



# 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.

MULTI  
Traducerea instrucțiunii inițiale

# INSTRUȚIUNI IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ

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

**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 reparațiile efectuate de persoane necalificate pot constitui pericole atât pentru dumneavoastră cât și pentru ceilalți.
- Activitatea de instalare trebuie să fie efectuată în conformitate cu Codul național cu privire la instalațiile electrice, numai de către personalul calificat și autorizat.
- 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.
- Trebuie verificată respectarea regulamentelor naționale de gaz.

### Instalare

- Nu utilizați un întrerupător de circuit defect sau subevaluat. Folosiți tabloul electric și siguranțele corespunzătoare.

- Există riscul de incendiu sau electrocutare Pentru lucrările electrice, contactați dealerul, 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
- Totdeauna asigurați împământarea produsului conform diagramei de cablare. Nu conectați împământarea la conducte de gaz sau de apă ori la firele de împământare a unei linii telefonice. Există riscul de incendiu sau electrocutare
- Instalați panoul și capacul casei de control în siguranță. Există riscul de incendiu sau electrocutare din cauza prafului, apei, etc.
- Folosiți dispozitive de întrerupere sau siguranțe corespunzătoare. Există riscul de incendiu sau electrocutare
- Nu modificați și nu prelungiți cablul de alimentare. Dacă cablul sau cordonul de alimentare prezintă zgârieturi sau dezizolare ori deteriorare, atunci trebuie înlocuit. Există riscul de incendiu sau electrocutare
- Pentru instalare, dezinstalare sau reinstalare, contactați întotdeauna comerciantul sau un centru autorizat de service. Există riscul de incendiu sau electrocutare, explozie sau rănire.
- Nu instalați produsul pe un stativ de instalare defect. Asigurați-vă că zona de instalare nu se deteriorează odată cu trecerea timpului. Acest lucru ar putea cauza căderea echipamentului.
- Niciodată nu instalați unitatea exterioară pe o bază mobilă ori într-un spațiu de unde poate să cadă. Dacă unitatea exterioară cade, poate cauza pagube materiale, rănirea ori chiar moartea persoanei.
- La unitatea exterioară, condensatorul electric furnizează electricitate de înaltă tensiune componentelor electrice. Asigurați-vă că s-a descărcat complet condensatorul înainte de a efectua orice activitate de reparații. Un condensator încărcat poate cauza electrocutarea.
- Când instalați aparatul, folosiți kit-ul de instalare, furnizat cu produsul. În caz contrar, aparatul poate cădea și produce leziuni grave.
- Conexiunile unității interioare/exterioare trebuie să fie bine asigurate, iar cablul așezat astfel încât să nu fie smuls din terminalele de conectare. Conexiunile necorespunzătoare ori slăbite pot provoca încălzire sau incendiu.
- Evacuați materialele de ambalare în siguranță. Scoateți șuruburi, cuie, baterii, lucruri avariate după instalare și aruncați ambalajele din plastic. Copiii s-ar putea juca cu acestea, ceea ce poate cauza rănirea lor.
- Verificați tipul de agent frigorific utilizat. Citiți eticheta de pe produs. Folosirea unui agent de răcire necorespunzător poate împiedica funcționarea normală a aparatului.

- Nu porniți întreruptorul sau puterea cu condiția ca panoul frontal, dulapul, capacul superior, capacul cutiei de control sunt îndepărtate sau deschise. În caz contrar, aceasta poate provoca incendii, șoc electric, explozie sau moarte.
- Utilizați o pompă vacuum sau gaz Inert (azot), atunci când faci testul de scurgere sau de purjare a aerului. Nu comprimați aerul sau oxigenul și nu utilizați gaze inflamabile. În caz contrar, acestea pot provoca incendii sau explozii.
- Aparatul va trebui să fie depozitat într-o cameră fără surse de aprindere ca să funcționeze în mod continuu. (de exemplu: flacăra deschisă, un aparat de gaz care funcționează sau un încălzitor electric)
- Nu folosiți alte mijloace pentru a accelera procesul de decongelare sau pentru a curăța, decât cele recomandate de producător.
- Nu perforați sau ardeți sistemul de ciclu cu agent frigorific.
- Rețineți faptul că agenții frigorifici pot să nu conțină miros
- Păstrați toate orificiile de ventilare necesare libere de orice obstrucții.
- Aparatul va trebui să fie depozitat într-o zonă bine ventilată în cazul în care dimensiunea camerei corespunde suprafeței camerei așa cum este specificat pentru funcționare.
- Conductele pentru agentul frigorific trebuie să fie protejate sau sigilate pentru evitarea daunelor.
- Conectori flexibili ai agentului frigorific (cum ar fi linii de legătură între unitatea interioară și exterioară) care pot fi deplasați în timpul operațiilor normale trebuie să fie protejați împotriva deteriorării mecanice.
- O conexiune lipită, sudată sau mecanică trebuie realizată înainte de deschiderea supapelor care permit fluxul de agent frigorific între piesele sistemului de răcire.
- Conexiunile mecanice trebuie să fie accesibile, în scopul întreținerii.

### Operare

- Când produsul s-a udat (inundat sau introdus în apă), contactați un centru autorizat de service în vederea reparării, înainte de a-l folosi din nou. Există riscul de incendiu sau electrocutare
- Asigurați-vă că folosiți numai piesele de schimb recomandate. Sub nicio formă nu încercați să modificați echipamentul. Folosirea pieselor inadecvate poate cauza electrocutare, generarea de căldură excesivă sau incendiu.

- Nu atingeți, utilizați sau reparați aparatul cu mâinile umede. Țineți ștercărul cu mâna când îl scoateți din priză Există risc de electrocutare sau incendiu.
- Nu amplasați surse de încălzire sau aparate electrocasnice cu încălzire lângă cablul de alimentare. Există risc de incendiu sau electrocutare.
- Nu permiteți pătrunderea apei în componentele electrice. Instalați aparatul la distanță de surse de apă. Există riscul de incendii, defectarea produsului sau electrocutare.
- Nu depozitați și nu utilizați gaze sau substanțe inflamabile în apropierea produsului. Există risc de incendiu.
- Nu folosiți aparatul într-un spațiu îngust timp îndelungat. Asigurați ventilația. S-ar putea produce o lipsă de oxigen care v-ar afecta sănătatea.
- Nu deschideți grila frontală în timpul funcționării. (Nu atingeți filtrul electrostatic, dacă unitatea este furnizată cu unul). Există riscul de rănire, electrocutare sau deteriorarea produsului.
- Dacă se aud sunete ciudate sau dacă iese fum din produs. Opriti imediat întrerupătorul sau deconectați cablul sursei de alimentare. Există risc de electrocutare sau incendiu.
- Aerisiți camera unde se află produsul regulat când folosiți unitatea împreună cu un cuptor, sau alt element de încălzire. Poate să apară lipsa de oxigen care vă poate afecta sănătatea.
- Când aparatul urmează să nu fie folosit timp îndelungat, scoateți cablul de alimentare din priză și opriți tabloul electric. Există risc de deteriorare sau defectare a produsului ori de utilizare neautorizată.
- Luați măsuri ca nimeni și în special copii să nu poată călca ori să nu cadă pe unitatea exterioară. Există pericolul unor leziuni sau de avariere a produsului.
- Asigurați-vă ca, în timpul utilizării, cablul de alimentare nu este scos din priză sau deteriorat. Există riscul de incendiu sau electrocutare
- Nu puneți nimic pe cablul de alimentare. Există riscul de incendiu sau electrocutare
- Când au loc scurgeri de gaz inflamabil, opriți gazul și deschideți fereastra de ventilație înainte de a reporni produsul. Nu utilizați telefonul și nu porniți sau opriți comutatoarele. Există riscul de explozie sau incendiu.
- Asigurați-vă că aerisiți suficient camera când aparatul de aer condiționat este folosit simultan cu un aparat de încălzit cum ar fi un radiator. În caz contrar există riscul de incendiu, rănire gravă sau deteriorarea produsului.

- Curățați periodic (mai des decât o dată/an) praful sau particulele de sare blocate în schimbătorul de căldură, folosind apă.
- Demontarea unității, tratarea uleiului agentului frigorific și a altor piese trebuie realizate în conformitate cu standardele locale și naționale.

## ATENȚIE

### Instalare

- Produsul trebuie ridicat și transportat de către cel puțin două 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.
- Instalați furtunul de evacuare pentru a asigura ca apa condensată să fie evacuată corespunzător. Un racord neadecvat poate produce scurgeri de apă.
- Mențineți nivelul chiar și când instalați produsul. Pentru a evita vibrațiile sau zgomotul.
- Nu instalați produsul în locuri unde zgomotul sau aerul cald provenit de la unitatea exterioară ar putea produce avarii sau deranja vecinii. Aceasta poate cauza o problemă pentru vecinii dvs. și v-ar provoca dispute cu aceștia.
- Totdeauna verificați să nu existe scurgeri de gaz (refrigerent) după instalarea sau repararea produsului. Nivelurile scăzute ale refrigerantului pot cauza defectarea produsului.
- Orice persoană care este implicată cu lucrul sau deconectarea într-un circuit de agent frigorific trebuie să dețină un certificat valabil curent de la o autoritate de evaluare acreditat industrial, care autorizează competența lor să se ocupe de agenții frigorifici în condiții de siguranță, în conformitate cu o industrie recunoscută de caietul de sarcini de evaluare.
- Încaltaminte adecvată (PPE) echipamentelor de protecție personală atunci când instalați, întrețineți sau deserviți produsul.

### Operare

- Nu utilizați produsul în scopuri speciale, precum pentru conservarea alimentelor, lucrărilor artistice etc. Este un aparat de aer condiționat de consum, nu un sistem de refrigerare de precizie. Există pericolul de avariere sau deteriorare.

- Nu blocați admisia sau evacuarea debitului de aer. Acest lucru poate provoca defectarea produsului.
- Folosiți o lavetă moale pentru curățare. Nu folosiți detergenți puternici, solvenți sau apă etc. Există riscul de incendiu, electrocutare sau deteriorarea elementelor din plastic ale produsului.
- Nu atingeți piesele metalice ale produsului când scoateți filtrul de aer. Există risc de vătămare corporală.
- Nu vă urcați pe produs și nici nu puneți ceva pe acesta (unitățile exterioare). Există risc de vătămare corporală și de defectare a produsului.
- După curățare, introduceți în mod corespunzător filtrul. Curățați filtrul a două săptămâni sau mai des, dacă este necesar. Un filtru murdar reduce eficiența aparatului.
- În timpul funcționării, nu introduceți mâinile sau alte obiecte în orificiul de admisie sau în orificiul de evacuare. Componentele ascuțite, în mișcare, v-ar putea răni.
- Fiți atenți când despachetați și instalați produsul. Marginile ascuțite pot provoca rănire.
- Dacă există scurgeri de gaz refrigerent în timpul reparațiilor, nu atingeți. Poate cauza degerături (rănire).
- Nu înclinați unitatea când o îndepărtați sau dezinstalați. Apa condensată din interior se poate scurge.
- Nu folosiți aer sau gaz, altul decât refrigerentul specificat pentru acest sistem. Dacă aerul pătrunde în sistemul de răcire, rezultă o presiune excesivă, care cauzează deteriorarea echipamentului sau leziuni.
- Dacă refrigerentul prezintă scurgeri în timpul instalării, aerisiți imediat camera. În caz contrar, poate fi dăunător pentru sănătatea dvs.
- Dezasamblarea echipamentului, tratarea lichidului refrigerant sau a anumitor componente trebuie realizate în conformitate cu standardele locale și naționale.
- Înlocuiți toate bateriile din telecomandă cu unele noi de același tip. Nu amestecați bateriile noi cu cele vechi sau tipuri diferite de baterii. Există riscul de incendiu sau de avariere a produsului.
- Nu reîncărcați sau dezasamblați bateriile. Nu aruncați bateriile în foc. Acestea se pot aprinde sau pot exploda.
- Dacă lichidul din baterii intră în contact cu pielea sau hainele, spălați bine cu apă curată. Nu utilizați telecomanda dacă bateriile s-au scurs. Substanțele chimice din baterii ar putea cauza arsuri sau alte pericole pentru sănătate.

- Dacă înghițiți lichid de la baterii, spălați-vă bine în interiorul gurii și consultați apoi medicul. În caz contrar există riscul de îmbolnăviri grave.
- Nu lăsați aparatul de aer condiționat să funcționeze o perioadă mare de timp când umiditatea este foarte ridicată, iar o ușă sau o fereastră este lăsată deschisă. Umezeala poate genera condens și poate umezi sau deteriora mobila.
- Nu vă expuneți pielea și nu expuneți copiii sau plantele la fluxul de aer rece ori fierbinte. Acest lucru vă poate afecta sănătatea.
- Nu beți apa evacuată din produs. Nu este potabilă și poate provoca probleme de sănătate grave.
- Folosiți un scaun sau o scară solidă când curățați, faceți operațiuni de întreținere sau reparați produsul la înălțime. Fiți atenți și evitați să vă loviți.
- Aparatul va trebui să fie depozitat astfel încât să se prevină deteriorarea mecanică care poate să apară.
- Deservirea se va efectua numai recomandat de producătorul echipamentului. Întreținere și reparația care necesită asistență din partea altor categorii de personal calificat se va efectua sub supravegherea persoanei competente în utilizarea agenților frigorifici inflamabili.
- Instalarea conductei de lucru va trebui să fie menținută la un nivel minim.
- Atunci când piesele de legătură mecanice sunt refolosite în interior, sigilările trebuie reînnoite.
- Atunci când nodurile evazate sunt refolosite în interior, partea nodurilor va fi re-fabricată.
- Acest produs nu este destinat utilizării lui de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau fără experiență și cunoștințe decât în cazul în care sunt supravegheați sau instruiți asupra modului de utilizare a aparatului de către o persoană responsabilă cu siguranța lor. Copii mici trebuie supravegheați pentru a vă asigura că nu se joacă cu aparatul de aer condiționat.
- Acest produs poate fi utilizate de copii cu vârsta de minim 8 ani și persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau fără experiență și cunoștințe doar în cazul în care sunt supravegheați sau instruiți asupra modului de utilizare a aparatului în siguranță și înțeleg pericolele posibile. Copiii nu se vor juca cu aparatul. Curățarea și întreținerea nu se vor realiza de către copii nesupravegheați.

# CUPRINS

## 2 INSTRUCȚIUNI IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ

### 10 INSTALARE

### 11 INSTALAREA UNITĂȚII EXTERIOARE

- 11 Selectați o locație optimă
- 13 Lungime și înălțime țevărie
- 13 Încărcarea agentului de răcire

### 14 LUCRĂRILE DE FLANȘARE ȘI CONECTAREA CONDUCTELOR

- 14 Pregătirea conductelor
- 15 Racordarea țevăriei - partea exterioară

### 16 CONECTAREA CABLULUI ÎNTRE UNITATEA INTERIOARĂ ȘI EXTERIOARĂ

- 16 Conectați cablul la unitatea de interior
- 17 Conectați Cablul La Unitatea De Exterior.

### 19 FORMAȚI CONDUCTELE

### 20 PURIFICAREA AERULUI ȘI EVACUAREA

- 20 Metodă de verificare
- 21 Evacuare

## 22 INSTALAREA MODELULUI PI485

### 23 EFECTUAREA TESTULUI

### 24 FUNCȚIONARE

- 24 Setarea Comutatorului De Fază S/W
- 26 Operarea De Răcire Forțată
- 26 Verificarea Erorii Cablurilor
- 27 Economisirea Consumului De Energie
- 28 Modul Liniștit Pentru Noapte
- 29 Modul Blocat

### 30 CAPACITATEA DE COMBINARE MAXIMĂ

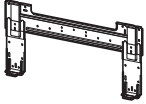
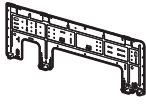
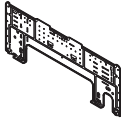
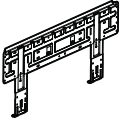







### 31 GHID DE INSTALARE LA MALUL MĂRII

### 31 VÂNT SEZONIER ȘI ATENȚIONĂRI ÎN TIMPUL IERNII

- 32 Denumirea modelului
- 32 Emisie de zgomot aeriană

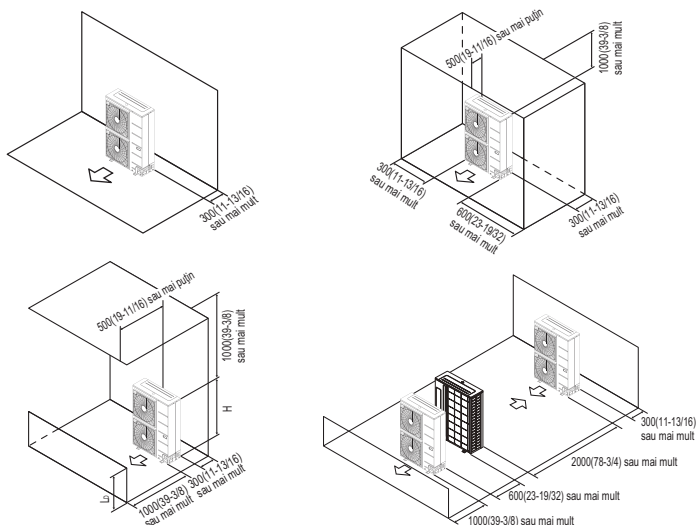
# INSTALARE

## Piese de instalat

Placă de montare				
				
Șuruburi de tip „B”				
				
Șuruburi de tip „A” (6 EA)	Șuruburi de tip „A” (8 EA)	Șuruburi de tip „A” (7 EA)	Șurub de tip „A” și dibluri de plastic	
				
Suport telecomandă				
				

## Distanța de la unitatea de evacuare laterală [Unitate : mm (țol)]

Nu instalați produsul unde nu există ventilație suficientă.  
Performanța poate fi scăzută sau produsul nu poate fi folosit.



\* În cazul unei serii sau a altei instalări, consultați PDB corespunzător.

# INSTALAREA UNITĂȚII EXTERIOARE

Citiți integral, apoi urmați instrucțiunile pas cu pas.

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

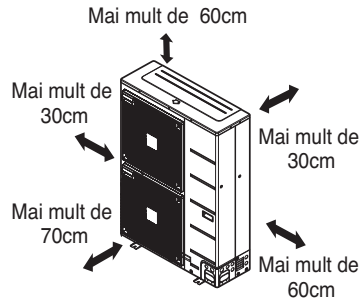
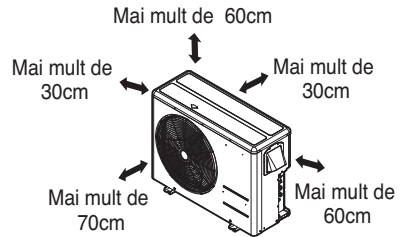
## Selectați o locație optimă

### Unitatea exterioară

- 1 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 obstructonate.
- 2 Asigurați spațiile indicate prin săgeți în jurul părții frontale, din spate și laterale a aparatului.
- 3 Nu așezați animale sau plante în calea aerului cald.
- 4 Luați în calcul greutatea aparatului de aer condiționat și alegeți un loc în care zgomotul și vibrațiile sunt minime.
- 5 Alegeți un loc astfel încât aerul cald și zgomotul provenite de la aparatul de aer condiționat să nu deranjeze vecinii.
- 6 Poziționați astfel încât să suporte suficient greutatea și vibrațiile unității de interior și astfel încât instalarea să fie posibilă.
- 7 Poziționați astfel încât să nu fie sub influența directă a zăpezii sau ploii.
- 8 Poziționați astfel încât să nu fie atins de ninsoare sau țurțuri de gheață.
- 9 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.
- 10 Este asigurată ventilarea suficientă.

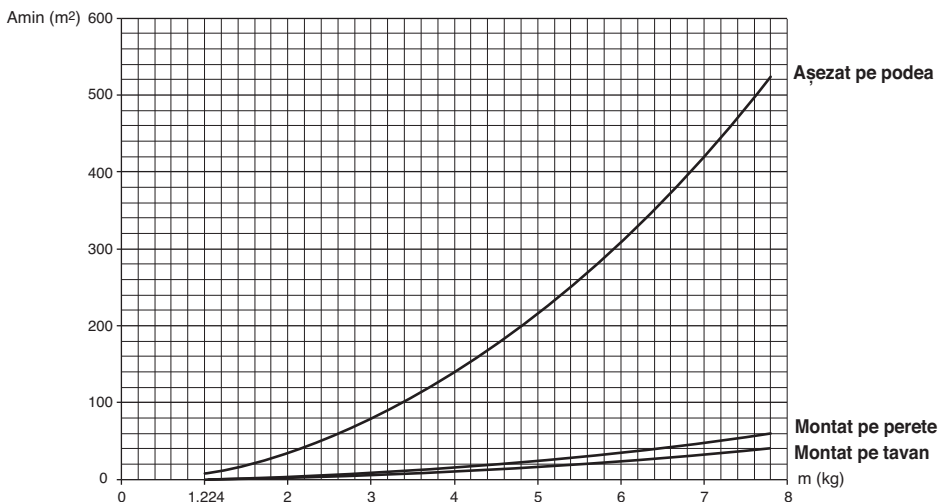
### Montajele pe acoperiș

Dacă unitatea exterioară se montează pe o structură de tip acoperiș, asigurați-vă că aceasta este montată echilibrat. Asigurați-vă că structura acoperișului și metoda de fixare sunt adecvate pentru locația unității. Consultați regulamentul local cu privire la montajele pe acoperișuri.



### Suprafața minimă a podelei

- Aparatul va trebui să fie instalat, exploatat și depozitat într-o cameră cu o suprafață mai mare decât suprafața minimă.
- Utilizați graficul de tabel pentru a determina suprafața minimă.



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

Așezat pe podea		Așezat pe podea	
m (kg)	Amin (m <sup>2</sup> )	m (kg)	Amin (m <sup>2</sup> )
< 1.224	-	4.6	181.56
1.224	12.9	4.8	197.70
1.4	16.82	5	214.51
1.6	21.97	5.2	232.02
1.8	27.80	5.4	250.21
2	34.32	5.6	269.09
2.2	41.53	5.8	288.65
2.4	49.42	6	308.90
2.6	58.00	6.2	329.84
2.8	67.27	6.4	351.46
3	77.22	6.6	373.77
3.2	87.86	6.8	396.76
3.4	99.19	7	420.45
3.6	111.20	7.2	444.81
3.8	123.90	7.4	469.87
4	137.29	7.6	495.61
4.2	151.36	7.8	522.04
4.4	166.12		

Montat pe perete		Montat pe perete	
m (kg)	Amin (m <sup>2</sup> )	m (kg)	Amin (m <sup>2</sup> )
< 1.224	-	4.6	20.17
1.224	1.43	4.8	21.97
1.4	1.87	5.2	25.78
1.6	2.44	5.4	27.80
1.8	3.09	5.6	29.90
2	3.81	5.8	32.07
2.2	4.61	6	34.32
2.4	5.49	6.2	36.65
2.6	6.44	6.4	39.05
2.8	7.47	6.6	41.53
3	8.58	6.8	44.08
3.2	9.76	7	46.72
3.4	11.02	7.2	49.42
3.6	12.36	7.4	52.21
3.8	13.77	7.6	55.07
4	15.25	7.8	58.00
4.2	16.82		
4.4	18.46		

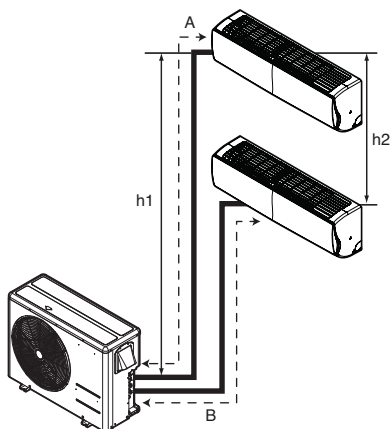
Montat pe tavan		Montat pe tavan	
m (kg)	Amin (m <sup>2</sup> )	m (kg)	Amin (m <sup>2</sup> )
< 1.224	-	4.6	13.50
1.224	0.956	4.8	14.70
1.4	1.25	5.2	17.26
1.6	1.63	5.4	18.61
1.8	2.07	5.6	20.01
2	2.55	5.8	21.47
2.2	3.09	6	22.98
2.4	3.68	6.2	24.53
2.6	4.31	6.4	26.14
2.8	5.00	6.6	27.80
3	5.74	6.8	29.51
3.2	6.54	7	31.27
3.4	7.38	7.2	33.09
3.6	8.27	7.4	34.95
3.8	9.22	7.6	36.86
4	10.21	7.8	38.83
4.2	11.26		
4.4	12.36		

## Lungime și înălțime țevărie

### Multiple Piping Models

(Unitate: m)

Fază	Capacitate (kBtu/h)	Lungime totală	Lungime maximă (A/B)	Înălțime maximă (h1)	In - în înălțime (h2)
1Ø	14/16	30	20	15	7.5
	18/21	50	25	15	7.5
	24/27	70	25	15	7.5
	30	75	25	15	7.5
	36	85	25	15	7.5



Tip țevărie Multi

### ATENȚIE

Capacitatea se bazează pe lungimea standard, iar lungimea maximă a toleranței se bazează pe siguranță. Dacă unitatea exterioră este montată la o înălțime mai mare decât unitatea de interior, la o distanță de 24 m pe verticală, este necesară montarea unui separator de ulei.

## Încărcarea agentului de răcire

Trebuie să luați în considerare calcularea nivelului de alimentare suplimentară pentru lungimea de țevă suplimentară.

### Modele de țevărie multiplă

(Unitate: m)

Fază	Capacitate (kBtu/h)	Lungime standard (m)	Lungime max. țevărie pentru o cameră (m)	Lungime totală maximă țevărie	Lungimea fără umplere	Încărcare suplimentară (g/m)
1Ø	14/16	7.5	20	30	20	20
	18/21	7.5	25	50	30	20
	24/27	7.5	25	70(50*)	40	20
	30	7.5	25	75	45	20
	36	7.5	25	85	45	20

#### • Modele de țevărie multiplă

Încărcare suplimentară (g) = ((A lungime montare cameră – lungime standard) x 20 g/m + (B lungime montare cameră – lungime standard) x 20 g/m) - CF (factor de corecție) x 150

\* CF = număr maxim de unități de interior conectabile – număr total de unități de interior conectate.

# LUCRĂRILE DE FLANȘARE ȘI CONECTAREA CONDUCTELOR

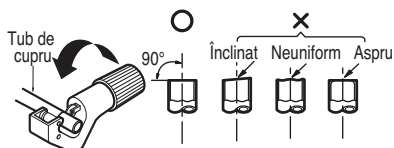
## Pregătirea conductelor

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

- Utilizați cupru dezoxidat ca tuburi pentru a instala.

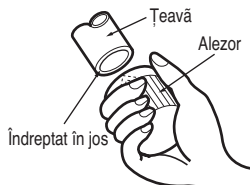
### Tăiați conductele și cablul.

- Utilizați trusa de accesorii pentru țevărie sau țevi achiziționate 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.



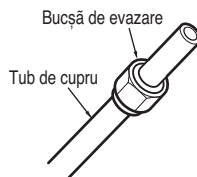
### Îndepărtarea bavurii

- Îndepărtați în întregime bavura de la secțiunea tăiată a conductei/tubului.
- Pentru a evita scurgerea resturilor de bavură în tubulatură, când îndepărtați bavurile, orientați capătul conductei / țevii de cupru în jos.



### 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)

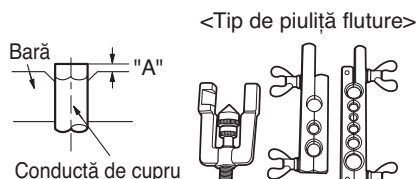


### Lucrare de lărgire a țevilor

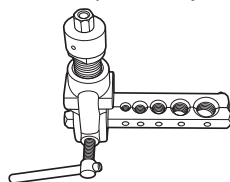
- Efectuați lucrările de evazare folosind instrumentul de evazare dedicat după cum se arată mai jos.

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.

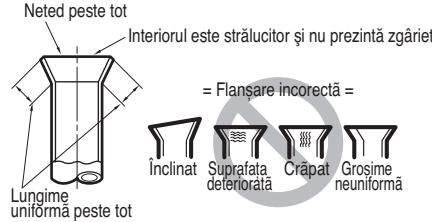


<Tip ambreiaj>



**Verificați**

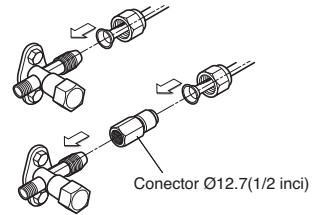
- Comparați lucrarea de bercuit efectuată cu figura de mai jos.
- Dacă se observă că bercuitul este defect, îndepărtați secțiunea bercuită și efectuați din nou lucrarea de bercuit.

**Racordarea țevăriei - partea exterioară**

Aliniați centrul conductelor și strângeți suficient bușca de evazare, cu mâna.

Ordinea de racordare a țevilor

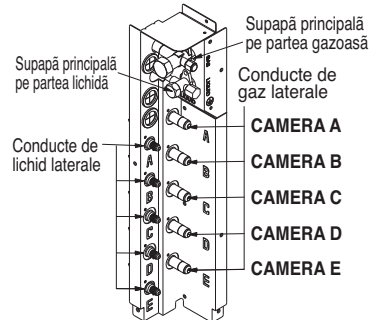
- 1) Camera A – conductă gaz E
- 2) Camera A – conductă lichid E



La sfârșit, strângeți bușca de evazare cu cheia dinamometrică până când se aude un clic.

- Când strângeți piulița de racordare cu cheia dinamometrică, asigurați-vă că direcția de strângere urmează săgeata de pe cheie.

Diametru exterior		Cuplu
mm	inci	N·m
Ø6.35	1/4	16±2
Ø9.52	3/8	38±4
Ø12.7	1/2	55±6
Ø15.88	5/8	75±7
Ø19.05	3/4	110±10

**Unitatea exterioară**

# CONECTAREA CABLULUI ÎNTRE UNITATEA INTERIOARĂ ȘI EXTERIOARĂ

## Conectați cablul la unitatea de interior

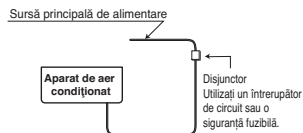
Conectați cablul la unitatea de interior prin conectarea individuală a firelor la bornele de pe panoul de control, conform conexiunii unității exterioare. (Culoarea firelor unității exterioare și numărul de borne trebuie să fie aceleași cu cele de pe unitatea de interior.) Firul de pământare trebuie să fie mai lung decât firele obișnuite. Schema electrică nu va fi modificat fără notificare prealabilă. În timpul instalării, consultați schema electrică din spatele panoului frontal de pe carcasa de control din interiorul unității de exterior.

### ATENȚIE

- Schema electrică nu va fi modificată fără notificare prealabilă.
- Asigurați-vă că ați conectat firele conform schemei electrice.
- Conectați firele bine, astfel încât acestea să nu poată fi scoase cu ușurință.
- Conectați firele conform culorilor, consultând schema electrică.

### ATENȚIE

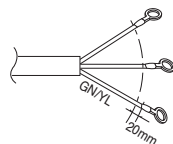
Montați un întrerupător de circuit între sursa de alimentare și unitate, așa cum se observă mai jos.



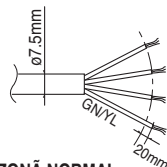
### ATENȚIE

Cablul de alimentare conectat la unitatea exterioară trebuie să respecte următoarele specificații (Tip de cablu aprobat de HAR sau SAA)

Fază	1Ø							
Capacitate (kBtu/h)	14	16	18	21	24	27	30	36
ZONĂ NORMAL TRANSVERSALĂ	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.0	4.0
Tip de cablu	H07RN-F							



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 autorizat de service.

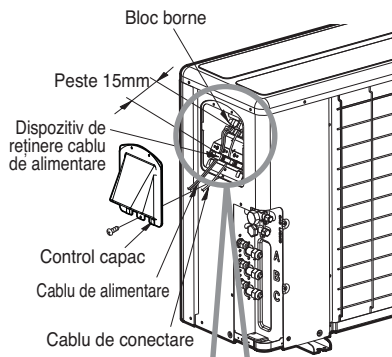


**ZONĂ NORMAL  
TRANSVERSALĂ 0.75mm<sup>2</sup>  
H07RN-F**

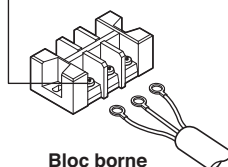
## Conectați Cablul La Unitatea De Exterior.

- 1 Îndepărtați carcasa unității de control slăbind șurubul. Conectați firele individual la bornele de pe panoul de control, după cum urmează.
- 2 Prindeți cablul de panoul de control cu ajutorul dispozitivului de reținere (clemă).
- 3 Fixați din nou controlul capacului în poziția inițială cu ajutorul șurubului.
- 4 Utilizați un disjunctor recunoscut între sursa de alimentare și unitate. Trebuie să montați un dispozitiv de deconectare pentru deconectarea adecvată a tuturor liniilor de alimentare.

### Unitatea exterioară



### Slăbirea șurubului bornei



### Modele de 1 Ø

Capacitate (kWh/h)	14	16	18	21	24	27	30	36
Întreprător de circuit (A)	13	13	16	16	25	25	32	32

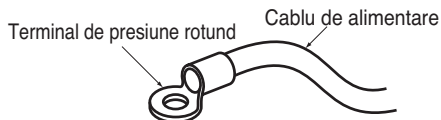
## ! ATENȚIE

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

- 1 Trebuie să aveți întotdeauna un circuit de alimentare individual, specific sistemului de aer condiționat. În privința metodei de cablare, ghidați-vă după schema electrică postată pe interiorul carcasei de control.
- 2 Strângeți cu fermitate șuruburile bornelor pentru a preveni slăbirea lor. După strângere, trageți ușor firele pentru a vă asigura că nu se mișcă. (Dacă sunt slăbite, unitatea nu va funcționa normal sau acest lucru poate determina arderea firelor.)
- 3 Specificațiile sursei de alimentare
- 4 Confirmați faptul că capacitatea electrică este suficientă.
- 5 Asigurați-vă că tensiunea de pornire este menținută la mai mult de 90% din tensiunea nominală, marcată pe plăcuța cu denumirea.
- 6 Confirmați faptul că grosimea cablurilor este cea specificată în specificațiile surselor de alimentare. (În special rețineți relația dintre lungimea și grosimea cablurilor.)
- 7 Nu instalați un întrerupător de circuit automat la scurgeri electrice către pământ într-o zonă udă sau umedă.
- 8 Căderile de tensiune pot avea următoarele efecte.
  - Vibrarea contactului magnetic, care poate duce la deteriorarea punctului de contact, arderea siguranței, deranjarea funcționării normale a protecției la suprasarcină.
- 9 Mijloacele de deconectare de la o sursă de alimentare vor fi încorporate în cablajul fix și vor avea o separare de contact distanțată disruptivă de cel puțin 3 mm pentru fiecare conductor activ (fază).
- 10 Selectați cablul de alimentare conectat la unitate conform următoarelor specificații.

## Precauții la așezarea cablurilor de alimentare

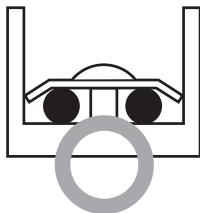
Utilizați terminale de presiune rotunde pentru conexiunile la blocul de terminale de alimentare.



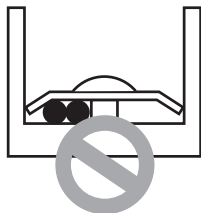
Dacă nu este disponibil niciunul, urmați instrucțiunile de mai jos.

- Nu conectați cabluri de altă grosime la blocul de terminale 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.

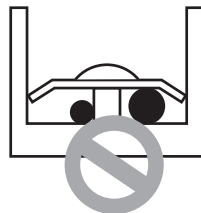
Conectați la ambele capete cabluri de aceeași grosime.



Este interzisă conectarea a două cabluri pe aceeași parte.



Este interzisă conectarea cablurilor de grosime diferită.



- Pentru instalația electrică folosiți conductorii electrici indicați și conectați cu fermitate, apoi securizați pentru a preveni ca presiunea exterioră să exercite asupra blocului 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.

# FORMAȚI CONDUCTELE

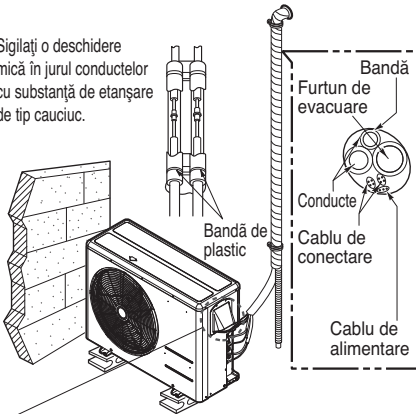
Formați tubulatura învelind porțiunea de racordare a unității interioare cu material izolator, apoi asigurați-o cu două tipuri de bandă vinilică.

- 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.

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

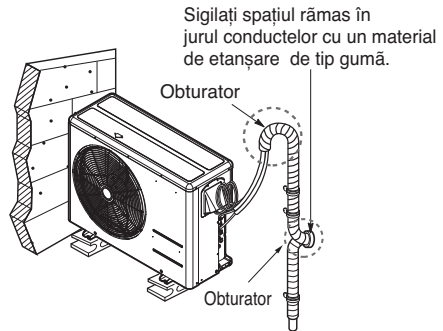
Sigilați o deschidere mică în jurul conductelor cu substanță de etanșare de tip cauciuc.



Obturatorul este necesar pentru ca apa să nu ajungă la părțile electrice.

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

- 1 Înveliți cu bandă conductele și cablul de conectare, de jos în sus.
- 2 Fixați conductele înfășurate cu bandă pe peretele exterior. Formați un obturator care să nu lase apa să intre în cameră.
- 3 Fixați conductele pe perete cu un colier sau ceva asemănător.



# PURIFICAREA AERULUI ȘI EVACUAREA

Aerul și umezeala care rămân în sistemul de răcire au efecte nedorite după cum este indicat 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.
- Umezeala din circuitul frigorific poate îngheța și bloca tuburile capilare.

Așadar, după evacuarea sistemului, faceți un test pentru a vedea dacă există scurgeri la țevăria și tuburile dintre unitatea de interior și cea de exterior.

## Metodă de verificare

### 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

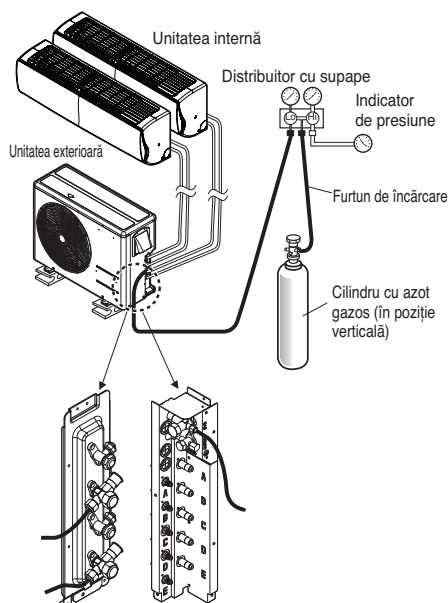
Asigurați-vă că folosiți un distribuitor cu supape pentru testul de etanșeitate. Dacă nu aveți la dispoziție, folosiți în acest scop un robinet de închidere. Butonul „Hi” de la distribuitorul cu supape trebuie menținut în permanentă închis.

- Presurizați sistemul la nu mai mult de 551 P.S.I.G., cu nitrogen uscat și închideți robinetul buteliei când manometrul a ajuns la 551 P.S.I.G. Apoi, verificați eventualele scurgeri cu soluție de 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.

- Efectuați un test de etanșeitate la toate îmbinările tubulaturii (atât în interior, cât și în exterior) și atât la supapa de serviciu a părții cu gaz, cât și a părții cu lichid. Apariția bulelor indică o scurgere. Asigurați-vă că ați șters săpunul cu o lavetă curată.
- 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.



## ! AVERTISMENT

Folosiți o pompă cu vid sau gaz inert (nitrogen) când faceți testul de scurgere sau vidanțarea aerului. Nu comprimați aerul sau oxigenul și Nu folosiți gaz inflamabil. În caz contrar, poate cauza explozii sau incendii.

- Există riscul de deces, rănire, incendii sau explozie.

## Evacuare

- Racordați capătul furtunului de încărcare descris la pașii anteriori la pompa de vid, pentru a evacua tuburile și unitatea interioară. Asigurați-vă că butonul rotativ „Lo” al supapei de conductă 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.

Timpul necesar pentru evacuare dacă se utilizează o pompă de vid de 30 gal/h	
Dacă lungimea tubului este sub 10m (33 picioare)	Dacă lungimea tubului este peste 10m (33 picioare)
Mai puțin de 0.5 torri	Mai puțin de 0.5 torri

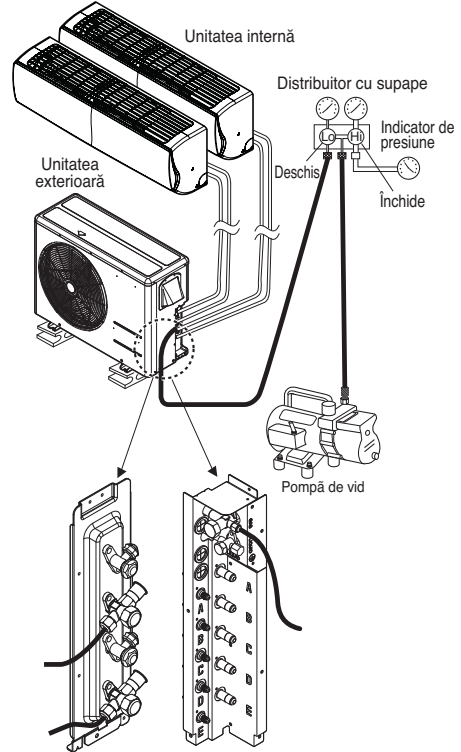
- Când s-a ajuns la gradul de vacuum dorit, închideți mânerul „Lo” al supapei multiple și opriți pompa de vacuum.

## 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 bucșa de evazare și mantaua acesteia pe portul de serviciu de la partea cu gaz și strângeți bine bucșa 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.

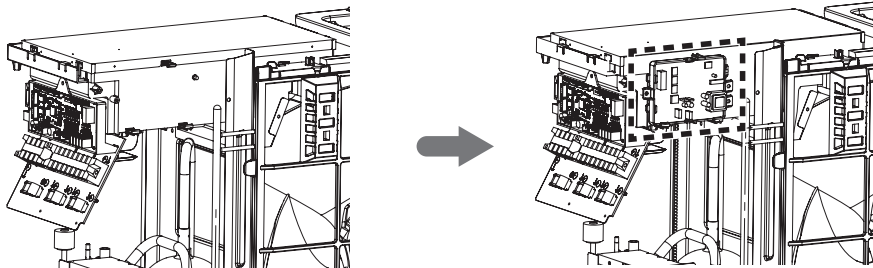


## INSTALAREA MODELULUI PI485

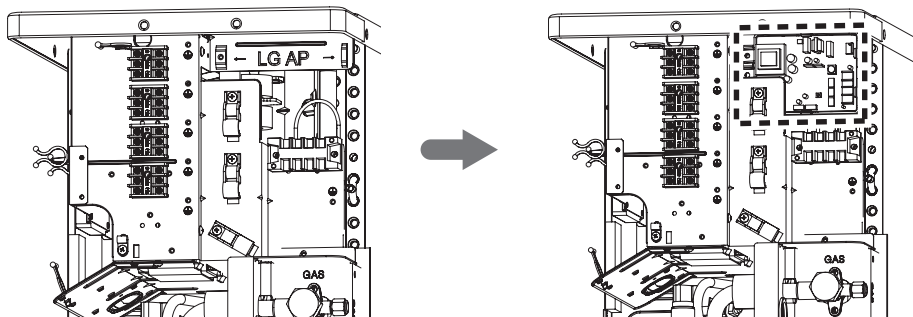
Fixați PI485 PCB conform figurii.

Pentru metoda de montaj detaliată, consultați Manualul de instalare PI485.

14kBtu/h, 16kBtu/h, 18kBtu/h, 21kBtu/h, 24kBtu/h, 27kBtu/h



30kBtu/h, 36kBtu/h

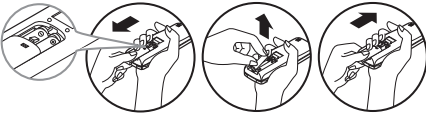


## EFECTUAREA TESTULUI

- Asigurați-vă că toată tubulatura și tot cablajul au fost conectate corect.
- Supapele de serviciu pe partea gazoasă și pe partea lichidă trebuie să fie deschise complet.

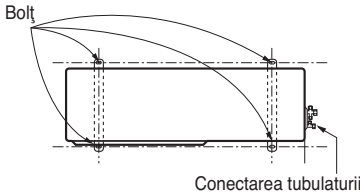
### Pregătiți telecomanda

Scoateți capacul pentru baterii trăgându-l în conform direcției săgeții. Introduceți acumulatori noi asigurându-vă că terminalele (+) și (-) ale bateriilor sunt orientate corect. Reatașați capacul apăsându-l înapoi în lăcașul său.



### ! NOTĂ

- Utilizați baterii 2 AAA (1.5 volți). Nu utilizați baterii reincărcabile.
- Dacă sistemul nu va fi utilizat pentru o perioadă mai mare de timp, scoateți bateriile din telecomandă.



### Evaluarea performanței

Puneți unitatea în funcțiune timp de 15~20 minute, apoi verificați încărcătura sistemului cu agent de răcire:

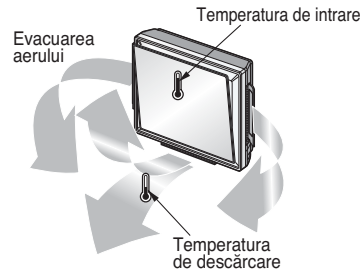
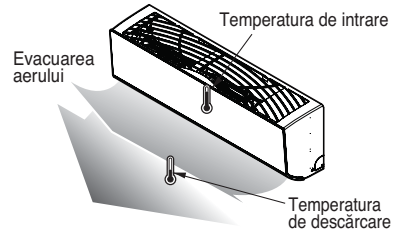
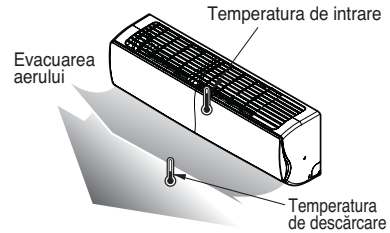
- Măsurăți presiunea ventilului de serviciu pentru gaz.
- Măsurăți temperatura admisiei și eliminării de aer.
- Asigurați-vă că diferența dintre temperatura de intrare și cea de ieșire este mai mare de 8°C.

- Pentru referințe: presiunea valorii gazului în condiție optimă este cea prezentată mai jos. (Răcire)

Lichid de răcire	Temperatură mediu în exterior.	Presiune ventil de serviciu gaz.
R32	35°C (95°F)	8.5~9.5kg/cm <sup>2</sup> G (120~135 P.S.I.G.)

### ! NOTĂ

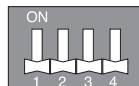
Dacă presiunea curentă este mai mare decât cea indicată, sistemul este probabil supraîncărcat și trebuie depresurizat. În cazul în care presiunea reală este mai mică decât cea indicată, este foarte probabil ca sistemul să fie sub-încărcat, trebuind adăugată o sarcină suplimentară. Sistemul de aer condiționat este acum gata de utilizare.



# FUNCȚIONARE

## 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	
	Operare normală (Fără funcție)
	Operare forțată de răcire
	Verificarea erorii cablurilor
	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)

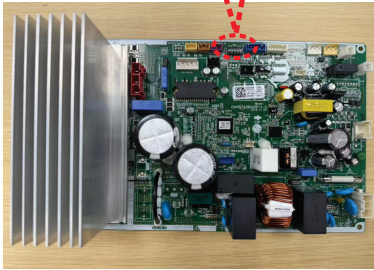
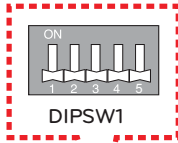
### ⚠️ AVERTISMENT

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

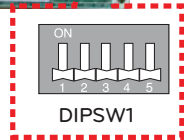
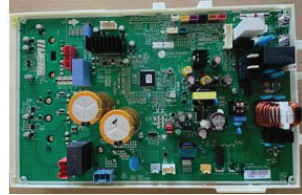
### ⚠️ ATENȚIE

- 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.

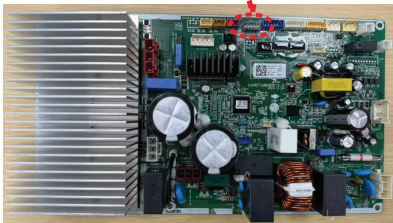
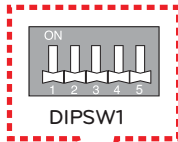
14/16(1Ø) kBTu/h



30/36(1Ø) kBTu/h



18/21/24/27 (1Ø) kBTu/h



## Operarea De Răcire Forțată

Adăugarea freonului iarna

### Procedura de setare

- 1 Setarea Comutatorului de fază după închiderea alimentării cu curent.



- 2 Resetare curentului.
- 3 Verificați dacă LED-ul roșu din PCB este aprins în timpul funcționării. (Unitatea din interior este operată forțat)
- 4 Adăugați cantitatea specifică de freon.

### ATENȚIE

- Atunci când LED-ul verde din PCB este aprins, compresorul se va opri din cauza presiunii scăzute.
- Trebuie să reveniți la Comutatorul de fază pentru a opera normal după finalizarea operațiunii.

## Verificarea Erorii Cablurilor

Puteți verifica dacă cablarea este făcută corect sau nu.

### Procedura de setare

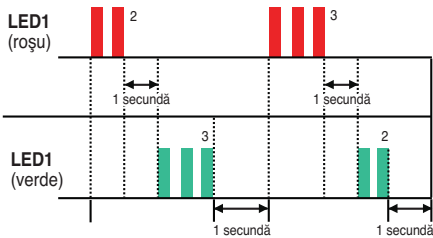
- 1 Setaj comutatorului de fază după închiderea sursei de alimentare



- 2 Resetați alimentarea.
- 3 Verificați dacă LED-ul roșu și cel verde din PCB funcționează în timpul operării. (Unitatea din interior este operată forțat)
- 4 Dacă este făcută corect cablarea, LED-ul verde se va aprinde. Dacă este făcută incorect cablarea, afișajul este ca mai jos (Afișează doar conexiunea greșită)
  - LED-ul roșu : Numărul conductei
  - LED-ul verde : Numărul de cablare (Camera)

**Exemplu)**

Dacă LED-ul roșu clipește de două ori și LED-ul verde clipește de 3 ori, a doua conductă este conectată la a treia cameră.



- 5 Trebuie să reveniți la Comutatorul de fază pentru a funcționa normal după terminare verificării erorilor de cablare.

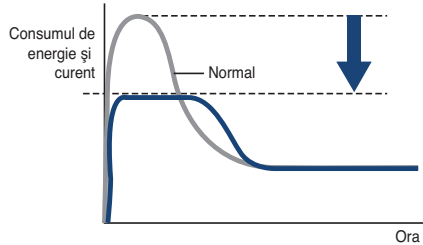


**ATENȚIE**

- Dacă unitatea de interior nu comunică cu unitatea de exterior, funcția nu poate fi operată corect.
- Se afișază doar conexiunea greșită. Trebuie să modificați conexiune corect pentru a opera produsul.
- Dacă temperatura din exterior și cea din interior este prea scăzută iarna, funcția de verificare a erorii de cablare nu va funcționa (LED-ul roșu luminează)

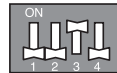
**Economisirea Consumului De Energie**

Operațiunea de economisire a consumului de energie este funcția ce permite operarea eficientă prin scăderea valorii maxime a consumului de energie.

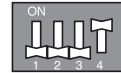


**Procedura de setare**

- 1 Setarea comutatorului de fază după oprirea sursei de alimentare.



Pasul 1



Pasul 2

- 2 Resetați alimentarea.

## Nivelul curent al economisirii consumului de energie

Fază	1Ø							
Model	14k	16k	18k	21k	24k	27k	30k	36k
Pasul 1(A)	7	7	9	9	9	9	13	13
Pasul 2(A)	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	12	12

## Economisirea consumului de energie cu Modul Blocat



Economisirea consumului de energie (Pasul 1) + Modul Blocat (Răcire)



Economisirea consumului de energie (Pasul 1) + Modul Blocat (Încălzire)



Economisirea consumului de energie (Pasul 2) + Modul Blocat (Răcire)



Economisirea consumului de energie (Pasul 2) + Modul Blocat (Încălzire)

## Modul Liniștit Pentru Noapte

Operațiunea Mod liniștit pentru noapte scade nivelul de zgomot pentru unitatea din exterior modificând frecvența comp și viteza ventilatorului. Această funcție este operată toată noaptea.

### Procedura de setare

- 1 Setaj Comutatorul de fază după închiderea sursei de alimentare.



Pasul 1



Pasul 2

※ Nivelul de zgomot: Pasul 1 > Pasul 2

- 2 Resetarea alimentării.

### Modul liniștit pentru noapte cu Modul Blocat.



Modul Blocat (Răcire) + Modul liniștit pentru noapte (pasul 1)



Modul Blocat (Răcire) + Modul liniștit pentru noapte (pasul 2)

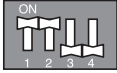
## ⚠ ATENȚIE

- Dacă frecvența comp și viteza ventilatorului sunt scăzute, capacitatea de răcire poate scădea proporțional.
- Această funcție este disponibilă doar pentru Modul de Răcire.
- Dacă veți să opriți Modul liniștit pentru noapte, schimbați Comutatorul de fază.
- Dacă operarea unității de interior este setată de viteza ventilatorului pe „Pornit”, Modul liniștit pentru noapte va fi oprit până ce se schimbă viteza ventilatorului „Pornit”.

## Modul Blocat

### Procedura de setare

- 1 Setezi Comutatorul de fază după oprirea alimentării cu energie.



Doar modul răcire



Doar modul încălzire

- 2 Resetezi alimentarea.

### Modul liniștit pentru noapte cu Modul Blocat

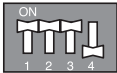


Modul Blocat (Răcire) +  
Modul liniștit pentru  
noapte (pasul 1)



Modul Blocat (Răcire) +  
Modul liniștit pentru  
noapte (pasul 2)

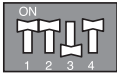
### Economisirea consumului de energie cu Modul Blocat.



Modul Blocat (Răcire) +  
Economisirea consumu-  
lui de energie (pasul 1)



Modul Blocat (Încălzire)  
+ Economisirea consu-  
mului de energie (pasul  
1)



Modul Blocat (Răcire) +  
Economisirea consu-  
mului de energie (pasul 2)



Modul Blocat (Încălzire)  
+ Economisirea consu-  
mului de energie (pasul  
2)

# CAPACITATEA DE COMBINARE MAXIMĂ

## Tip țevărie Multi

Capacitate (kBtu/h)	Nr. maxim de camere	Capacitate de combinare în interior (kBtu/h)	Capacitate maximă de combinare (kBtu/h)
14	2	5, 7, 9, 12	21
16	2	5, 7, 9, 12, 15	24
18	3	5, 7, 9, 12, 15	30
21	3	5, 7, 9, 12, 15, 18	33
24	4	5, 7, 9, 12, 15, 18	39
27	4	5, 7, 9, 12, 15, 18, 24	41
30	5	5, 7, 9, 12, 15, 18, 24	48
36	5	5, 7, 9, 12, 15, 18, 24	58

Combinarea unității de interior va fi decisă astfel încât suma indexului de capacitate a unității de interior trebuie să fie mai mică decât capacitatea maximă de combinare a unității exterioare. Vă recomandăm să calculați capacitatea unității de interior conform modelului de mai jos.

Dacă nu respectați recomandarea noastră, vor interveni probleme în condiții de mediu cu temperaturi joase, mai exact, unele unități interioare nu vor putea încălzi foarte bine încăperile în modul încălzire.

## METODĂ DE CALCULARE PENTRU CAPACITATEA TOTALĂ CONECTABILĂ A UNITĂȚII DE INTERIOR

Adunați capacitatea tuturor unităților de interior, sumați capacitatea tuturor unităților interioare, dar capacitatea înaltă a unității interioare de tip duct, cântărește de 1.3 ori.

Ex) 1 Unitatea exterioară : A9UW566FA3(FM56AH) (capacitatea maximă de conectare este de 73 kBtu)

Unitatea de interior :

AMNH186BHA0[MB18AH], AMNH246BHA0[MB24AH], AMNH246BHA0[MB24AH]  
 $(18 + 24 + 24) \times 1.3 = 66 \times 1.3 = 85.8$  kBtu: această combinație are o problemă

2 Unitatea exterioară : FM56AH

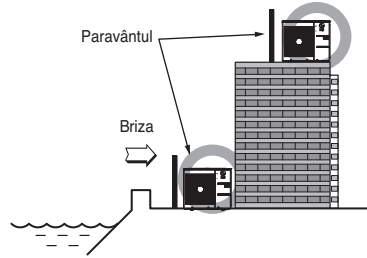
Unitatea de interior :

AMNH186BHA0[MB18AH], AMNH246BHA0[MB24AH], AMNH18GD5L0[MS18AH]  
 $(18 + 24) \times 1.3 + 18 = 72.6$ : această combinație poate fi OK

# GHID DE INSTALARE LA MALUL MĂRII

## ⚠️ ATENȚIE

- Unitățile de aer condiționat nu se vor instala în zone în care se produc gaze corozive, cum ar fi acizii sau gazele alcaline.
- Nu instalați produsul într-un loc în care poate fi expus direct brizei (briză sărată). Produsul se poate coroda. Corodarea, în special pe condensator și baturile evaporatorului, poate cauza funcționarea defectuoasă sau performanțe ineficiente ale produsului.
- Dacă o unitate exterioară este instalată aproape de mare, ar trebui evitată expunerea directă la briză. În caz contrar, acesta necesită un tratament anti-coroziv pentru schimbătorul de căldură.



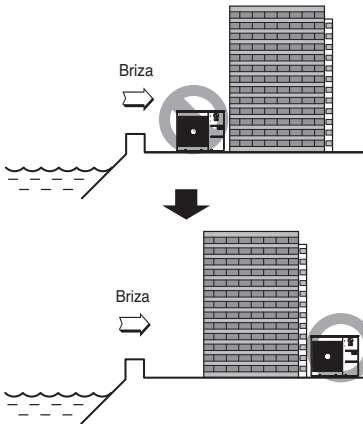
- Trebuie să fie suficient de puternic, precum betonul, pentru a împiedica bătaia vântului dinspre mare.
- Înălțimea și lățimea trebuie să fie mai mare de 150% din suprafața unității exterioare.
- Pentru a permite circulația ușoară a aerului ar trebui să existe un spațiu mai mare de 70 cm între paravânt și unitatea de exterior.

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.

## Alegerea locației (Unitatea exterioară)

Dacă o unitate exterioară este instalată aproape de mare, ar trebui evitată expunerea directă la briză. Instalați unitatea exterioară în direcția opusă a brizei.



În cazul în care instalați unitatea exterioară într-o zonă maritimă, puneți un paravânt pentru a evita expunerea unității la briză.

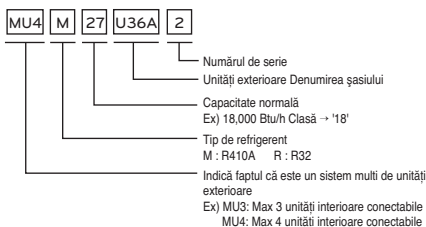
## VÂNT SEZONIER ȘI ATENȚIONĂRI ÎN TIMPUL IERNII

- Într-o zonă cu multă zăpadă sau cu temperaturi foarte scăzute pe timp de iarnă, sunt necesare suficiente măsuri încât produsul să poată fi utilizat corect.
- Pregătiți-vă pentru vânt sau zăpadă sezonieră iarna, chiar și în alte zone.
- Montați o conductă de aspirație și de scurgere pentru a nu permite accesul zăpezii sau al ploii.
- Montați unitatea exterioară astfel încât să nu intre în contact direct cu zăpada. Dacă pe orificiul de admisie se adună zăpadă și îngheață, sistemul se poate defecta. Dacă montați sistemul într-o zonă cu multă zăpadă, adăugați și un înveliș de protecție.
- Montați unitatea exterioară pe o consolă de montare mai înaltă cu 50 cm decât nivelul stratului de zăpadă mediu (nivelul mediu al stratului de zăpadă anual) dacă sistemul este montat într-o zonă cu multe căderi de zăpadă.
- Acolo unde zăpada se acumulează pe partea superioară a unității exterioare pe mai mult de 10cm, pentru o bună funcționare, îndepărtați întotdeauna stratul de zăpadă.

- 1 Înălțimea cadrului H trebuie să fie de două ori mai mare decât căderea de zăpadă, iar lățimea acestuia nu va depăși lățimea produsului. (Dacă lățimea cadrului este mai mare decât cea a produsului, în spațiul rămas liber se poate acumula zăpada)
- 2 Nu montați orificiile de aspirație și scurgere ale unității exterioare în bătaia vântului de sezon.

## Denumirea modelului

### Unitatea exterioară



## Emisie de zgomot aeriană

Presiunea sonora ponderată A emisă de acest produs este sub 70 dB.

\*\* Nivelul de zgomot poate varia în funcție de locație.

Cifrele prevăzute reprezintă nivelul de emisie și nu sunt neapărat nivelurile de lucru în siguranță.

Deși există o corelație între nivelurile de emisie și de expunere, acestea nu pot fi folosite în mod eficient pentru a determina dacă sunt sau nu necesare măsuri de precauție suplimentare.

Factorul care influențează nivelul actual de expunere a forței de muncă include caracteristicile spațiului de lucru și a altor surse de zgomot, și anume, numărul de echipamente și alte procese apropiate și intervalul de timp în care un operator este expus la zgomot.

De asemenea, nivelul de expunere admis poate varia de la o țară la alta. Însă, aceste informații vor permite ca utilizatorul echipamentului să efectueze o mai bună evaluare a pericolului și a riscului.



Manufacturer :

LG Electronics Tianjin Appliances Co.,Ltd.No.09,JinWei Road,  
BeiChen District,Tianjin,China

UK Importer :

LG Electronics U.K. Ltd  
Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL

**Eco design requirement**

· The information for Eco design is available on the following free access website.  
<https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc>