins de ninsoare sau țurțuri de gheață.
- Nu poziționați pe o podea instabilă sau pe o bază cum ar fi o parte deteriorată a clădirii sau pe un loc unde se adună zăpada.
- Instalați într-un loc cu scurgere fluentă de apă pentru a preveni deteriorarea din cauza ploii puternice și evitați zonele frecvent inundate.

Lungimea conductei și ridicarea

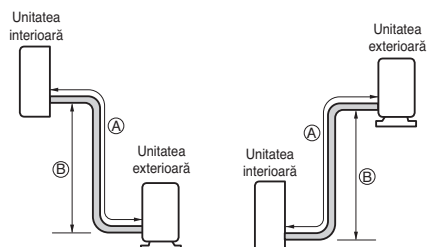
- O singură operațiune

Model	Dimensiune conductă mm(Toli)		Lungime A(m)		Ridicare B(m)		Agent frigorific suplimentar (g/m)
	Gaz	Lichid	Standard	Max.	Standard	Max.	
UU70W	Ø25.4(1)	9.52(3/8)	25	75	5	30	70
UU85W	Ø22.2(7/8)	Ø12.7(1/2)	15	75	5	30	70

În cazul în care conducta instalată este mai scurtă de C sau D, nu este necesară o încărcare suplimentară.

Lichid de răcire suplimentar
= ((A) - C sau D) x Lichid de răcire suplimentar (g)

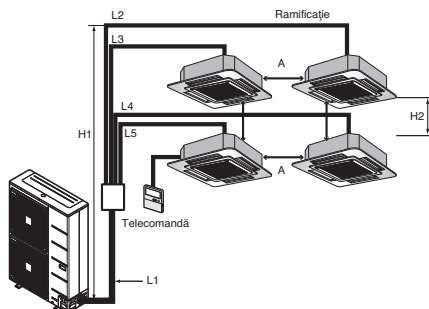
- * UU70W = 25 m = C
- UU85W = 15 m = D



• Operațiune sincronizată

Instalați conducta de ramificație astfel încât lungimea conductei și diferența dintre partea superioară și cea inferioară să nu depășească specificațiile de mai jos.

[Unitate : m]



Lungimea și înălțimea tubului	Specificații (MAX.)
Total(L1+L2+L3+L4+L5)	80
Conductă principală (L1)	40
Conductă de ramificație (L2+L3+L4+L5)	40
Fiecare	10
Unitate interioară – unitate exterioară (H1)	30
Unitate interioară - Unitate interioară (H2)	1
(L1+L2),(L1+L3),(L1+L4),(L1+L5)	70
A	10

- Când instalați conducta de ramificație, direcția și unghiul de instalare nu sunt limitate.
- Aveți grijă ca bavura și corpurile străine să nu intre în suprafața de tăiere când efectuați racordul.
- Conectați pe cele rămase prin secționarea tubului sau introduceți pe diametrul tubului.

• Modalitatea de încărcare suplimentară cu agent frigorific

Pentru modalitatea de încărcare suplimentară, consultați tabelul de mai jos.

Unitatea interioară	Încărcare suplimentară cu agent frigorific (g)	Diametrul tubului. (mm)	C (g/m)
Duo	Agent frigorific = (L1-b) x B + (L2 + L3) x C	Ø 6.35	35
Trio	Agent frigorific = (L1-b) x B + (L2 + L3 + L4) x C	Ø 9.52	40
Cvartet	Agent frigorific = (L1-b) x B + (L2 + L3 + L4 + L5) x C		

Model	b (mm)	B(g/m)
UU70W	25	70
UU85W	15	70

! OBSERVAȚIE

b : Performanță nominală pentru lungimea liniei de agent frigorific

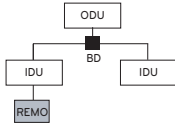
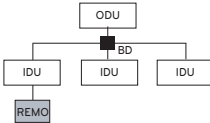
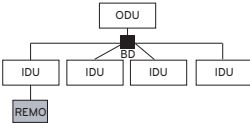
C : Lichid de răcire suplimentar pentru conducta de lichid ramificată

B : Lichid de răcire suplimentar pentru conducta de lichid principală.

! ATENȚIE

- Capacitatea se bazează pe lungimea standard, iar lungimea maximă a toleranței se bazează pe siguranță.
- O încărcare cu un agent frigorific inadecvat poate conduce la un ciclu anormal.

Tabel de combinații sincronizate

		Combinății posibile ale unităților interioare								
		Sincronizare								
		Duo			Trio			Cvartet		
IDU: UNITATEA INTERIOARĂ ODU: UNITATEA EXTERIOARĂ BD: UNITATEA DE DISTRIBUȚIE A RAMIFICĂRII REMO: TELECOMANDĂ CU FIR										
MODEL		Casetă	Traseu	Convertibil	Casetă	Traseu	Convertibil	Casetă	Traseu	Convertibil
UU70W		UT36 NN2*2	UM36 N24*2	UV36 NK2*2	CT24 NP2*3	CM24 N14*3 CB24L N32*3	CV24 NJ2*3	CT18 NQ2*4	CM18 N14*4 CB18L N22*4	CV18 NJ2*4
UU85W		UT42 NM2*2	UM42 N24*2	UV42 NL2*2	CT24 NP2*3	CM24 N14*3 CB24L N32*3	CV24 NJ2*3	CT18 NQ2*4	CM18 N14*4 CB18L N22*4	CV18 NJ2*4
Accesorii utilizate	Unitate BD	PMUB11A			PMUB111A			PMUB1111A		
	Controler central simplu**	PQCSZ250S0								



OBSERVAȚIE

**Când folosiți operațiunea sincronizată,

- Nu folosiți telecomandă fără fir.
- Folosiți numai o telecomandă cu fir la unitățile interioare.
- Folosiți numai controlerul central și controlerul funcțional „PQCSZ250S0”.

Procedură de setare Unitate exterioară PCB pentru operarea simultană a sistemului**1 Setarea DIP_SW**

Setați DIP_SW conform tabelului (A)

2 Metoda de adresă automată

Prin setarea adresei, fiecare unitate interioară primește o adresă. Când se instalează produsul pentru prima dată sau când înlocuiți unitatea interioară. Setarea adresei trebuie realizată pentru operare simultană.

*** Procedura de lucru**

1) setați DIP_SW corect.

2) Porniți aparatul.

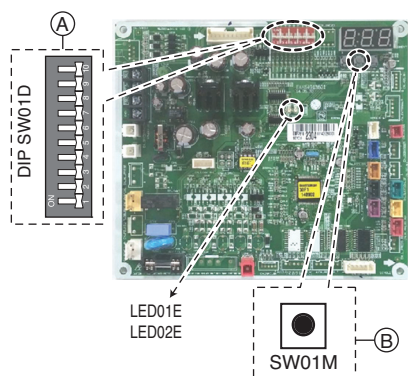
3) Apăsați SW01M timp de circa 3 secunde în interval de 3 minute de la pornirea aparatului. (B)

4) După pasul 3), LED01E (LED roșu) și LED02E (LED verde) vor clipi rapid.

Când lucrarea abordată este finalizată, LED-ul verde e stins, celălalt LED (LED01E) nu mai clipește și se aprinde. Adresa Unității interioare este indicată pe fereastra de afișaj a controlului la. (CH01, CH02, CH03, CH04)

5) Apăsați butonul (C) pentru a porni unitatea interioară.

6) Dacă nu reușiți să efectuați setarea adresei, repetați pașii 2 și 3.

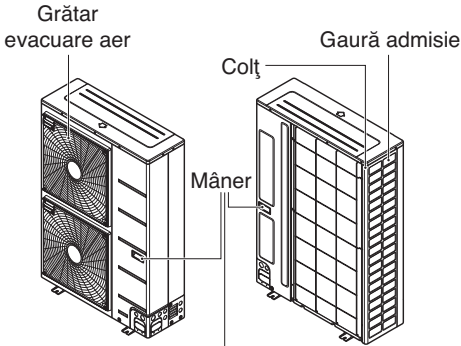


PLACĂ PRINCIPALĂ CU CIRCUITE IMPRIMATE

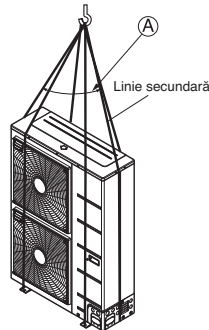
DIP SW01D	Nr. unitate interioară
	1 (unică) : defecțiune
	2(duo)
	3(trio)
	4(cvartet)

LIFTING METHOD

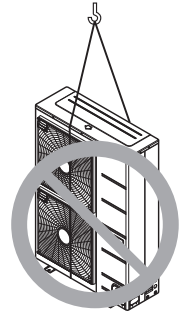
- Atunci când transportați unitatea suspendat, treceți funiile printre picioarele panoului de bază de sub unitate.
- Ridicați întotdeauna unitatea având funiile atașate în patru puncte, astfel încât unitatea să nu fie afectată de impact.
- Atașați funiile de unitate la un unghi de 40° sau mai mic.
- Utilizați numai accesorii și piese special destinate instalării.



Țineți întotdeauna unitatea de colțuri, deoarece apucarea de găurile laterale de admisie de pe carcasă le poate deforma.



(A) 40° sau mai mic



⚠️ AVERTISMENT



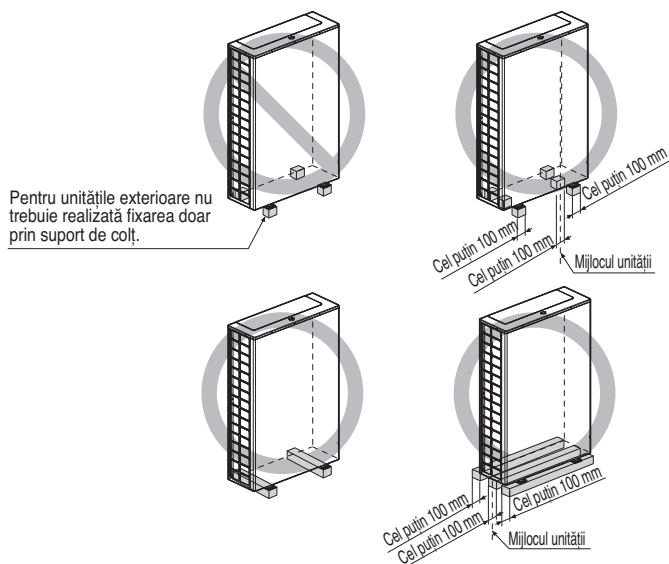
ATENȚIE

Acordați atenție atunci când transportați produsul.

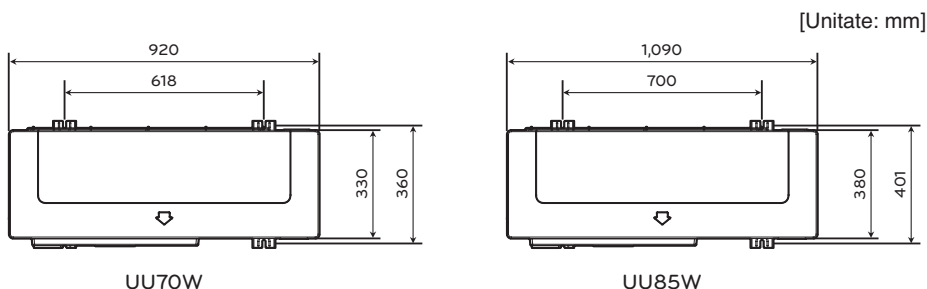
- Nu transportați produsul de unul singur, dacă acesta depășește 20 kg.
- Benzile PP sunt utilizate pentru ambalarea unor produse. Nu le utilizați ca mijloc de transport deoarece sunt periculoase.
- Nu atingeți nervurile schimbătorului de căldură cu mâinile goale. În caz contrar vă puteți tăia la mâini.
- Rupeți ambalajele din plastic și aruncați-le, astfel încât copiii să nu se poată juca cu acestea. În caz contrar, ambalajele din plastic pot sufoca până la moarte.
- Atunci când transportați unitatea exterioară, asigurați-vă că o sprijiniți în toate cele patru puncte. Transportul și ridicarea unității sprijinite în trei puncte poate face ca aceasta să fie instabilă și să cadă.
- Utilizați 2 curele cu o lungime de cel puțin 8 m.
- Puneți mai multe cârpe sau plăci în locurile în care carcasa intră în contact cu dispozitivele de prindere, pentru a preveni deteriorarea.
- Agățați unitatea, asigurându-vă că este ridicată în centrul de greutate.

INSTALAREA

- Montați echipamentul în locuri care să poată susține greutatea și vibrațiile/ zgomotele unității exterioare.
- Înainte de a fi fixate, suporturile unității exterioare de la bază vor avea o lățime de cel puțin 100 mm sub picioarele de suport ale acesteia.
- Suporturile unității exterioare trebuie să aibă o înălțime de cel puțin 200 mm.
- Bolțurile de ancorare trebuie să fie introduse cel puțin 75 mm.

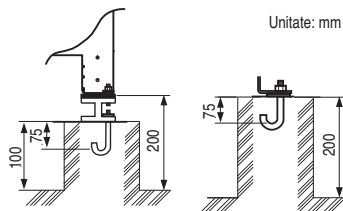
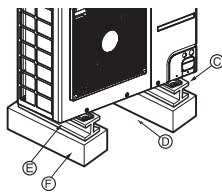
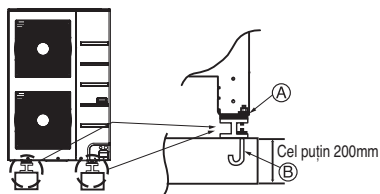


Locația bolțurilor de ancorare



Fundație pentru instalare

- Fixați bine unitatea cu ajutorul șuruburilor după cum este indicat mai jos, astfel încât unitatea să nu cadă în cazul unui cutremur sau al unei rafale de vânt.
- Utilizați suportul în H ca bază de sprijin
- Zgomotul și vibrațiile pot să apară de la podea sau perete deoarece vibrația este transmisă prin elementul de instalare în funcție de starea de instalare. Prin urmare, utilizați doar materiale anti-vibrații (tampon amortizor). (Tamponul de bază va avea o lungime mai mare de 200 mm).



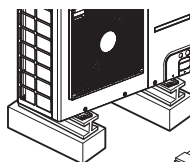
- Ⓐ Partea dinspre unghiuri trebuie să fie fixată bine. În caz contrar, suportul pentru instalație se poate înclina.
- Ⓑ Procurați și folosiți bolțuri de ancorare M10.
- Ⓒ Plasați tamponul amortizor între unitatea exterioară și suportul de bază pentru protecția împotriva vibrațiilor în spațiile largi.
- Ⓓ Spațiul pentru conducte și fire electrice (conductele și firele electrice)
- Ⓔ Suport de sprijin în H
- Ⓕ Suport de beton

⚠️ AVERTISMENT

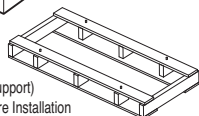
- Asigurați-vă că instalați unitatea într-un loc suficient de rezistent pentru a-i susține greutatea. Dacă rezistența suportului nu este destul de mare, există riscul ca unitatea exterioară să cadă și să cauzeze prejudicii oamenilor.
- Lucrările de instalație trebuie efectuate astfel încât să asigure protecție la vânturi puternice și cutremur. Dacă există vreun defect de suport, există riscul ca unitatea exterioară să cadă și să cauzeze prejudicii oamenilor.
- Acordați atenție în special rezistenței suprafeței de sprijin de pe podea, scurgerii apei (procesarea fluxului de apă evacuat de unitatea exterioară în timpul funcționării) și orientării conductelor și a firelor electrice atunci când efectuați un suport de bază.
- Nu utilizați conductele sau țevile pentru scurgerea apei în tava de bază. Pentru scurgerea apei, utilizați în schimb canalizarea. Conducta sau țeava poate îngheța și apa nu se mai poate scurge.
- Dacă este instalată într-un loc cu ninsori abundente, instalați cu baza și cadrul mai ridicat decât nivelul standard cel mai ridicat de zăpadă, și montați apărătoarea de zăpadă (vândută separat).

⚠️ ATENȚIE

- Asigurați-vă că ați îndepărtat paletul (suportul din lemn) de la baza tăvii unității exterioare înainte de fixarea bolțului. Aceasta s-ar putea să cauzeze o instabilitate a unității exterioare, determinând înghețarea schimbătorului de căldură și prin urmare funcționarea anormală.
- Asigurați-vă că ați îndepărtat paleta (suportul din lemn) de la baza tăvii unității exterioare înainte de sudare. Dacă nu îndepărtați paletul (suportul din lemn), poate apărea pericolul de incendiu pe durata sudării.



Pallet (Wood Support)
- Remove before Installation



RACORDAREA CONDUCTELOR

Pregătirea conductelor

Principala cauză a scurgerilor de gaz o reprezintă o defecțiune la lucrările de evazare. Efectuați corect lucrările de evazare din următoarea procedură.

Tăiați conductele și cablul.

- Folosiți kitul de conducte accesorii sau conducte achiziționate pe plan local.
- Măsurați distanța dintre unitatea interioară și cea exterioară.
- Tăiați conductele lăsându-le puțin mai lungi decât distanța măsurată.
- Tăiați cablul lăsându-l cu 1,5 m mai lung decât lungimea conductei.

Îndepărtarea bavurii

- Îndepărtați în întregime bavura de la secțiunea tăiată a conductei/tubului.
- Îndreptați capătul tubului/conductei de cupru în jos pe măsură ce îndepărtați bavura, pentru a evita căderea bavurii în tub.

Fixarea bușei de evazare

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

Lucrările de evazare

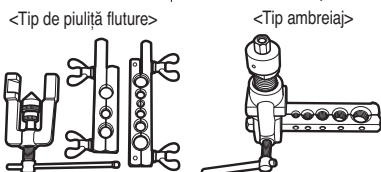
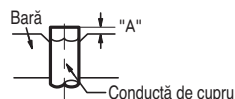
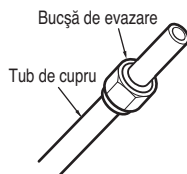
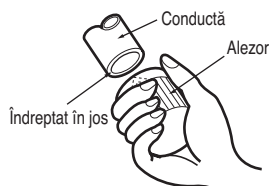
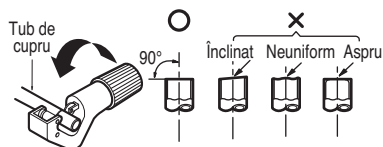
- Efectuați lucrările de evazare folosind instrumentul de evazare dedicat pentru R-410A, după cum se arată mai jos.

Diametru conductă în inci (mm)	Un inci (mm)	
	Tip de piuliță fluture	Tip ambreiaj
Ø 1/4 (Ø 6.35)	0.04~0.05(1.1~1.3)	0~0.02 (0~0.5)
Ø 3/8 (Ø 9.52)	0.06~0.07(1.5~1.7)	
Ø 1/2 (Ø 12.7)	0.06~0.07(1.6~1.8)	
Ø 5/8 (Ø 15.88)	0.06~0.07(1.6~1.8)	
Ø 3/4 (Ø 19.05)	0.07~0.08(1.9~2.1)	

Țineți bine tubul de cupru pe o bară (sau filieră) în funcție de dimensiunea indicată în tabelul de mai sus.

Verificați

- Comparați lucrările de evazare cu figura de mai jos.
- Dacă se constată că evazarea este realizată incorect, tăiați secțiunea evazată și efectuați din nou evazarea.



Neted peste tot
Interiorul strălucește, fără zgârieturi

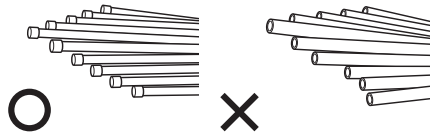


= Evazare incorectă =



Materiale pentru instalații și metode de depozitare

Conductele trebuie să poată atinge grosimea specificată și trebuie utilizate cu impurități minime. De asemenea, când manevrați materialele, aveți grijă să nu provocați fisurarea, deformarea sau lovirea țevelor. Nu trebuie să vină în contact cu elemente ca praful, umezeala.



Conducte de refrigerent pe trei principii

	Uscare	Curățenie	Ermetic
	Nu trebuie să existe umezeală în interior	Nu Fără praaf în interior	Nu există scurgere de refrigerent
Elemente			
Cauza defecțiunii	- Hidroliza uleiului de refrigerare - Degradarea uleiului de refrigerare - Izolare necorespunzătoare a compresorului - Nu încălziți și nu răciți - Blocarea EEV, a valvei robinetului capilar	- Degradarea uleiului de refrigerare - Izolare necorespunzătoare a compresorului - Nu încălziți și nu răciți - Blocarea EEV, a valvei robinetului capilar	- Lipsă gaz - Degradarea uleiului de refrigerare - Izolare necorespunzătoare a compresorului - Nu încălziți și nu răciți
Măsuri	- Fără umezeală în țevi - Până când conectarea este finalizată, intrarea țevii trebuie strict controlată. - Nu instalați în zile ploioase. - Gura țevii trebuie lucrată din lateral sau de jos. - Când îndepărtați bavura după tăierea țevii, gura țevii trebuie îndepărtată. - Gura țevii trebuie acoperită cu un capac la trecerea ei prin perete.	- Fără praaf în interiorul țevii - Până când conectarea este finalizată, intrarea țevii trebuie strict controlată. - Gura țevii trebuie lucrată din lateral sau de jos. - Când îndepărtați bavura după tăierea țevii, gura țevii trebuie îndepărtată. - Gura țevii trebuie acoperită cu un capac la trecerea ei prin perete.	- Trebuie realizat un test de închidere ermetică - Operația de sudare trebuie să fie conformă standardelor. - Dilatarea trebuie să fie conformă standardelor. - Conectarea bridei trebuie să fie conformă standardelor.

Metoda substituirii cu nitrogen

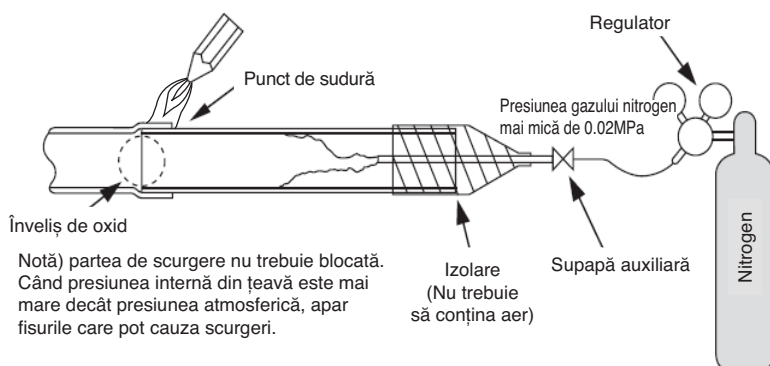
Sudarea, procesul prin care încălzirea fără substituirea cu nitrogen produce o peliculă de oxid în interiorul țevilor.

Película de oxid este cauzată de blocarea EEV, a valvei robinetului capilar, a orificiului de ulei a acumulatorului și orificiul de admisie a pompei de ulei din compresor.

Aceasta împiedică funcționarea normală a compresorului.

Pentru a evita această problemă, sudarea trebuie realizată după înlocuirea aerului cu gaz nitrogen.

Când sudați țevi pentru instalații, acest lucru este necesar.



ATENȚIE

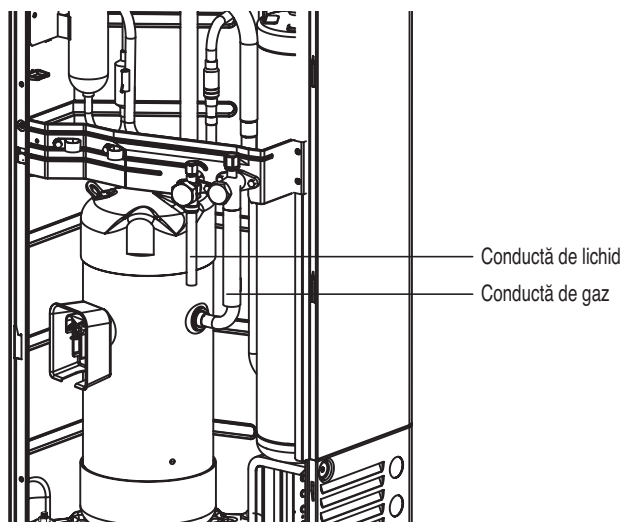
- 1 Folosiți mereu nitrogen (nu folosiți oxigen, dioxid de carbon și un gaz Chevron).
Folosiți următoarele: presiunea nitrogenului 0,02 MPa
Oxigen – Produce degradarea prin oxidare a uleiului refrigerent.
Deoarece este inflamabil, utilizarea lui este strict interzisă.
Dioxid de carbon – Degradează caracteristicile de uscare ale gazului
Gazul Chevron – Gazul toxic apare când este expus la flacără directă.
- 2 Folosiți mereu o supapă de reducere a presiunii.
- 3 Nu folosiți antioxidanți disponibili în comerț.
Materialul rezidual se poate observa ca un înveliș de oxid.
De fapt, datorită acizilor organici generați de oxidarea alcoolului prezent în antioxidanți, apare coroziunea similară mușuroiului de furnici. (cauzat de alcool organic acid + cupru + apă + temperatură)

INSTALAREA CONDUCTELOR DE RĂCIRE

Precauții la conectarea conductelor/Funcționarea supapei

Conectarea conductei se face prin conectarea de la capătul conductei la derivația pentru conducte iar conducta cu refrigerant care iese din unitatea exterioră este divizată la capăt pentru a se putea conecta la fiecare unitate interioară. Conexiunea de bercuit pentru unitatea interioară și conexiunile de sudură pentru conducta exterioră și derivația pentru conducte.

- Utilizați o cheie fixă pentru a deschide/închide supapa.



※ Imaginea poate fi diferită în funcție de model.

! AVERTISMENT

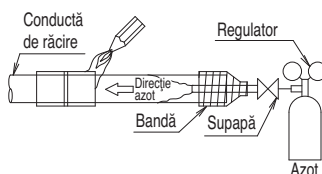
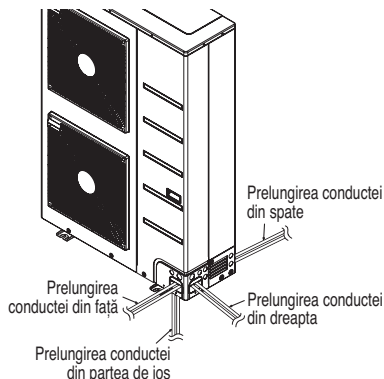
- Asigurați-vă întotdeauna ca lichidul de răcire să nu se scurgă pe durata sudurii.
- Lichidul de răcire produce un gaz toxic care dăunează corpului uman dacă este aprins.
- Nu efectuați lucrări de sudură în spații închise.
- Asigurați-vă că ați închis capacul portului de întreținere pentru a preveni scurgerile de gaze în urma efectuării lucrărilor.

! ATENȚIE

Vă rugăm să blocați desprinderile conductelor de pe panourile frontale și laterale în urma instalării conductelor. (Animalele sau obiectele străine aduse pot cauza daune cablurilor.)

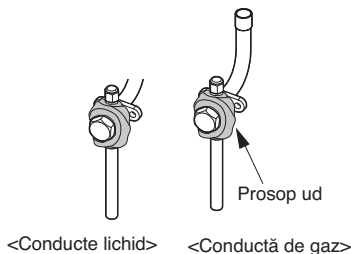
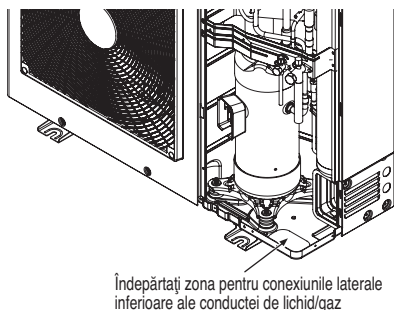
CONEXIUNILE PRIN CONDUCTE ÎNTRE UNITATEA INTERIOARĂ ȘI CEA EXTERIOARĂ

- Conexiunile prin conducte pot fi realizate pe partea frontală sau pe partea necesară conform mediilor de instalare.
- Asigurați-vă că în timpul lucrărilor de sudură prin conductă trece un flux de azot de 0.2kgf/cm².
- Dacă în timpul sudării azotul nu curge, în interiorul conductei se pot forma membrane de oxidare care împiedică funcționarea normală a supapelor și condensatoarelor.



Lucrări pregătitoare

- Utilizați decupajele sasiului unității exterioare pentru ieșirile conductei din dreapta/stânga sau din partea inferioară.



※ Imaginea poate fi diferită în funcție de model.

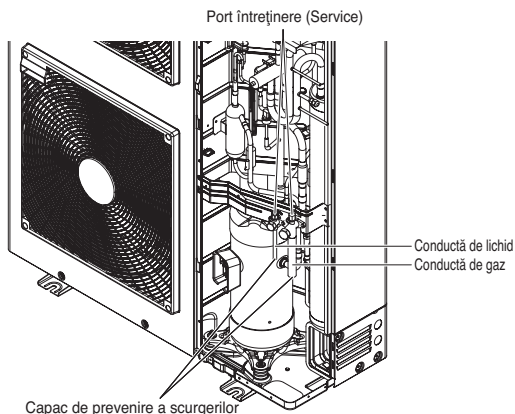


ATENȚIE

- Nu deteriorați țeava/baza în timpul lucrării de îndepărtare.
- Realizați lucrarea la țevi după ce ați îndepărtat bavura după lucrarea de îndepărtare.
- Realizați lucrarea de flanșare pentru a preveni deteriorarea firelor când conectați cablurile la îndepărtare.
- Aveți grija ca să nu existe probleme termice la supapa de service din unitatea exterioară. (În special la partea de ambalare a deschiderii de service.) Înfășurați supapa de service cu un prosop umed când lipiți așa cum este prezentat în imaginea de mai sus.

Îndepărtați capacul de prevenire a scurgerilor

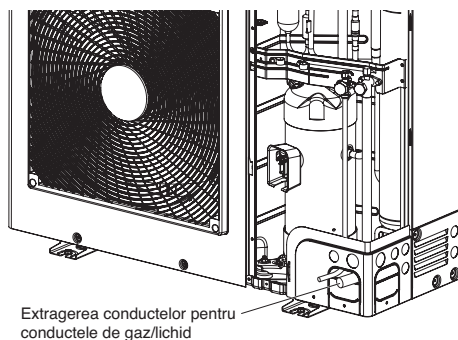
- Înainte de amplasarea conductelor, îndepărtați capacul de prevenire a scurgerilor atașat de supapa de service a unității exterioare.
- Îndepărtați capacul de prevenire a scurgerilor după urmează:
 - Verificați dacă sunt blocate conductele de lichid/gaz/comun.
 - Eliminați lichidul de răcire rămas sau aerul din interior, utilizând portul de serviciu.
 - Îndepărtați capacul de prevenire a scurgerilor



Prelungirea conductei

Metoda de amplasare a conductelor pe partea frontală

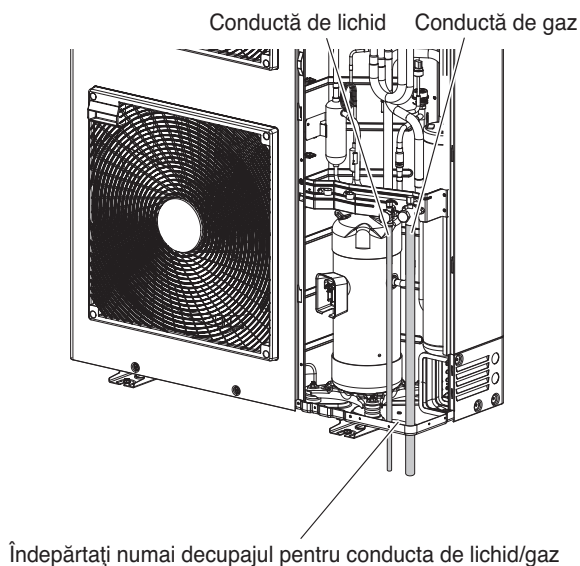
- Continuați lucrările de instalare a conductelor după cum se prezintă în imaginea de mai jos pentru amplasarea pe partea frontală.



※ Imaginea poate fi diferită în funcție de model.

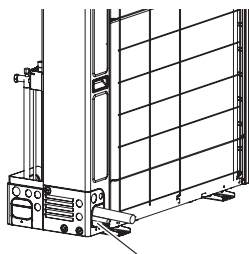
Metoda de amplasare a conductelor în partea inferioară

- Prelungirea conductei comune prin panoul de bază



Metoda de extragere a conductelor în partea din spate

- Realizați lucrarea conductelor așa cum este prezentat în imaginea de mai jos pentru extragerea conductelor în partea din spate.

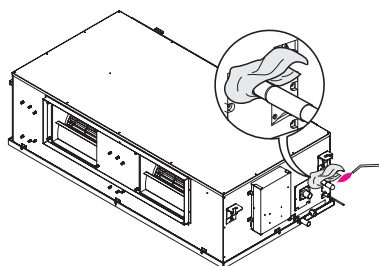
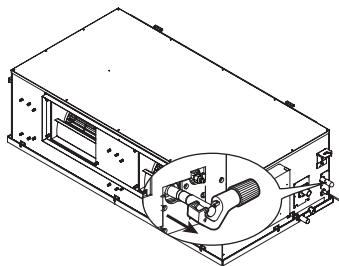


Extragerea conductelor pentru conductele de gaz/lichid

※ Imaginea poate fi diferită în funcție de model.

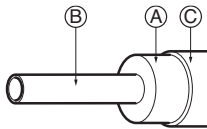
Sudare

- Conexiunile prin conducte pot fi realizate pe partea frontală sau pe partea necesară conform mediilor de instalare.
- Asigurați-vă că în timpul lucrărilor de sudură prin conductă trece un flux de azot de 0.2kgf/cm^2 .
- Dacă în timpul sudării azotul nu curge, în interiorul conductei se pot forma membrane de oxidare care împiedică funcționarea normală a supapelor și condensatoarelor.



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 izolanț, și materialele izolante. Dacă lucrările de izolare sunt insuficiente, există posibilitatea de apariție a condensului, etc. Acorțați o atenție specială lucrărilor de izolare în spațiul de distribuție a aerului din tavan.



- A Material izolare termică
- B Țeavă
- C Acoperire exterioară (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	
	Intern	Bandă de izolare
Acoperire exterioară	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 bun

A Conductă de lichid
B Conductă de gaz
C Linii electrice
D Materiale izolante
E Linii de transmitere

• Nu izolați conducta de gaz sau de joasă presiune și conducta de lichid sau înaltă presiune împreună.

• Asigurați-vă că izolați complet porțiunea de conectare.

! 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

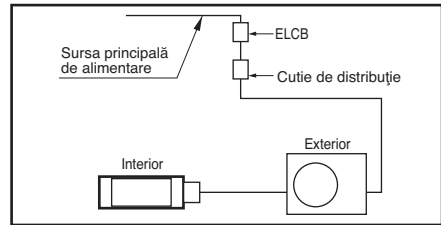
Material de izolare recomandat
Material: EPDM
Grosime: 15 mm (conductă de gaz) și 19 mm (conductă de lichid) sau mai mare.
Densitate: mai puțin de 0.032 ±0.005 (g/cm²)
Conductibilitate termică: mai puțin de 0.03 (kcal/m.hr.°C)

CONECTAREA CABLURILOR

Cablaje electrice

Efectuați cablajele electrice în funcție de conexiunile cablurilor electrice.

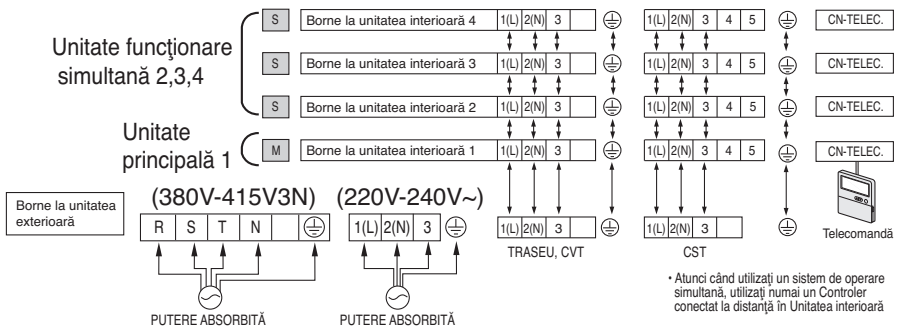
- Toate cablajele trebuie să respecte cerințele locale.
- Alegeți o sursă de alimentare care poate efectua alimentarea cu curentul necesar pentru aparatul de aer condiționat.
- Folosiți un ELCB (întrerupător pe circuitul de scurgere la pământ) recunoscut între sursa de alimentare și aparat. Trebuie să montați un dispozitiv de deconectare pentru deconectarea adecvată a tuturor liniilor de alimentare.
- Modelul siguranței recomandat numai de personalul autorizat
- Se recomandă instalarea unui dispozitiv de curent rezidual (RCD) cu un curent rezidual nominal care să nu depășească 30 mA.



Model	Fază (Ø)	ELCB
UU70W	3	20A
UU85W	3	30A

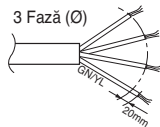
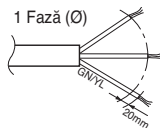
Conectarea cablurilor între unitatea interioară și unitatea exterioară

- Conectați cablurile la bornele panoului de control individual, în conformitate cu conexiunea unității exterioare.
- Asigurați-vă că culorile cablurilor de la unitatea exterioară și de la nr. respectiv de bornă sunt aceleași cu cele de la unitatea interioară.



! ATENȚIE

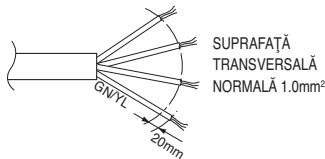
Cablul de alimentare conectat la Unitatea exterioară trebuie să respecte IEC 60245 sau HD 22.4 S4 (Acest echipament se va furniza cu un cablu în conformitate cu reglementările naționale.)



ZONĂ TRANSVERSALĂ NORMALĂ

Model	Fază (Ø)	Zonă (mm ²)
UU70W	3	2.5

Cablul de conexiune conectat la Unitatea exterioară trebuie să respecte IEC 60245 sau HD 22.4 S4 (Acest echipament se va furniza cu un cablu în conformitate cu reglementările naționale.)

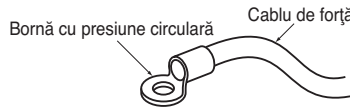


Când linia de conectare dintre unitatea interioară și cea exterioară este de peste 40 m, conectați linia de telecomunicații și linia de alimentare separat.

În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, trebuie înlocuit cu un cablu sau un ansamblu special, procurat de la producător sau de la agentul său de service.

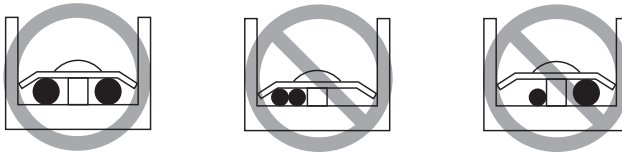
Precauții la efectuarea cablajelor de forță

Folosiți borne cu presiune circulară pentru conexiunile efectuate la cutia de borne de forță.



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

- Nu conectați cabluri de grosimi diferite la cutia de borne de forță. (O slăbire a cablurilor de forță poate conduce la încălzire anormală).
- Când conectați cabluri de aceeași grosime, procedați după cum se arată în figura de mai jos.



! AVERTISMENT

Asigurați-vă că șuruburile cutiei nu sunt slăbite.

Punct de atenționare privind calitatea furnizării curentului electric public

Echipamentul respectă următoarele:

- EN/IEC 61000-3-12 cu condiția ca energia de scurt-circuit S_{sc} este mai mare sau egală cu valoarea minimă a S_{sc} la punctul de interfață dintre sursa de alimentare a utilizatorului și sistemul public. Este responsabilitatea instalatorului sau a utilizatorului de echipament să se asigure, după consultarea în prealabil cu operatorul de rețea dacă este necesar, de faptul că echipamentul este conectat doar la o sursă având: S_{sc} mai mare sau egal cu valoarea minimă S_{sc} .

Model	Valoare minimă S_{sc} (kVA)
UU70W	3,351
UU85W	3,016

- Setarea tehnică standard Europeană/ Internațională stabilește limitele curentului armonic produs de un echipament conectat la sistemele publice de joasă tensiune cu puterea de alimentare a curentului >16 A și ≤ 75 A per fază.

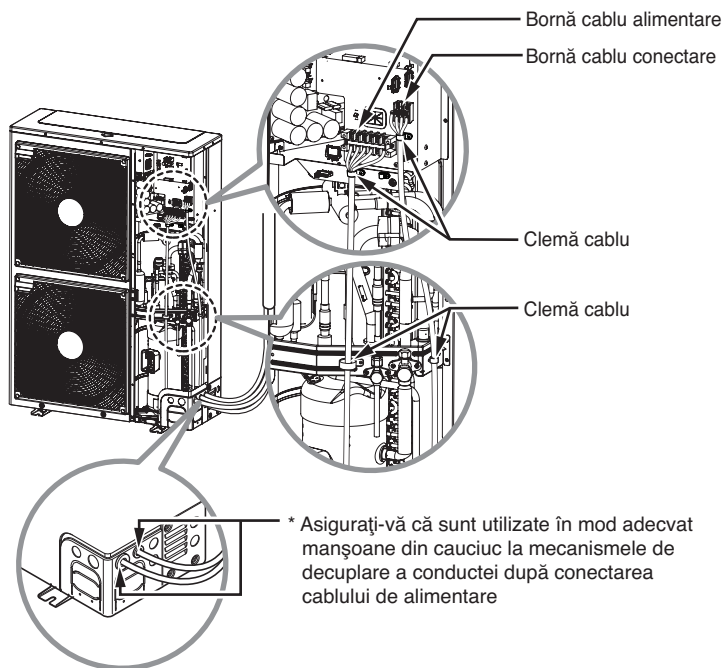
Conectarea cablului la unitatea exterioară

Îndepărtați panoul lateral pentru conectarea cablurilor.

Use the cord clamp to fix the cord.

Lucrările de împământare

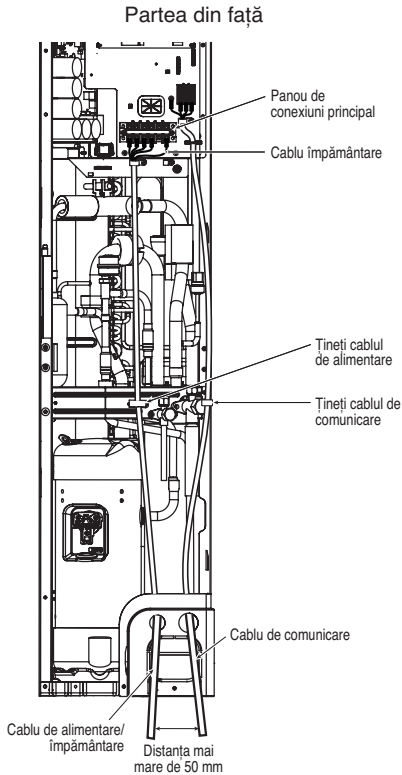
- Cazul 1: cutia de borne a unității exterioare are semnul $\oplus$.
Conectați un cablu cu diametrul de 1,6 mm² sau mai mult la borna de împământare din cutia de control și efectuați împământarea.
- Cazul 2: cutia de borne a unității exterioare nu are semnul $\oplus$.
Conectați un cablu cu diametrul de 1,6 mm² sau mai mult la panoul cutiei de control, marcat cu $\oplus$, și strângeți cu șurubul de împământare.



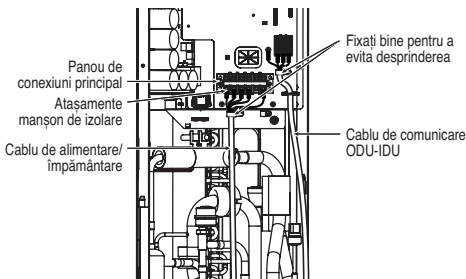
⚠ ATENȚIE

- Diagrama circuitului nu poate fi modificată fără preaviz.
- Asigurați-vă că efectuați conexiunile cablurilor conform diagramei de cablare.
- Conectați bine cablurile, astfel încât să nu poată fi scoase ușor.
- Conectați cablurile în funcție de codurile de culoare, consultând diagrama de cablare.
- Cablul de alimentare conectat la aparat trebuie ales în funcție de specificațiile următoare.

Exemplu) Conectarea cablurilor de alimentare cu curent și comunicare



Alimentarea principală și Conectarea comunicării



ATENȚIE

Trebuie să folosiți cabluri de alimentare sau cabluri de comunicare pentru a evita interferența cu senzorul nivelului de ulei. În caz contrar, acel senzor al nivelului de ulei ar putea funcționa anormal.

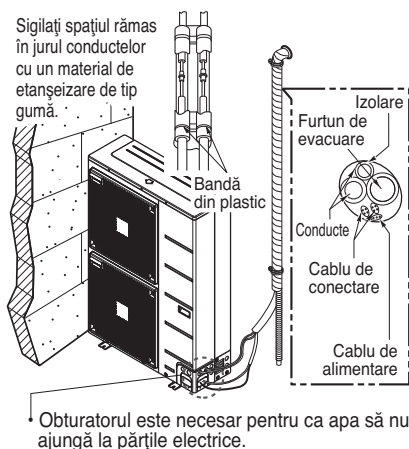
Formarea tubulaturii

Formați tubulatura învelind porțiunea de racordare a unității interioare cu material izolator, apoi asigurați-o cu două tipuri de bandă vinilică.

- Dacă doriți să racordați un furtun de evacuare suplimentar, capătul de la evacuare trebuie îndreptat deasupra solului. Fixați bine furtunul de evacuare.

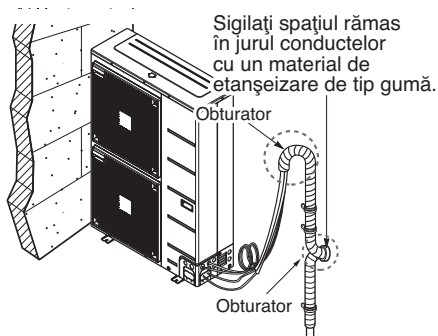
În cazul în care unitatea exterioară este instalată sub unitatea interioară, efectuați următoarele.

- Înveliți cu bandă conductele, furtunul de evacuare și cablul de conectare, de jos în sus.
- Fixați conductele înfășurate cu bandă pe peretele exterior utilizând un colier sau ceva asemănător.



În cazul în care unitatea exterioară este instalată deasupra unității interioare, efectuați următoarele.

- Înveliți cu bandă conductele și cablul de conectare, de jos în sus.
- Fixați conductele înfășurate cu bandă pe peretele exterior.
- Formați un obturator care să nu lase apa să intre în cameră.



TEST DE VERIFICARE A ETANȘEIȚĂȚII ȘI EVACUARE

Aerul și umiditatea rămase în sistemul frigorific au efecte nedorite, după cum se arată mai jos.

- Presiunea din sistem crește.
- Curentul de regim crește.
- Eficiența de răcire (sau încălzire) scade.
- Umezeala din circuitul frigorific poate îngheța și bloca tuburile capilare.
- Apa poate conduce la corodarea pieselor din sistemul frigorific.

De aceea, unitatea interioară/exterioară și tubul de racord trebuie verificate pentru etanșeitate și vidate pentru îndepărtarea gazelor necondensabile și a umezelii din sistem.

Pregătire

- Verificați dacă fiecare tub (atât partea cu lichid, cât și cea cu gaz) dintre unitatea interioară și cea exterioară a fost racordat corect și dacă toate cablajele pentru procedura de testare au fost efectuate. Îndepărtați capacele supapei de serviciu de la partea cu gaz și de la partea cu lichid a unității exterioare. Verificați dacă supapele de serviciu atât de la partea cu lichid, cât și de la cea cu gaz sunt închise în această etapă.

Test de etanșeitate

- Racordați distribuitorul cu supape (cu indicatoare de presiune) și cilindrul pentru azot gazos uscat la acest port de serviciu cu furtunuri de încărcare.



ATENȚIE

Asigurați-vă că folosiți un distribuitor cu supape pentru testul de etanșeitate. Dacă nu aveți la dispoziție, folosiți în acest scop un robinet de închidere. Butonul „Hi” de la distribuitorul cu supape trebuie menținut în permanență închis.

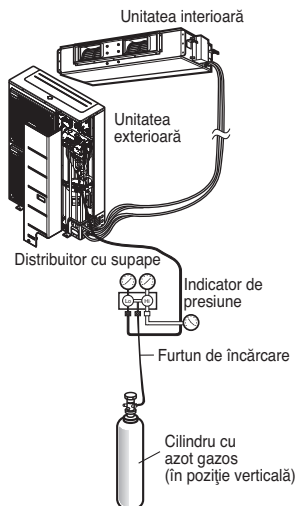
- Presurizați sistemul la nu mai mult de 3,8 Mpa cu azot gazos uscat și închideți robinetul de butelie când indicatorul a ajuns la 3,8 Mpa. Testați apoi etanșeitatea cu săpun lichid.



ATENȚIE

Pentru ca azotul să nu intre în sistemul frigorific în stare lichidă, partea superioară a cilindrului trebuie să fie mai ridicată decât cea inferioară în momentul în care presurizați sistemul. De regulă, cilindrul se utilizează în poziție verticală.

- 1 Testați toate îmbinările conductelor pentru a vedea dacă acestea prezintă scurgeri (atât pentru Unitatea interioară, cât și pentru Unitatea exterioară), precum și ventilele de serviciu pentru componentele de gaz și lichid. Apariția bulelor indică o scurgere. Asigurați-vă că ați șters săpunul cu o lavetă curată.
- 2 După ce v-ați asigurat că sistemul este etanș, eliberați presiunea azotului, slăbind conectorul furtunului de încărcare de la cilindrul de azot. Când presiunea sistemului a revenit la normal, deconectați furtunul de la cilindru.



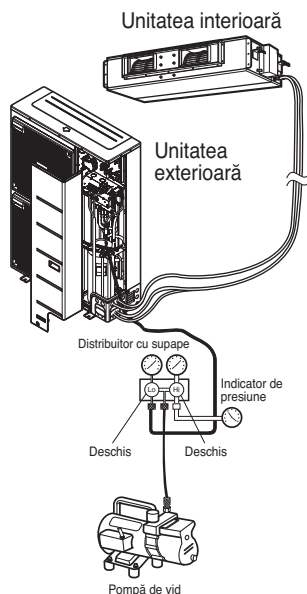
Evacuare

- Racordați capătul furtunului de încărcare descris la pașii anteriori la pompa de vid, pentru a evacua tuburile și unitatea interioară. Confirmați că butonul „Lo and Hi” („Scăzut și ridicat”) de la distribuitorul cu supape este deschis. Apoi porniți pompa de vid. Timpul de operare pentru evacuare variază în funcție de lungimea tubului și de capacitatea pompei. Tabelul următor prezintă timpul necesar pentru evacuare.
- Când s-a obținut vidul necesar, închideți butonul „Lo and Hi” de la distribuitorul cu supape și opriți pompa de vid.

Timpul necesar pentru evacuare dacă se utilizează o pompă de vid de 30 gal/h	
Dacă lungimea tubului este sub 10 m (33 picioare)	Dacă lungimea tubului este peste 10 m (33 picioare)
30 min. sau peste	60 min. sau peste
0.07 kPa sau mai puțin	

Finalizarea lucrării

- Cu o cheie pentru supapa de serviciu, rotiți tija supapei de la partea cu lichid în sensul invers al acelor de ceasornic pentru a deschide complet supapa.
 - Rotiți tija supapei de la partea cu gaz în sensul invers al acelor de ceasornic pentru a deschide complet supapa.
 - Slăbiți ușor furtunul de încărcare conectat la portul de serviciu al părții cu gaz pentru a elibera presiunea, apoi scoateți furtunul.
 - Puneți la loc bușca de evazare și mantaua acesteia pe portul de serviciu de la partea cu gaz și strângeți bine bușca de evazare cu o cheie reglabilă. Acest proces este foarte important pentru a preveni scurgerile din sistem.
 - Puneți la loc capacele supapelor, atât la partea cu gaz, cât și la cea cu lichid, și strângeți-le bine.
- În acest fel, purjarea aerului este finalizată cu o pompă de vid.
- Aparatul de aer condiționat este pregătit acum pentru procedura de testare.



EFECTUAREA TESTULUI

1 PRECAUȚII LA EFECTUAREA TESTULUI

- Alimentarea inițială cu curent trebuie să ofere cel puțin 90% din tensiunea nominală. În caz contrar, aparatul de aer condiționat nu trebuie utilizat.



ATENȚIE

- Pentru procedura de testare, efectuați mai întâi operațiunea de răcire, chiar și în anotimpul în care este necesară încălzirea. Dacă se efectuează mai întâi operațiunea de încălzire, vor apărea probleme la compresor. În acest caz, este necesar să acordați atenție.
- Efectuați procedura de testare mai mult de 5 minute, fără să apară nicio problemă. (Testul se va opri automat după 18 minute)

- Testul se începe prin apăsarea concomitentă a butonului de verificare a temperaturii ambientale și a timerului timp de 3 secunde.
- Pentru a renunța la test, apăsați orice buton.

BIFAȚI URMĂTOARELE ASPECTE CÂND INSTALAREA ESTE FINALIZATĂ

- După ce ați efectuat această procedură, asigurați-vă că măsurați și înregistrați parametrii procedurii de testare și că păstrați datele măsurate etc.
- Elementele de măsurat sunt temperatura ambientală, temperatura exterioară, temperatura la aspirație, temperatura de suflare, viteza vântului, volumul vântului, tensiunea, curentul, prezența unor vibrații sau zgomote anormale, presiunea de operare, temperatura conductelor, presiunea de compresie.
- În ceea ce privește structura și aspectul, bifați următoarele elemente.

- | | |
|--|--|
| ☐ Circulația aerului este adecvată? | ☐ Comutatorul telecomenzii este funcțional? |
| ☐ Evacuarea se realizează lin? | ☐ Există vreun cablu avariata? |
| ☐ Termoizolarea este completă | ☐ Șuruburile de la borne nu sunt slăbite? |
| (agent frigorific și conducte de evacuare)? | |
| ☐ Există vreo scurgere de agent frigorific? | |

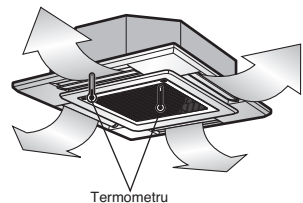
M4.....118N.cm{12kgf.cm}
 M5.....196N.cm{20kgf.cm}
 M6.....245N.cm{25kgf.cm}
 M8.....588N.cm{60kgf.cm}

2 Conectarea la alimentare

- Conectați cablul de alimentare la sursa de alimentare independentă. Este necesară o siguranță.
- Puneți în funcțiune aparatul timp de cincisprezece minute sau mai mult.

3 Evaluarea performanțelor

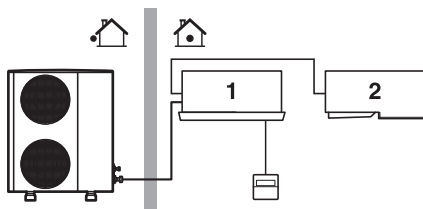
- Măsurați temperatura aerului la admisie și la refulare.
- Asigurați-vă că diferența dintre temperatura la admisie și cea la refulare este mai mare de 8°C (răcire) sau invers (încălzire).



⚠ ATENȚIE

După confirmarea condițiilor de mai sus, pregătiți cablurile după cum urmează:

- 1 Trebuie să aveți întotdeauna o sursă de alimentare separată special pentru aparatul de aer condiționat. În ceea ce privește modalitatea de cablare, ghidați-vă după diagrama circuitului prezentată pe interiorul capacului cutiei de control.
 - 2 Instalați un disjunctor între sursa de alimentare și aparat.
 - 3 Șurubul care fixează cablurile din carcasa cu instalații electrice se poate slăbi din cauza vibrațiilor la care este supus aparatul în timpul transportului. Verificați acest lucru și asigurați-vă că șuruburile sunt strânse bine. (Dacă sunt slăbite, cablurile se pot arde).
 - 4 Specificații pentru sursa de alimentare
 - 5 Confirmați că capacitatea electrică este suficientă.
 - 6 Asigurați-vă că tensiunea inițială se păstrează la peste 90 procente din tensiunea nominală marcată pe plăcuța cu marca fabricii.
 - 7 Confirmați că grosimea cablului este cea specificată în specificațiile surselor de alimentare. (Rețineți mai ales relația dintre lungimea și grosimea cablului.)
 - 8 Nu uitați să montați un întrerupător diferențial în locurile ude sau umede.
 - 9 Următoarele probleme pot fi cauzate de o cădere de tensiune.
 - Vibrația unui disjunctor magnetic, deteriorarea punctului de contact al acestuia, arderea siguranței, funcționare anormală a unui aparat cu protecție la suprasarcină.
 - Compresorul nu primește puterea inițială adecvată.
 - 10 Utilizați numai 1 controler la distanță conținut în unitatea interioară, atunci când utilizați un sistem cu operare simultană, după cum este indicat mai jos.
- După instalarea valorii ESP în unitatea interioară ascunsă în tavan se o prete alimentarea principală cu curent i apoi scoate i telecomanda.



PREDARE

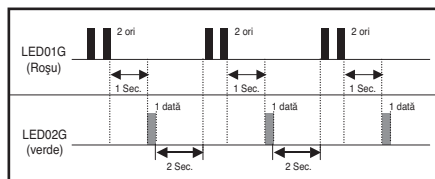
Învățați clientul care sunt procedurile de operare și întreținere, cu ajutorul manualului de utilizare. (curățarea filtrului de aer, controlul temperaturii etc.).

FUNCȚIE DE AUTO-DIAGNOSTIC

Indicator eroare (unitate exterioară)

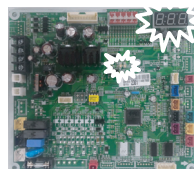
Eroare unitate exterioară

Ex) eroare 21 (vârf DC)



213

eroare 21



Cod eroare	Descriere	LED 1 (roșu)	LED 2 (verde)	Stare unitate interioară
21	Vârf DC (defecțiune IPM)	2ori ●	1dată ●	OFF
22	Max. CT(CT2)	2ori ●	2ori ●	OFF
23	Tensiune scăzută legătură DC	2ori ●	3ori ●	OFF
24	Comutator presiune / evacuare încălzitor	2ori ●	4ori ●	OFF
26	Eroare de poziție DC Comp	2ori ●	6ori ●	OFF
29	Supracurent Comp	2ori ●	9ori ●	OFF
32	Conductă D ridicată (Inv.)	3ori ●	2ori ●	OFF
35	Eroare scăzut presiune	3ori ●	5ori ●	OFF
41	Eroare Inv. Conductă D (deschis / scurtcircuit)	4ori ●	1dată ●	OFF
43	Eroare senzor de presiune	4ori ●	3ori ●	OFF
44	Eroare flux de aer unitate exterioară (deschis / scurtcircuit)	4ori ●	4ori ●	OFF
45	Eroare condiție conductă medie (deschis / scurtcircuit)	4ori ●	5ori ●	OFF
46	Eroare conductă de aspirație (deschis / scurtcircuit)	4ori ●	6ori ●	OFF
48	Eroare conductă exterioară (deschis / scurtcircuit)	4ori ●	8ori ●	OFF
51	Capacitate depășită	5ori ●	1dată ●	OFF
53	Eroare de comunicare (interioară ↔ exterioară)	5ori ●	3ori ●	OFF
54	Deschis și Reverse de eroare de fază	5ori ●	4ori ●	OFF
60	Eroare EEPROM (exterioară)	6ori ●	0	OFF
61	Eroare conductă medie	6ori ●	1dată ●	OFF
62	Eroare evacuare căldură (ridicată)	6ori ●	2ori ●	OFF
65	Eroare evacuare căldură (deschis / scurtcircuit)	6ori ●	5ori ●	OFF
67	Blocare motor ventilator (exterioară)	6ori ●	7ori ●	OFF

Setarea Comutatorului De Fază S/W

Dacă setați comutatorul de fază atunci când este pornit, schimbarea setării nu va fi aplicată imediat. Setarea pentru încărcare este pornită doar atunci când alimentarea este resetată



Comutator de fază	Funcționare
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	
	Operare normală (Fără funcție)
	Operare forțată de răcire
	Economisirea consumului de energie (Pasul 1)
	Economisirea consumului de energie (Pasul 2)
	Modul blocat (Răcire)
	Modul blocat (Încălzire)
	Modul liniște pentru noapte (Pasul 1)
	Modul liniște pentru noapte (Pasul 2)
	Modul blocat (Răcire) + Modul liniște pentru noapte (Pasul 1)
	Modul blocat (Răcire) + Modul liniște pentru noapte (Pasul 2)
	Modul blocat (Răcire) + Economisirea consumului de energie (Pasul 1)
	Modul blocat (Răcire) + Economisirea consumului de energie (Pasul 2)
	Modul blocat (Încălzire) + Economisirea consumului de energie (Pasul 1)
	Modul blocat (Încălzire) + Economisirea consumului de energie (Pasul 2)

Comutator de fază	Funcționare
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	
	Synchro_Duo
	Synchro_Trio
	Synchro_Quartet



AVERTISMENT

Atunci când setați comutatorul de fază, trebuie să închideți blocarea circuitului sau să închideți sursa de alimentare a produsului.



ATENȚIE

- Dacă nu este setat corect comutatorul de fază, este posibil ca produsul să nu funcționeze.
- Dacă vreți să setați o funcție specifică, solicitați ca instalatorul să seteze comutatorul de fază corect în timpul instalării.

GHID DE INSTALARE PE LITORAL

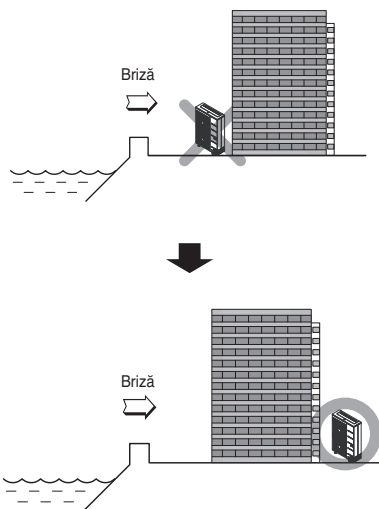


ATENȚIE

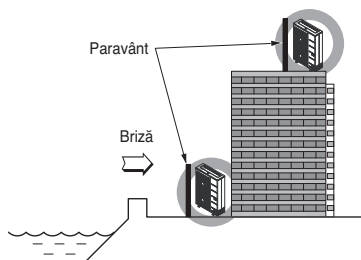
- Aparatele de aer condiționat nu trebuie instalate în zone în care se produc gaze corozive, cum ar fi gaze acide sau alcaline.
- Nu instalați produsul într-un loc în care poate fi expus direct brizei (briză sărată). Aceasta poate provoca coroziunea produsului. Coroziunea, mai ales pe aparatul frigorific și pe nervurile evaporatorului, poate cauza o funcționare defectuoasă a produsului sau ineficiență.
- Dacă unitatea exterioară este instalată aproape de plajă, trebuie să evitați expunerea directă la briză. În caz contrar, va fi necesar un tratament anticoroziv suplimentar asupra schimbătorului de căldură.

Alegerea locației (unitatea exterioară)

Dacă unitatea exterioară urmează să fie instalată aproape de plajă, trebuie să evitați expunerea directă la briză. Instalați unitatea exterioară pe partea opusă direcției brizei.



În cazul în care instalați unitatea exterioară spre plajă, montați un paravânt, ca să evitați expunerea la briză.



- Acesta trebuie să fie suficient de rezistent, de exemplu din beton, pentru a fi eficient împotriva brizei.
- Înălțimea și lățimea trebuie să fie mai mari de 150% din unitatea exterioară.
- Trebuie lăsat un spațiu de cel puțin 70 cm între unitatea exterioară și paravânt, pentru circulația aerului.

Locație cu scurgere fluentă de apă

- Instalați într-un loc cu scurgere fluentă de apă pentru a preveni deteriorarea din cauza ploii puternice și evitați zonele frecvent inundate.

- Dacă nu puteți respecta îndrumările de mai sus în cazul instalării pe litoral, contactați LG Electronics pentru un tratament anticoroziv suplimentar.
- Îndepărtați periodic (mai des de o dată pe an) cu apă particulele de praf sau de sare de pe schimbătorul de căldură.

