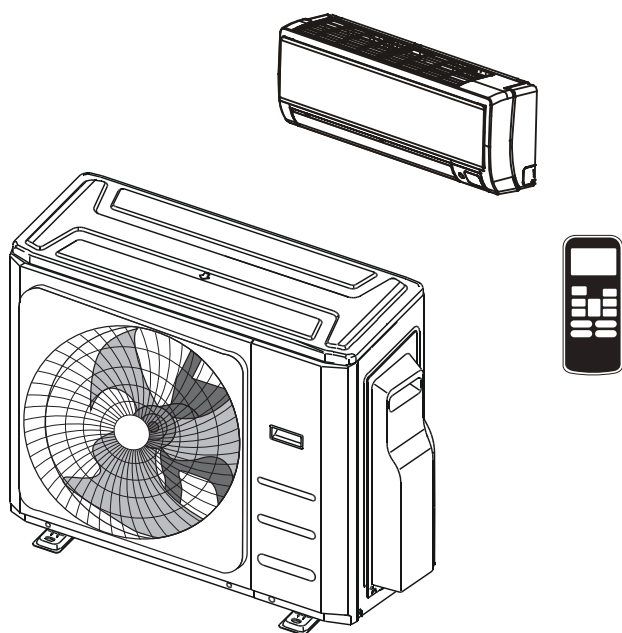


ferroli

GIADA

CONDIZIONATORE D'ARIA A SPLIT INVERTER - UNO-DUE/UNO-TRE/UNO-QUATTRO
INVERTER ONE-TWO/ONE-THREE/ONE-FOUR- SPLIT-TYPE AIR CONDITIONER
AIRE ACONDICIONADO DE TIPO SPLIT DE INVERSOR UNO-DOS/ UNO-TRES/ UNOCUATRO
AER CONDITIONAT DE TIP SPLIT CU INVERTER - UNU-DOUĂ/UNU-TREI/UNU-PATRU
ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ SPLIT INVERTER ΕΝΑ-ΔΥΟ/ΕΝΑ-ΤΡΙΑ/ΕΝΑ-ΤΕΣΣΕΡΑ



cod. 3QE48020 - Rev 00 - 09/2022



Scansiona il codice QR per leggere il manuale in altre lingue
Scan the QR code to read the manual in other language
Escanee el código QR para leerel manual en otro idioma
Scanați codul QR pentru a citimanualul în altă limbă
Σαρώστε τον κωδικό QR για να διαβάσετε το εγχειρίδιο σε άλλη γλώσσα



IT	MANUALE D'USO E MANUALE DI INSTALLAZIONE
EN	OWNER'S MANUAL & INSTALLATION MANUAL
ES	MANUAL DE USUARIO Y MANUAL DE INSTALACIÓN
RO	MANUALUL UTILIZATORULUI & MANUALUL DE INSTALARE
EL	ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ & ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Pasul 2: Instalați îmbinări de scurgere (doar pentru instalația de pompare căldură)

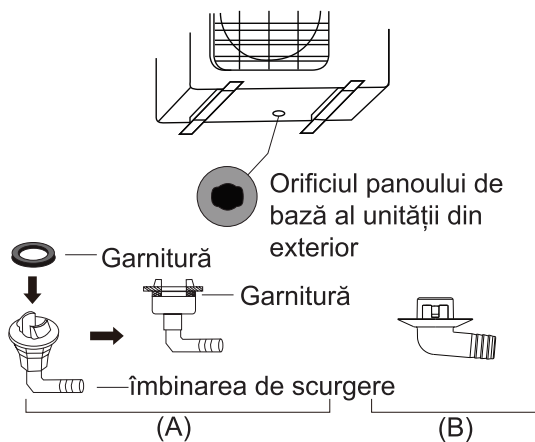
Înainte de a fixa unitatea din exterior, trebuie instalată îmbinarea de scurgere în partea de jos a unității. Rețineți că există două tipuri diferite de îmbinări de scurgere, în funcție de tipul de unitate de exterior.

Dacă îmbinarea de scurgere este prevăzută cu o garnitură de cauciuc (a se vedea Fig. A), faceți următoarele:

1. Fixați garnitura de cauciuc pe capătul îmbinării de scurgere care se va conecta la unitatea exterioară.
2. Introduceți îmbinarea de scurgere în gaura din tava principală a unității.
3. Rotiți îmbinarea de scurgere cu 90 ° până când face clic, fixată cu fața către partea frontală a unității
4. Conectați o extensie a furtunului de scurgere (nu este inclusă) la îmbinarea de scurgere pentru a redirecționa apa din unitate în timpul modului de încălzire.

În cazul în care îmbinarea de scurgere nu vine cu o garnitură de cauciuc(vedeți Fig. B), executați în felul următor:

1. Introduceți îmbinarea de scurgere în gaura din tava principală a unității. Îmbinarea de scurgere va face clic
2. Conectați o extensie a furtunului de scurgere (nu este inclusă) la îmbinarea de scurgere pentru a redirecționa apa din unitate în timpul modului de încălzire.



! ÎN ZONE RECI

În zonele reci, asigurați-vă că furtunul de scurgere este poziționat cât se poate de vertical pentru a asigura o scurgere rapidă a apei. În cazul în care apa se scurge prea încet, aceasta poate îngheța în furtun și unitatea poate fi inundată

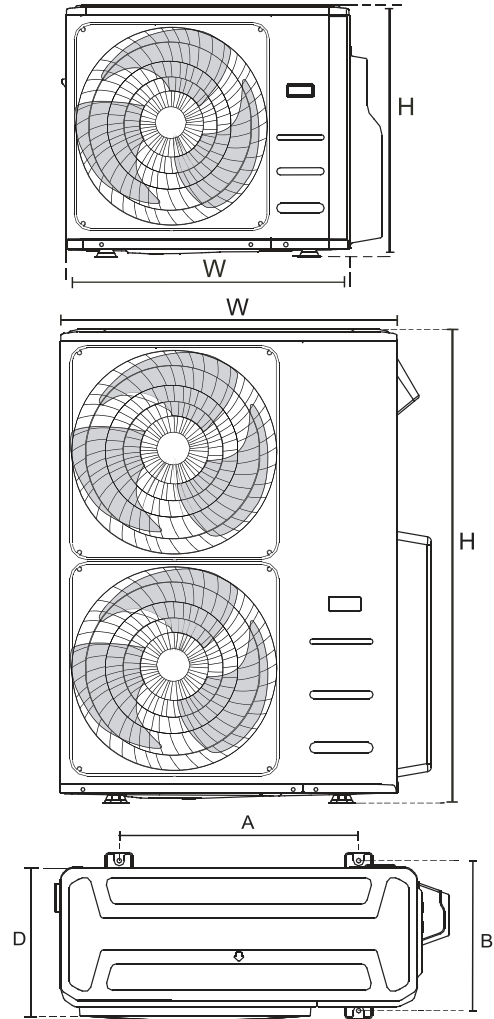
Pasul 3: Ancorarea unității din exterior

Unitatea exterioară poate fi ancorată la sol sau pe un suport montat cu șurub pe perete (M10). Pregătiți baza de instalare a unității conform dimensiunilor de mai jos.

DIMENSIUNILE DE MONTARE ALE UNITĂȚII

Aceasta este o listă cu diferite dimensiuni ale unităților din exterior și distanța dintre picioarele lor de fixare. Pregătiți baza de instalare a unității conform dimensiunilor de mai jos.

Tipuri de Unități Exterioare și Specificații Unitate Exterioară de Tip Divizat

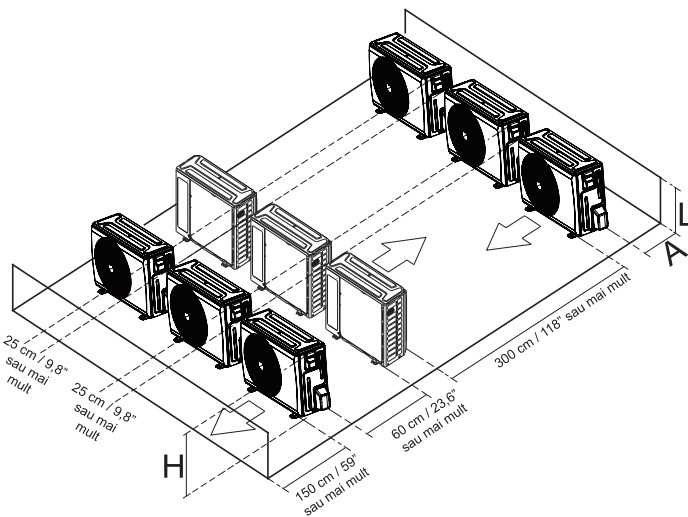


(unitate: mm)

Dimensiunile Unității Exterioare W x H x D	Dimensiuni de montare	
	Distanța A	Distanța B
760x590x285 (29,9x23,2x11,2)	530	290
810x558x310 (31.9x22x12.2)	549	325
845x700x320 (33.27x27.5x12.6)	560	335
900x860x315 (35.4x33.85x12.4)	590	333
945x810x395 (37.2x31.9x15.55)	640	405
990x965x345 (38.98x38x13.58)	624	366
938x1369x392 (36.93x53.9x15.43)	634	404
900x1170x350 (35.4x46x13.8)	590	378
800x554x333 (31.5x21.8x13.1)	514	340
845x702x363 (33.27x27.6x14.3)	540	350
946x810x420 (37.2x31.9x16.53)	673	403
946x810x410 (37.2x31.9x16.14)	673	403
952x1333x410 (37.5x52.5x16.14)	634	404
952x1333x415 (37.5x52.5x16.14)	634	404
890x673x342 (35,0"x 26,5"x 13,5")	663	354

Rândurile de instalare în serie
Relațiile dintre H, A și L sunt următoarele.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2H	25 cm / 9,8" sau mai mult
	1/2H < L ≤ H	30 cm / 11,8" sau mai mult
L > H	Nu poate fi instalata	



Instalarea Unității
Din Exterior

Note Privind Găurirea Peretelui

Dvs. trebuie să dați o gaură în perete pentru conductele de agent frigorific și cablul de semnal care va conecta unitățile interioară și exterioară.

1. Determinați locația găurii prin perete pe baza locației unității exterioare.
2. Folosind un burghiu de 65-mm (2,5") dați o gaură prin perete.

NOTĂ: Atunci când dați o gaură aveți grijă la cabluri, țevi și alte componente sensibile.

3. Plasați protecția (zidul protector) în gaură. Aceasta protejează marginile găurii și va permite sigilarea ei după finalizarea procesului de instalare.

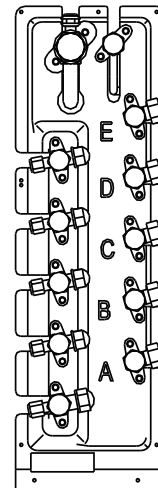
Când se Alege o Unitate Interioară de 24K

Unitatea interioară de 24K poate fi conectată numai cu sistemul A. În cazul în care sunt două unități interioare de 24K, acestea pot fi conectate cu sistemele A și B.

Dimensiunea conductei de conectare a unui sistem A și B.

(unitate: inch)

Capacitate unitate interioară (BTU/h)	Lichid	Gaz
7K/9K/12K	1/4	3/8
12K/18K	1/4	1/2
24K	3/8	5/8



Conexiunea Conductelor Cu Agent Frigorifi

NOTĂ: La modelele cu conectare rapidă, pentru metoda de instalare a conductei de conectare, vă rog să consultați manualul unității interne a aparatului. Manualul unității externe nu repetă instrucțiunile.

Când conectați conductele de refrigerare, **nu** lăsați în unitate substanțe sau gaze, altele decât agentul frigorific specificat. Prezența altor gaz sau substanțe va scădea capacitatea unității și poate provoca o presiune anormal de ridicată în ciclul de refrigerare. Acest lucru poate provoca o explozie și vătămare.

Instrucțiuni de Conectare - Conducte Refrigerare

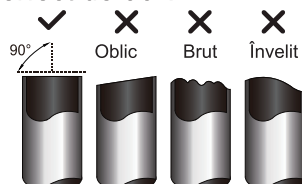
⚠ ATENȚIE

- Conducta de ramificare trebuie instalată orizontal. Un unghi mai mare de 10° poate cauza defecțiuni.
- **SĂ NU** instalați conductele de conectare până când atât unitățile interioare, cât și cele exterioare au fost instalate.
- Vă rog să izolați atât conducta de gaz, cât și pe cea de lichid pentru a preveni scurgerile de apă.

Pasul 1: Tăiați conductele

Când pregătiți conductele cu agent refrigerent, aveți grijă deosebită să le tăiați și să le marcați corespunzător. Acest lucru va asigura o funcționare eficientă și va reduce nevoia de mentenanță pe viitor.

1. Măsurați distanța dintre unitățile din interior și din exterior
2. Cu un cutter de țevă, tăiați conducta puțin mai mult decât distanța măsurată.
3. Vă rog să vă asigurați că conducta este tăiată la un unghi perfect de 90°.



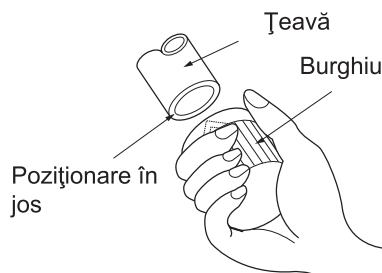
⊘ **NU DEFORMAȚI CONDUCTA CÂND O TĂIAȚI**

Aveți grijă să nu deteriorați, să nu îndoiiți sau să deformați conducta în timpul tăierii. Acest lucru va reduce drastic eficiența de încălzire a unității.

Pasul 2: Îndepărtați bavurile.

Bavurile pot afecta etanșarea racordului conductelor de agent frigorific. Trebuie îndepărtate complet

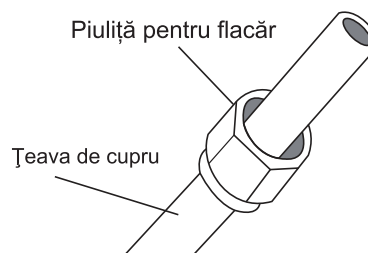
1. Țineți țeava în jos pentru a împiedica bavurii să cadă în conductă.
2. Folosind un burghiu sau o unealtă pentru debavurare, îndepărtați toate bavurile din secțiunea tăiată a conductei.



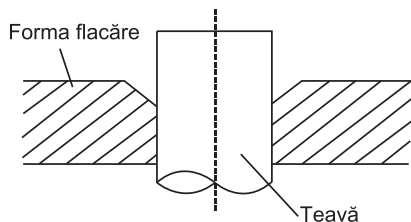
Pasul 3: Capete de țeavă flar

O evazare corespunzătoare este esențială pentru a obține etanșeitate la aer Etanșare.

1. După îndepărtarea bavurilor din țeava tăiată, sigilați capetele cu bandă din PVC pentru a împiedica pătrunderea materialelor străine în țeavă.
2. Înveliți țeava cu material izolant
3. Puneți piulițele pentru flacără pe ambele capete ale conductei. Vă rog să vă asigurați că sunt orientate în direcția corectă, pentru că nu le puteți pune sau schimba direcția după procesul de evazare.



- Îndepărtați banda din PVC de la capetele conductei atunci când sunteți gata să efectuați lucrări ce implică ardere.
- Fixați șablonul de evazare la capătul conductei. Capătul conductei trebuie să se extindă dincolo de șablonul de evazare.



- Poziționați instrumentul de evazare pe șablon.
- Vă rog rotiți mânerul instrumentului de evazare în sensul acelor de ceasornic până când țeava este complet evazată. Evazați conducta conform cu dimensiunile.

EXTENSIA CONDUCTEI DINCOLO DE FAZA DE ARDERE

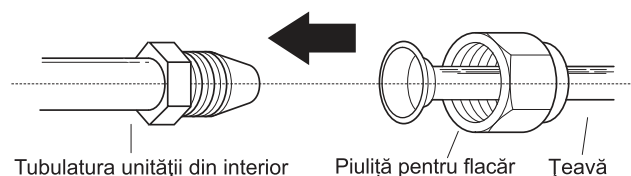
Manometru pentru conducte	Cuplul de strângere	Dimensiune evazare (A) (Unități: mm/Inch)		Formă flacăre
		Min.	Max.	
Ø 6,4	18-20 N.m (183-204 kgf.cm)	8,4/0,33	8,7/0,34	
Ø 9,5	25-26 N.m (255-265 kgf.cm)	13,2/0,52	13,5/0,53	
Ø 12,7	35-36 N.m (357-367 kgf.cm)	16,2/0,64	16,5/0,65	
Ø 15,9	45-47 N.m (459-480 kgf.cm)	19,2/0,76	19,7/0,78	
Ø 19,1	65-67 N.m (663-683 kgf.cm)	23,2/0,91	23,7/0,93	
Ø 22	75-85 N.m (765-867 kgf.cm)	26,4/1,04	26,9/1,06	

- Scoateți instrumentul de evazare și șablonul de evazare, apoi verificați capătul țevii pentru fisur și chiar evazare.

Pasul 4: Conectați conductele

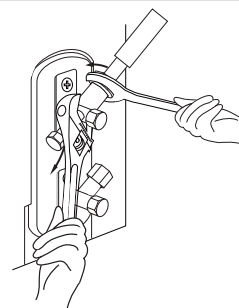
Vă rog să conectați prima dată conductele de cupru la unitatea interioară, apoi la unitatea exterioară. Prima dată ar trebui să conectați conducta de presiune joasă ,apoi pe cea de presiune înaltă .

- În momentul conectării piulițelor flare, vă rog să aplicați un strat de ulei frigorific pe capetele evazate ale conductelor.
- Poziționați central cele două conducte pe care le veți conecta.



- Strângeți cu mâna piulița pentru flacăra cât mai strâns posibil.
- Cu o cheie, prindeți piulița pe tubul unității.
- Utilizați o cheie dinamometrică pentru a strânge ferm piulița flare conform valorilor cuplului din tabelul de mai sus

NOTĂ: Vă rog să folosiți atât o cheie simplă cât și una dinamometrică atunci când conectați sau deconectați conductele la / de la unitate.



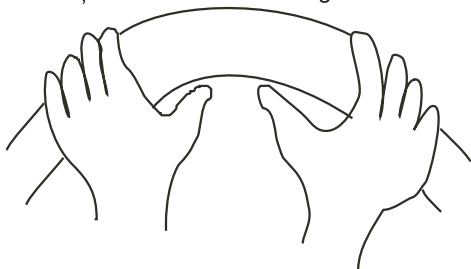
ATENȚIE

- Vă rog să vă asigurați că înfășurați izolație în jurul conductelor. Pot apărea arsuri sau degerături la contactul direct cu conductele goale.
- Vă rog să vă asigurați că conexiunile la conducte sunt corecte. Dacă se strânge excesiv se poate deteriora gura în formă de clopot, iar strângerea slabă poate cauza scurgeri.

NOTĂ PRIVIND RAZA MINIMĂ DE ÎNDOIRE

Vă rog să îndoiiți tubulatura la mijloc cu atenție, conform schemei de mai jos. **SĂ NU** îndoiiți tubulatura mai mult de 90° sau mai mult de 3 ori.

Îndoiiți conducta folosind degetul mare



rază minimă 10cm (3,9")

- După ce conductele de cupru au fost conectate la unitatea interioară, înfășurați cablul de alimentare, cablul de semnal și conductele împreună folosind banda de legare.

NOTĂ: SĂ NU împlețiți cablul de semnal împreună cu alte fire. Cât timp legați aceste componente, nu împlețiți și nu încrucișați cablul de semnal cu niciun alt cablu.

- Treceți aceste conducte prin perete și conectați-le la unitatea exterioară.
- Vă rog să izolați toate conductele, inclusiv supapele la unitatea exterioară.
- Vă rog să deschideți supapele de oprire de la unitatea exterioară pentru ca agentul frigorific să circule între unitatea interioară și cea exterioară.



ATENȚIE

Vă rog să verificați pentru a avea siguranța că nu există scurgeri de agent frigorific după finalizare lucrărilor de instalare. În cazul în care există scurgeri de agent frigorific, aerisiți imediat zona și evacuați sistemul (consultați secțiunea Evacuare aer din acest manual).

Cablare

! ÎNAINTE DE A EFECTUA ORICE ACTIVITATE DE NATURĂ ELECTRICĂ, CITIȚI ACESTE REGULAMENTE

1. Toate cablurile trebuie să respecte codurile electrice locale și naționale, reglementările de aceeași natură și trebuie instalate de un electrician autorizat.
2. Toate conexiunile electrice trebuie făcute în concordanță cu Diagrama conexiunilor electrice de pe panourile unităților din interior și din exterior.
3. Dacă apare o problemă serioasă de siguranță cu sursa de alimentare, opriți imediat orice activitate. Explicați clientului motivul acestei acțiuni și refuzați să instalați unitatea până când problema de siguranță nu este rezolvată corect.
4. Tensiunea de alimentare trebuie să se încadreze între 90-110% din tensiunea nominală. Alimentarea insuficientă poate cauza defecțiuni, șocuri electrice sau incendii.
5. În cazul în care conectați alimentarea în mod direct cu cablu fix, trebuie să fie instalată protecție de supratensiune și un întrerupător principal.
6. În cazul în care conectați alimentarea la un cablaj fix, trebuie prevăzut un întrerupător sau un disjunctoare care deconectează toți poli și care are o separare de contact de cel puțin 1/8in (3mm) în cablarea fixă. Personalul calificat trebuie să utilizeze un întrerupător sau un disjunctoare autorizat.
7. Conectați unitatea doar la o priză cu circuit individual. Nu conectați un alt aparat la priză respectivă.
8. Vă rog să vă asigurați că ați legat la împământare corespunzător aparatul de aer condiționat.
9. Fiecare fir trebuie să aibă o conexiune fermă. Firele desprinse pot duce la supraîncălzirea terminalului, ceea ce poate duce la defecțiuni ale produsului și un potențial incendiu.
10. Să nu lăsați cablurile să se atingă sau să se sprijine pe tuburile de agent frigorific, compresorul sau orice piese în mișcare din unitate.
11. În cazul în care unitatea are un încălzitor electric auxiliar, acesta trebuie instalat la cel puțin 1 metru (40in) distanță de orice material combustibil.
12. Pentru evitarea unui șoc electric, să nu atingeți niciodată componentele electrice imediat după ce alimentarea cu energie electrică a fost oprită. După ce ați oprit alimentarea, așteptați întotdeauna 10 minute sau mai mult înainte de a atinge componentele electrice.

13. Vă rog să vă asigurați că nu intersectați cablurile electrice cu cablurile de semnal. Aceasta poate cauza distorsiuni și interferențe.
14. Unitatea trebuie să fie conectată la priză principală. În mod normal, sursa de alimentare este necesar să aibă o impedanță de 32 ohmi.
15. La același circuit de alimentare nu trebuie conectat alt echipament.
16. Conectați cablurile exterioare înainte de a conecta pe cele interioare.

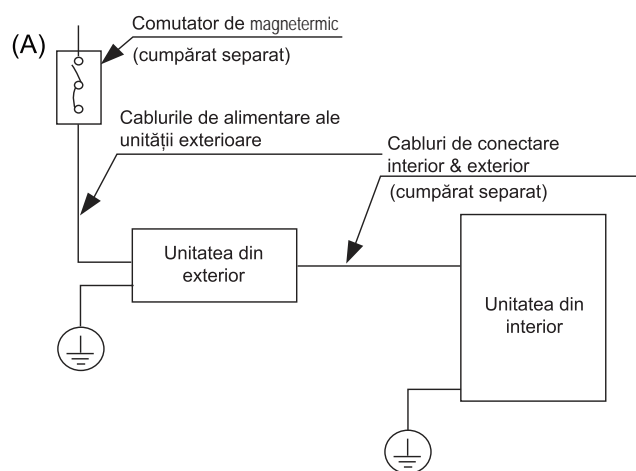


AVERTIZARE

ÎNAINTE DE A EFECTUA ORICE ACTIVITATE DE CABLAJ SAU ELECTRICĂ, DECONECTAȚI APARATUL DE LA SURSA DE ALIMENTARE

NOTĂ DESPRE COMUTATOR MAGNETERMIC

Când curentul maxim al aparatului de aer condiționat este mai mare de 16A, trebuie să fie folosit un comutator de magnetemic sau un comutator de protecție împotriva scurgerilor cu dispozitiv de protecție (cumpărat separat).



NOTĂ: Graficele doar au scop explicativ. Aparatul dvs. poate fi ușor diferit. Forma reală prevalează

Cablarea Unității Exterioare



AVERTIZARE

Înainte de a realiza orice lucru electric sau de cablare, opriți alimentarea principală a sistemului.

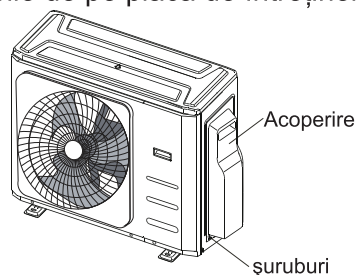
1. Pregătiți cablul pentru conectare

- A. Prima dată trebuie să alegeți dimensiunea corectă a cablului. Asigurați-vă că folosiți cabluri H07RN-F.

Zona Transversală Minimă A Cablurilor De Alimentare și Semnal (Pentru Referință)

Curent Nominal al Aparatului (A)	Zona De Secțiune Nominală (mm ²)
> 3 și ≤ 6	0,75
> 6 și ≤ 10	1
> 10 și ≤ 16	1,5
> 16 și ≤ 25	2,5
> 25 și ≤ 32	4
> 32 și ≤ 40	6

2. Vă rog să scoateți capacul electric de la unitatea exterioară. În cazul în care nu există niciun capac pe unitatea exterioară, scoateți șuruburile de pe placa de întreținere și îndepărtați placa de protecție.



3. Conectați clemele la terminale. Potrivii culorile/etichetele firelor cu etichetele de pe blocul de borne și înșurubați bine clemă la fiecare fir la borna sa corespunzătoare
4. Strângeți cablul cu un colier destinat.
5. Vă rog să izolați firele neutilizate cu bandă izolatoare. Tineți-le departe de orice piese electrice sau metalice.
6. Vă rog să reinstalați capacul cutiei de control electric.

ALEGEȚI DIMENSIUNEA CORECTĂ A CABLULUI

Mărimea cablului de alimentare, a cablului de semnal, a siguranței și a comutatorului necesare este determinată de curentul maxim suportat de unitate. Curentul maxim este indicat pe plăcuța de identificare situată pe panoul lateral al unității. Consultați această plăcuța de identificare pentru a alege cablul, siguranța sau comutatorul potrivite.

- B. Folosind clești pentru dezizolare cabluri, scoateți mantaua de cauciuc de la ambele capete ale cablului de semnal pentru a dezvălui aproximativ 15cm (5,9") de fir.
- C. Vă rog să îndepărtați izolația de la capete.
- D. Folosind un sertizor pentru fire, sertizați clemele pe capete.

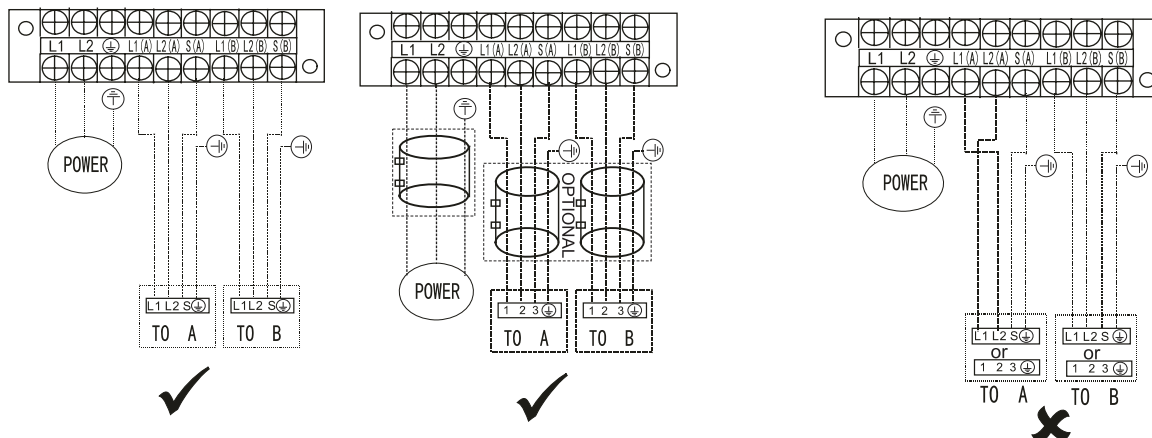
NOTĂ: Atunci când conectați firele, urmați cu strictețe schema electrică din interiorul capacului cutiei electrice.

Figura de legătură



ATENȚIE

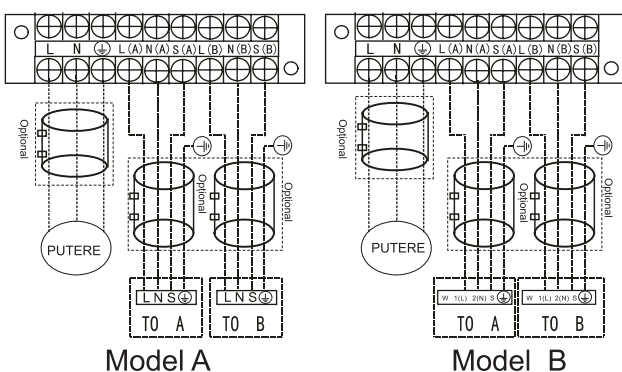
Vă rog conectați cablurile de conectare la terminale, așa cum ele sunt identificate cu numerele lor potrivite de pe blocul de borne al unităților interioare și exterioare. De exemplu, terminalul L1 (A) al unității exterioare trebuie să fie conectat la terminalul L1/1 de pe unitatea interioară. Unitatea exterioară se poate conecta cu diferite tipuri de unități interioare, numerele de pe blocul de borne ale unității interioare pot fi ușor diferite. Vă rog să acordați o atenție deosebită atunci când conectați firele



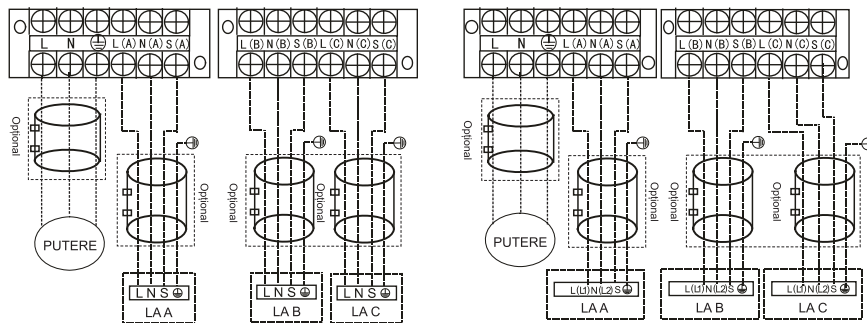
NOTĂ: La modelele cu conector rapid, vă rog să consultați << Manualul de utilizare și manualul de instalare >> ambalat împreună cu unitatea interioară

NOTĂ: Consultați următoarele scheme ale utilizatorilor finali care doresc să efectueze cablarea pe cont propriu.
Treceți cablul principal de alimentare prin ieșirea de jos a cablului de prindere.
---- Acest simbol indică cablare la fața locului

Modele unu-doi:



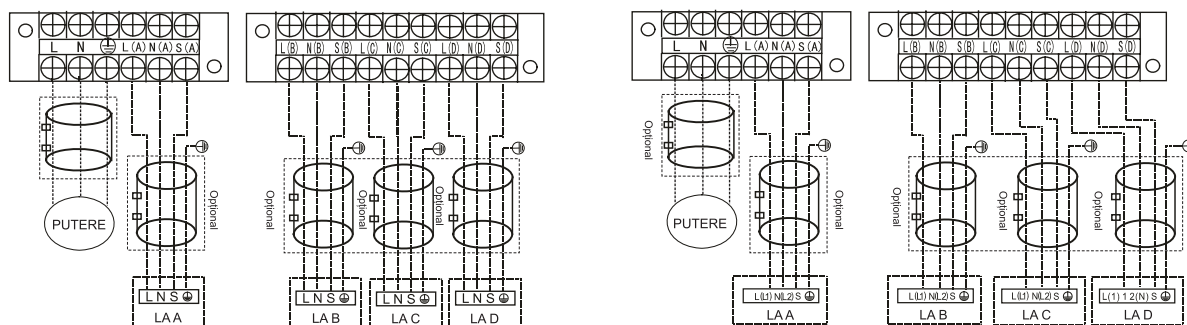
Modele unu-trei:



Model A

Model B

Modele unu-patru:



Model A

Model B

⚠ ATENȚIE

După ce ați verificat condițiile de mai sus, atunci când efectuați cablarea urmați aceste instrucțiuni

- Întotdeauna să aveți un circuit special individual de alimentare pentru aparatul de aer condiționat. Întotdeauna să urmați schema circuitului afișată pe interiorul capacului de control
- Șuruburile din carcasa armăturilor electrice care fixează cablajul se pot desface în timpul transportului. Verificați dacă șuruburile sunt bine strânse, pentru că șuruburile slăbite pot cauza arderea firelor .
- Verificați specificațiile sursei de alimentare
- Verificați dacă este suficientă capacitate electrică
- Verificați dacă tensiunea de pornire se menține la peste 90% din tensiunea nominală marcată pe plăcuța de identificare
- Verificați dacă grosimea cablului este cea specificată în specificațiile sursei de alimentare
- Întotdeauna să instalați un întrerupător de scurgere la pământ în zone umede sau ude.
- Următoarele pot fi cauzate de o scădere a tensiunii: vibrația unui întrerupător magnetic, deteriorarea punctului de contact, siguranțe arse și perturbarea funcționării normale.
- Trebuie să fie încorporată în cablajul fix deconectarea de la sursa de alimentare Aceasta trebuie să aibă o separare a contactului cu un spațiu aer de cel puțin 3mm la fiecare conductor activ (fază)
- Înainte de accesarea terminalelor, trebuie să fie deconectate toate circuitele de alimentare

NOTĂ:

Pentru satisfacerea reglementărilor EMC obligatorii, care sunt cerute de standardul internațional CISPR 14-1: 2005/A2: 2011 în anumite țări sau districte, vă rog să vă asigurați că aplicați inelele magnetice corecte pe echipamentul dvs. conform schemei de cablare care îl însoțește.

Pentru obținerea de informații suplimentare și pentru a cumpăra inele magnetice, vă rog să contactați distribuitorul sau pe cel care montează (Furnizorul inelului magnetic este TDK (model ZCAT3035-1330) sau similar).

Evacuarea Aerului

Măsurile de prevenție

Aerul precum și materiile străine din circuitul agentului frigorific pot provoca creșteri anormale ale presiunii, ceea ce poate deteriora aparatul de aer condiționat, reduce eficiența acestuia și poate provoca vătămări. Utilizați o pompă de vid și un manometru pentru a evacua circuitul cu agent frigorific, îndepărtând gazele și condensul din sistem.

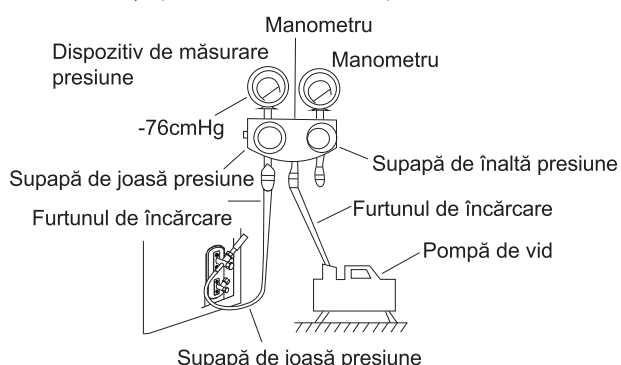
Evacuarea trebuie efectuată la prima instalare și dacă unitatea este mutată.

ÎNAINTE DE EVACUARE

- ☑ Asigurați-vă că toate conductele conective dintre unitățile sunt conectate corespunzător.
- ☑ Verificați ca să fiți sigur că toate cablurile sunt conectate corect.

Instrucțiuni De Evacuare

Citiți manualele de utilizare înainte de a folosi un manometru și o pompă de vid, pentru a vă asigura că știți cum să le folosiți corect.

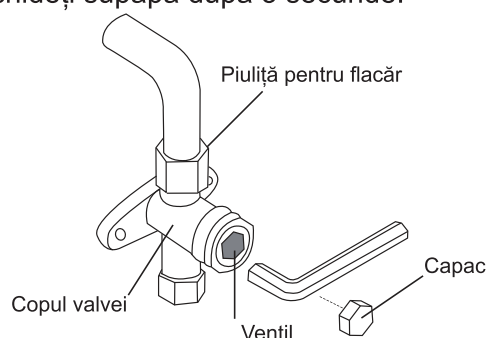


1. Vă rog conectați furtunul de încărcare a manometrului la portul de service pe supapa de joasă presiune a unității exterioare.
2. Vă rog conectați furtunul de încărcare a manometrului colectorului de la pompa de vid.
3. Deschideți partea de presiune joasă a manometrului. Mențineți partea de înaltă presiune închisă.
4. Porniți pompa de vid pentru a evacua sistemul.
5. Folosiți pompa de vid timp de cel puțin 15 minute sau până când Compound Meter-ul citește -76cmHG (-1x105Pa).
6. Închideți supapa de joasă presiune a manometrului colectorului și porniți pompa de vid.
7. Așteptați 5 minute, apoi verificați dacă

presiunea în sistem nu a fost modificat

NOTĂ: Dacă nu există nicio schimbare a presiunii în sistem, deșurubați capacul de la robinet (supapa de înaltă presiune). Poate exista o scurgere de gaz în cazul în care există o modificare a presiunii din sistem

8. Vă rog să introduceți cheia hexagonală pe supapa învelită (supapă de înaltă presiune) și deschideți supapa rotind cheia 1/4 în sens invers acelor de ceasornic. Verificați dacă gazul iese din sistem, apoi închideți supapa după 5 secunde.



9. Urmăriți manometrul timp de un minut pentru a vă asigura că nu există nicio schimbare a presiunii. Trebuie să se citească o valoare puțin mai mare decât presiunea atmosferică.
10. Scoateți furtunul de încărcare din portul de service.
11. Folosind cheie hexagonală, deschideți complet robinetele de înaltă și de joasă presiune.

DESCHIDEȚI UȘOR VENTILUL SUPAPEI

Când deschideți ventilul supapei, rotiți cheia hexagonală până când se lovește de dop. **Nu** forțați robinetul să se deschidă mai tare.

12. Strângeți capacele supapelor cu mâna, apoi folosind instrumentul adecvat.
13. În cazul în care unitatea exterioară folosește toate supapele de vid, iar poziția vidului se află la supapa principală, sistemul nu este conectat la unitatea interioară. Supapa trebuie strânsă cu o piuliță. Înainte de folosire pentru prevenirea scurgerilor, verificați dacă există scurgeri de gaz.

Notă cu privire la adăugarea agentului frigorific



ATENȚIE

- Încărcarea cu agent frigorific trebuie făcută după cablare, aspirare și testarea scurgerilo .
- **SĂ NU** depășiți cantitatea de agent frigorific maximă admisă sau să supraîncărcați sistemul. Acest lucru poate deteriora unitatea sau poate afecta funcționarea acesteia.
- Încărcarea cu substanțe nepotrivite poate provoca explozii sau accidente. Să vă asigurați că este folosit agentul frigorific adecvat
- Recipientele cu agent frigorific trebuie să fie deschise încet. Întotdeauna să folosiți echipament d protecție atunci când încărcați sistemul.
- **NU** amestecați tipurile de refrigerent!
- La modelul cu agent frigorific **R32** , atunci când agentul frigorific este adăugat în aparatul de aer condiționat, să vă asigurați că condițiile din zonă au fost asigurate prin controlul materialului inflamabil

N=2 (modele unu-doi), N=3 (modele unu-trei), N=4 (modele unu-patru).

În funcție de lungimea conductelor de conectare sau de presiunea sistemului evacuat, este posibil să fie nevoie să adăugați agent frigorific. Pentru cantitățile de agent frigorific care trebuie adăugate consultați tabelul de mai jos:

AGENT FRIGORIFIC SUPLIMENTAR PER LUNGIME CONDUCTĂ

Lungimea Conduței Conective (m)	Metoda De Purificare A Aerului	Agent frigorific suplimenta	
Lungimea conduței de preîncărcare (ft/m) (lungimea conduței de preîncărcare xN)	Pompă de vid	N/A	
Mai mult de (lungimea conduței de preîncărcare xN) ft/m	Pompă de vid	Parte lichid: Ø6,35 (Ø1/4") R32 (Lungimea totală conductă - lungimea conduței de preîncărcare xN) x12g/m (Lungimea totală conductă - lungimea conduței de preîncărcare xN) x0,13oz/m	Parte lichid: Ø9,52 (Ø3/8") R32 (Lungimea totală conductă - lungimea conduței de preîncărcare xN) x24g/m (Lungimea totală conductă - lungimea conduței de preîncărcare xN) x0,26oz/m

NOTĂ: Lungimea standard a conduței este de 7,5 m.

Schema de instalare

Verificare siguranță electric

Efectuați verificarea siguranței electrice după ce instalarea a fost finalizată. Acoperiți următoarele aspecte:

1. Rezistență izolator

Rezistența izolatorului trebuie să fie mai mare de $2M\Omega$.

2. Lucrări de împământare

După ce ați terminat lucrările de împământare, măsurați rezistența la împământare prin detectare vizuală și folosind testerul de rezistență la împământare.

Să vă asigurați că rezistența la împământare este mai mică de 4Ω .

3. Verificarea scurgerilor electrice (testul se efectuează în timp ce unitatea este pornită)

După ce instalarea este finalizată, în timpul procesului de testare, folosiți sonde electrice și multimetru ca să efectuați o verificare a scurgerilor electrice. Dacă se întâmplă să fie scurgeri, opriți imediat unitate. Încercați și evaluați soluții diferite până în momentul în care unitatea funcționează corect.

Verificare scurgeri de ga

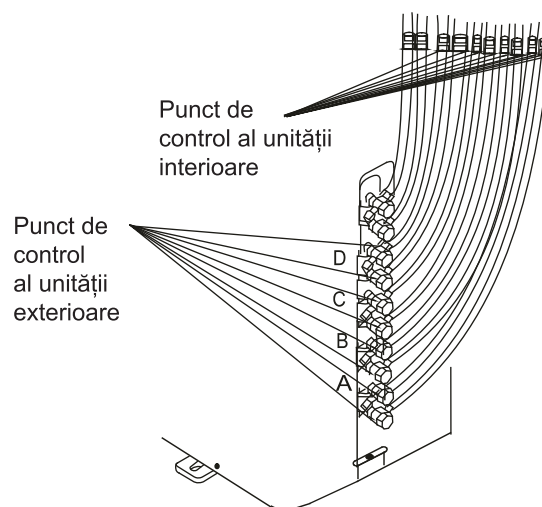
1. Metoda apă de săpun:

Aplicați folosind o perie moale o soluție de apă cu săpun sau un detergent lichid neutru pe conexiunea unității interioare sau conexiunile unității exterioare pentru a verifica dacă este scurgere la punctele de conectare ale conductelor. Dacă apar bule, conductele au scurgeri.

2. Detector de scurgeri

Utilizați detectorul de scurgeri ca să verificați dacă există scurgeri.

NOTĂ: Ilustrația este doar pentru exemplu. Pe aparat ordinea reală a A, B, C, D poate fi ușor diferită de unitatea pe care ați achiziționat-o, dar forma generală va rămâne aceeași.



A, B, C, D sunt puncte pentru tipul unu-patru.

PROBA DE RULARE

Înainte de Proba De Rulare

Testul de funcționare trebuie să fie efectuat după instalarea completă a întregului sistem. Verificați următoarele puncte înainte de efectuarea testului:

- A) Unitățile interioară și exterioară sunt instalate adecvat
- B) Conductele și cablurile sunt conectate adecvat.
- C) Nu sunt obstacole lângă intrarea și ieșirea unității care ar putea cauza performanțe slabe sau defecțiuni ale produsului.
- D) Nu există scurgeri la sistemul de refrigerare.
- E) Sistemul de scurgere nu are obstacole și scurgerea este într-o locație sigură.
- F) Izolația pentru încălzire este instalată adecvat.
- G) Firele de împământare sunt conectate adecvat.
- H) Lungimea conductelor și capacitatea suplimentară de depozitare a agentului frigorific au fost înregistrate.
- I) Tensiunea de alimentare este tensiunea potrivită pentru aparatul de aer condiționat.



ATENȚIE

Eșecul de a efectua testul poate duce la deteriorarea unității, a bunurilor sau vătămarea corporală.

Instrucțiuni pentru Proba De Rulare

1. Deschideți ambele supape, cea de oprire a lichidului și a gazului.
2. Vă rog să porniți întrerupătorul principal și permiteți unității să se încălzească.
3. Setări aerul condiționat în modul RĂCIRE.
4. Pentru Unitate Interioară
 - A. Vă rog să vă asigurați că telecomanda și butoanele sale funcționează adecvat.
 - B. Vă rog să vă asigurați că jaluzelele se mișcă adecvat și pot fi controlate cu ajutorul telecomenzii.
 - C. Vă rog să verificați de două ori dacă temperatura camerei este înregistrată adecvat.
 - D. Vă rog să vă asigurați că indicatoarele de la telecomandă și panoul de afișaj al unității interioare funcționează adecvat.
 - E. Vă rog să vă asigurați că butoanele manuale de la unitatea interioară funcționează adecvat.
 - F. Verificați pentru a vedea dacă sistemul de scurgere este neted și se scurge ușor.

- G. Să vă asigurați că nu există vibrații sau zgomote neobișnuite în timpul funcționării.

5. Pentru Unitate Exterioară

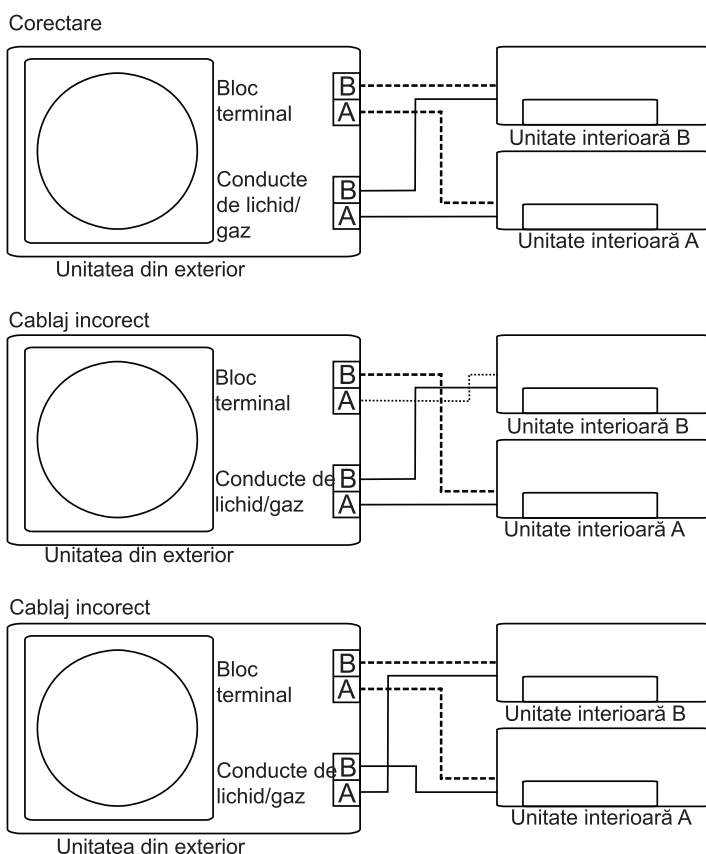
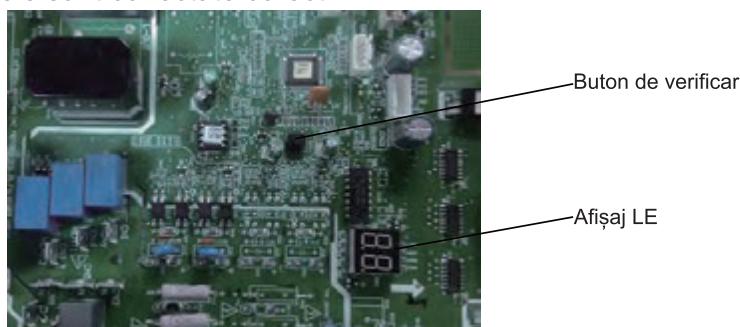
- A. Verificați pentru a vedea dacă sistemul de refrigerare are scurgeri.
- B. Să vă asigurați că nu există vibrații sau zgomote neobișnuite în timpul funcționării.
- C. Să vă asigurați că vântul, zgomotul și apa generate de unitate nu deranjează vecinii și nu prezintă un pericol de siguranță.

NOTĂ: În cazul în care unitatea nu funcționează corect sau nu funcționează după așteptările dvs., înainte de a apela serviciul clienți, consultați secțiunea de depanare a Manualului de Utilizare.

Funcția de corectare automată a cablajului/ conexiunii conductelor

Funcția de Corectare Automată a Cablajului/Conexiunii Conductelor

Modelele mai recente oferă acum corectare automată a greșelilor de cablare/conectare conducte. Apăsați „butonul de verificare” de pe placa PCB a unității exterioare timp de 5 secunde până când LED ul afișează „CE”, indicând că această funcție este activă. După aproximativ 5-10 minute de la apăsarea butonului, „CE” dispăre, aceasta înseamnă că eroarea de cablare/ conectare conductă este corectată și toate cablurile/conductele sunt conectate corect.



Cum se Activează Această Funcție

1. Verificați dacă temperatura exterioară este peste 5°C
(Când temperatura exterioară nu depășește 5°C, această funcție nu funcționează)
2. Verificați dacă supapele de oprire ale conductelor de lichid și de gaz sunt deschise
3. Porniți întrerupătorul și așteptați cel puțin 2 minute.
4. Apăsați butonul de verificare de pe placa PCB a unității exterioare cu afișaj LED "CE".

Pot fi modificări ale designului și specificațiilor fără o notificare prealab pentru îmbunătățirea produsului. Consultați-vă cu distribuitorul sau producătorul pentru detalii. Orice actualizări ale manualului vor fi încărcate pe site-ul web de service, vă rugăm să verificați care e cea mai recentă versiune

CERTIFICAT DE CALITATE : I GARANȚIE

PENTRU APARATE DE AER CONDIȚIONAT TIP SPLIT

Garanția se aplica în conformitate O.G. 21/1992 privind protecția consumatorilor, republicată, modificată prin O.G. 58/2000, aprobată prin Legea 37/2002 și O.U.G. 174/2008 astfel cum a fost amendată de OUG 34/2014; Legea 11/1991 privind combaterea concurenței neloiale, modificată prin OG 12/2014 și OUG 25/2019 și Legea 449/2003 privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora modificată prin OG 9/2016, actualizată la 06.01.2019.

Garanția este de 2 ani, cu excepția componentelor supuse uzurii normale de funcționare (baterii, filtre, siguranțe, etc) la care nu se acordă garanție. Garanția se derulează de la data punerii în funcțiune, dar nu mai târziu de 2 luni de la achiziționare. Dacă punerea în funcțiune se realizează după trecerea celor 2 luni de la achiziție, perioada de garanție începe de la data facturii.

PREZENTUL CERTIFICAT DE GARANȚIE ESTE VALABIL NUMAI ÎNȘOȚIT DE FACTURA DE CUMPĂRARE. EL TREBUIE PREZENTAT ÎN MOD OBLIGATORIU PERSONALULUI DE SERVICE LA SOLICITAREA DE INTERVENȚII ÎN PERIOADA DE GARANȚIE.

ATENȚIE! PIERDEREA CERTIFICATULUI DE GARANȚIE DUCE LA ANULAREA GARANȚIEI PRODUSULUI.

CONDIȚII DE GARANȚIE

Beneficiarul, împreună cu vânzătorul, este obligat ca, în momentul cumpărării să verifice dacă ambalajul conține toate accesoriile și subsansamblele și dacă aparatul este în bună stare.

1. Produsul a fost predat cumpărătorului împreună cu:

- factura originală
- avizul de însoțire a mărfii
- documentația tehnică
- certificatul de garanție completat și semnat de distribuitor.

2. FERROLI nu își asumă răspunderea pentru alegerea greșită a echipamentului. Aparatul de aer condiționat este destinat utilizării exclusiv domestice (locuințe, birouri, spații comerciale) și nu industriale (răcire camere server, laboratoare sau bucătării, etuve, spații comerciale cu trafic intens și deschideri mari sau dese ale căilor de acces, spații cu surse puternice de căldură).

3. Documentația Tehnică, Certificatul de Garanție și factura de cumpărare se vor păstra la locul de instalare al echipamentului.

4. Durata medie de viață a echipamentelor este de 10 ani

5. Prezentul CERTIFICAT DE GARANȚIE confirmă calitatea produselor FERROLI, limitându-se numai asupra defectelor de material sau de execuție datorate producătorului, înțelegându-se prin aceasta repararea sau furnizarea gratuită a oricărei piese care prezintă defecte sau vicii de fabricație, respectiv înlocuirea gratuită a produsului în funcție de opțiunea clientului cu excepția situației în care această solicitare este imposibilă sau disproporționată. Se garantează funcționalitatea și păstrarea performanțelor termice pe perioada susmenționată, în condițiile montării și exploatării în condiții normale, în conformitate cu normativele, prescripțiile tehnice și legislația în vigoare. Orice inconvenient ce decurge din nerespectarea acestora cade în sarcina exclusivă a utilizatorului.

6. Pentru intervenții service apălați la societatea care a instalat echipamentul sau la societățile service autorizate FERROLI Romania disponibile pe www.ferrol.com/ro/service_distributie.

7. La apariția și reclamarea unei defecțiuni, firma de service agreată are obligația de a asigura intervenția în maxim 2 zile lucrătoare de la data înregistrării solicitării. În situația în care se constată că defecțiunea reclamată se datorează unei exploatări sau întinerii incorecte a echipamentului, beneficiarul va suporta integral atât contravaloarea pieselor înlocuite, cât și manopera de reparație și cheltuielile de deplasare la intervenție.

8. Echipamentul de aer condiționat nu poate fi o sursă unică de încălzire pentru un spațiu datorită limitărilor sale termice față de temperaturile exterioare / interioare.

9. Pentru a putea să beneficiați de avantajele oferite de garanție, în această perioadă, pentru orice intervenție trebuie să apălați exclusiv la firmele de service autorizate de FERROLI România, în caz contrar produsul își va pierde garanția. FERROLI Romania S.R.L., prin unitățile de service autorizate, asigură efectuarea activităților de service atât în perioada de garanție cât și în post garanție pe toată durata de utilizare a echipamentului, garanția acordându-se în condițiile respectării prescripțiilor prezentului CERTIFICAT DE GARANTIE și a documentației tehnice însoțitoare, prescripții în conformitate cu legile în vigoare.

10. Instalarea aparatului de condiționare a aerului se va face exclusiv de către o firmă specializată și agreată de FERROLI Romania S.R.L. În caz contrar se va pierde garanția.

LIMITELE GARANȚIEI

Garantia nu se aplică în situația în care apar inconveniente din cauze independente de producător, respectiv:

- transport, manipulare sau depozitare necorespunzătoare, loviri, șocuri, zgârieturi;
- instalare sau punere în funcțiune incorecte, executate de personal neautorizat, neconforme legilor, normativelor și prescripțiilor tehnice în vigoare;
- utilizarea echipamentului în alte scopuri decât cele cărora a fost destinat;
- utilizarea echipamentului fără filtrele obligatorii pe calea aerului, utilizarea unor filtre neconforme sau necurățarea lor periodică;
- defecțiuni ale aparatului de condiționare a aerului cauzate de pierderi de freon prin racordarea necorespunzătoare a circuitelor frigorifice sau de neexecutarea vidului în conductele și unitatea internă înainte de deschiderea robinetelor unității exterioare;
- fluctuații ale tensiunii electrice de alimentare diferite de 220 Vca cu mai mult de $\pm 10\%$;
- conectarea la instalații electrice fără împământare sau cu rezistența de dispersie a acesteia mai mare de 4 Ohm
- instalarea și funcționarea echipamentului în încăperi cu temperatură mai mică de 10°C.
- dacă aparatul este subdimensionat și acest lucru a dus la deteriorarea acestuia
- deteriorarea echipamentului ca urmare a incendiilor sau a calamităților naturale (inundații, trăsnet etc)
- existența corpurilor străine în echipamente
- dacă au fost montate piese sau subansamble ce nu sunt originale sau nu au fost furnizate de FERROLI România.

ATENȚIE! Colmatarea cu praf sau alte impurități a schimbătorului unității exterioare poate duce la defectarea compresorului, cazul nefiind acoperit de garanție. Se recomandă încheierea unui contract de întreținere cu o firmă specializată.

NU sunt considerate cazuri de garanție, intervenția fiind suportată de utilizator:

- curățarea filtrelor, tăviței de condens și a schimbătoarelor de căldură (condensator, vaporizator)
- echipament nealimentat electric, baterii electrice lipsă sau consumate
- intervenție asupra conductei de eliminare a condensului în cazul înfundării acesteia
- alegerea unui regim de lucru necorespunzător
- lucrări de întreținere pentru echipamente.

Produs/Model: **Nr:**..... **din**.....

Serie unitate exterioară:.....

Serie unitate interioară (1):..... Serie unitate interioară (2):.....

Serie unitate interioară (3):..... Serie unitate interioară (4):.....

Cumpărător:.....

Adresa:.....

Unitate vânzătoare:.....

Adresa:.....

Factura nr.:..... din data de:

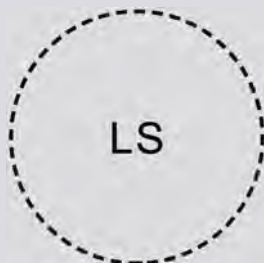
Unitate Montaj.....

Nume Montator..... Semnatura..... Data Montaj.....

IMPORTATOR
FerrolI Romania SRL



UNITATEA VÂNZĂTOARE



Semnătura

CUMPĂRĂTOR

Am luat la cunoștință
precizările făcute în prezentul
certificat

Semnătura

Conform Regulamentului General privind Protecția Datelor 679/2016, firma de service își asumă responsabilitatea pentru completarea corectă a informațiilor, pentru clarificarea față de client a importanței bifării opțiunilor referitoare la protecția datelor și pentru transferul corect și conform al acestor informații în programul de raportare pus la dispoziție de FERROLI ROMANIA SRL.



FERROLI S.p.A.
Via Ritonda 78/a
37047 San Bonifacio - Verona - ITALY
www.ferroli.com

Made in China