



O schimbare pentru viață



# Manual de utilizare

## Instrucțiuni originale

Aparat de aer condiționat de tip split

### CUPRINS

---

Măsurile de siguranță .....	01
Denumirea componentelor .....	05
Informații privind instalarea .....	06
Instalarea unității exterioare .....	08
Testare și utilizare .....	10
Configurarea conductei de conectare .....	11
Manualul specialistului .....	13

---

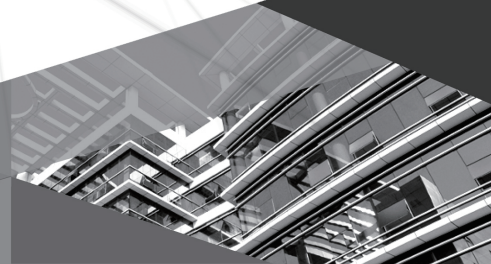
Vă mulțumim pentru că ați ales produsul nostru.

Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual de utilizare înainte de exploatare și să îl păstrați pentru consultări ulterioare.

Dacă ați pierdut Manualul de utilizare, vă rugăm să contactați agentul local sau să vizitați [www.gree.com](http://www.gree.com) sau să trimiteți un e-mail la adresa [global@cn.gree.com](mailto:global@cn.gree.com) pentru versiunea electronică.

#### NOTĂ:

Produsul real poate fi diferit de imaginea de mai sus, vă rugăm să vă raportați la produsele reale.



GWH07AGA-K6DNA1A/O  
GWH09AGA-K6DNA1A/O  
GWH09AGB-K6DNA1B/O  
GWH09AFC-K6DNA2F/O  
GWH12AFC-K6DNA2F/O  
GWH12AGB-K6DNA1A/O  
GWH12AGC-K6DNA1A/O  
GWH18ALD-K6DNA1A/O  
GWH18AFD-K6DNA2I/O  
GWH18AGD-K6DNA1A/O  
GWH18AGD-K6DNA1D/O  
GWH18AGD-K6DNA1E/O  
GWH24AGD-K6DNA1A/O  
GWH24AGD-K6DNA1B/O  
GWH24AGD-K6DNA1C/O  
GWH24ALD-K6DNA1B/O  
GWH24ALE-K6DNA2B/O

## Explicația simbolurilor



### **AVERTISMENT**

Acest simbol indică riscul de deces sau vătămare gravă.



### **ATENȚIE**

Acest simbol indică riscul de vătămare corporală sau deteriorare a bunurilor.

### **NOTĂ**

Indică informații importante, dar nu legate de pericole, utilizate pentru a indica riscul de deteriorare a bunurilor.

## Clauze de excepție

Producătorul nu își asumă nicio răspundere în cazul în care vătămrile corporale sau distrugerile materiale sunt cauzate de situațiile descrise mai jos.

1. Deteriorarea produsului datorită utilizării necorespunzătoare sau folosirii în alte scopuri;
2. Modificarea, schimbarea, întreținerea, sau utilizarea produsului împreună cu alte echipamente, fără a respecta manualul de instrucțiuni al producătorului;
3. În urma verificării, se constată că defecțiunea produsului este cauzată direct de utilizarea unui gaz coroziv;
4. În urma verificării, se constată că defecțiunile se datorează unei manipulări necorespunzătoare a produsului în timpul transportului;
5. Folosirea, repararea, întreținerea unității fără a respecta manualul de instrucțiuni sau regulamentele conexe;
6. În urma verificării, se constată că problema sau disputa este cauzată de specificațiile de calitate sau de performanța pieselor și componentelor fabricate de alți producători;
7. Daunele sunt cauzate de calamități naturale, de utilizarea într-un mediu necorespunzător sau de forță majoră.

Dacă este necesar să instalați, să mutați sau să întrețineți aparatul de aer condiționat, vă rugăm să contactați în primul distribuitor sau centrul local de service, pentru ca reprezentanții acestora să realizeze aceste operații. Aparatul de aer condiționat trebuie instalat, mutat sau întreținut de către un agent autorizat. În caz contrar, se pot produce daune sau vătămări corporale grave, sau chiar deces.

În cazul în care se constată scurgeri de agent frigorific sau aparatul, în timpul instalării, întreținerii sau demontării, necesită să fie golit, agentul frigorific trebuie să fie manipulat de către specialiști autorizați, în conformitate cu legile și reglementările locale.

Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau lipsă de experiență și cunoștințe, cu excepția cazului în care sunt supravegheate sau după ce au primit instrucțiuni cu privire la utilizarea aparatului de la o persoană responsabilă pentru siguranța lor.

Copiii trebuie să fie supravegheați și să nu fie lăsați să se joace cu aparatul.

## Agentul frigorific

 <p>Aparatul este umplut cu gaz inflamabil R32.</p>	 <p>Înainte de a instala aparatul, citiți mai întâi manualul de instalare.</p>
 <p>Înainte de a utiliza aparatul, citiți mai întâi manualul de utilizare.</p>	 <p>Înainte de a repara aparatul, citiți mai întâi manualul de service.</p>

- Pentru ca aparatul de aer condiționat să funcționeze, în sistem circulă un agent frigorific special. Agentul frigorific utilizat este fluorură R32, care este tratată special. Agentul frigorific este inflamabil și inodor. Mai mult decât atât, în anumite condiții, poate provoca explozie. Inflamabilitatea agentului frigorific este, totuși, foarte scăzută. Acesta poate fi aprins doar de foc deschis.
- În comparație cu agenții frigorifici obișnuiți, R32 este un agent frigorific nepoluant, care nu afectează stratul de ozon. Influența asupra efectului de seră este, de asemenea, mai scăzută. R32 are caracteristici termodinamice foarte bune, care conduc la o eficiență energetică foarte ridicată. Prin urmare, unitățile necesită o cantitate mai mică de agent.

**AVERTISMENT**

Nu utilizați alte mijloace pentru a accelera procesul de dezghețare sau pentru curățare, cu excepția celor recomandate de producător. Dacă sunt necesare reparații, contactați cel mai apropiat centru de service autorizat. Orice reparații efectuate de personal necalificat pot fi periculoase. Aparatul trebuie să fie depozitat într-o încăpere fără surse de aprindere cu funcționare continuă (de exemplu: flăcări deschise, un aparat care funcționează cu gaz sau un încălzitor electric în funcțiune). Nu perforați și nu ardeți. Aparatul trebuie instalat, utilizat și depozitat într-o încăpere cu o suprafață mai mare de Xm2. (Vă rugăm să consultați tabelul „a” din secțiunea „Utilizarea în siguranță a agentului frigorific inflamabil” pentru a afla suprafața X.) Aparatul este umplut cu gaz inflamabil R32. Pentru reparații, respectați cu strictețe instrucțiunile producătorului. Vă rugăm să rețineți că agenții frigorifici pot fi inodorii. Citiți manualul specialistului.



Acest aparat nu este adecvat pentru utilizarea de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau lipsite de experiență și cunoștințe, decât sub supraveghere sau după ce au primit instrucțiuni privind utilizarea aparatului de la o persoană responsabilă pentru siguranța lor.

Copiii trebuie să fie supravegheați și să nu fie lăsați să se joace cu aparatul.



R32: 675

Acest marcaj indică faptul că acest produs nu trebuie aruncat împreună cu alte deșeurii menajere, pentru a preveni posibilele daune asupra mediului sau sănătății umane cauzate de deșeurile necontrolate pe teritoriul UE.

Pentru a preveni posibilele daune asupra mediului sau sănătății umane, rezultate în urma eliminării necontrolate a deșeurilor, reciclați aparatul în mod responsabil pentru a promova reutilizarea durabilă a resurselor materiale. Pentru a returna produsul utilizat, vă rugăm să folosiți sistemele de colectare și returnare sau să contactați magazinul de unde a fost achiziționat produsul. Aceștia pot prelua produsul pentru reciclare în condiții sigure pentru mediu.

Dacă este necesar să instalați, să mutați sau să întrețineți aparatul de aer condiționat, vă rugăm să contactați distribuitorul sau centrul local de service pentru a-l verifica în prealabil. Aparatul de aer condiționat trebuie instalat, mutat sau întreținut de către un agent autorizat. În caz contrar, se pot produce daune sau vătămări corporale grave, sau chiar deces.

## Manipularea în siguranță a agentului frigorific inflamabil

### Calificările necesare pentru persoana care efectuează instalarea și întreținerea

- Toate persoanele care lucrează la sistemul de refrigerare trebuie să aibă certificarea valabilă acordată de o organizație oficială și calificarea pentru gestionarea sistemului de refrigerare recunoscută de această industrie. Dacă este nevoie de alți tehnicieni pentru întreținerea și repararea aparatului, aceștia trebuie supravegheați de persoana calificată să utilizeze agentul frigorific inflamabil.
- Aparatul poate fi reparat numai prin metoda recomandată de producătorul echipamentului.



## Manipularea în siguranță a agentului frigorific inflamabil

### Informații privind instalarea

- Aparatul de aer condiționat trebuie instalat într-o încăpere mai mare decât suprafața minimă. Suprafața minimă a camerei este afișată pe plăcuța de identificare sau în tabelul a de mai jos.
- Nu este permisă găurirea sau arderea țevii de conectare.
- După instalare, este necesară efectuarea testului de scurgere.

tabelul a - Suprafața minimă a camerei (m<sup>2</sup>)

Cantitatea de încărcare (kg)	amplasare pe podea	montat în fereastră	montat pe perete	montat pe plafon
≤1,2	/	/	/	/
1,3	14,5	5,2	1,6	1,1
1,4	16,8	6,1	1,9	1,3
1,5	19,3	7	2,1	1,4
1,6	22	7,9	2,4	1,6
1,7	24,8	8,9	2,8	1,8
1,8	27,8	10	3,1	2,1
1,9	31	11,2	3,4	2,3
2	34,3	12,4	3,8	2,6
2,1	37,8	13,6	4,2	2,8
2,2	41,5	15	4,6	3,1
2,3	45,4	16,3	5	3,4
2,4	49,4	17,8	5,5	3,7
2,5	53,6	19,3	6	4

### Informații privind întreținerea

- Verificați dacă zona de întreținere sau suprafața camerei respectă cerințele plăcuței de identificare.
  - Este permisă utilizarea numai în încăperile care respectă cerințele plăcuței de identificare.
- Verificați dacă zona de întreținere este bine ventilată.
  - În timpul procesului de funcționare, trebuie păstrată starea de ventilare continuă.

- Verificați dacă există sursă de incendiu sau sursă potențială de incendiu în zona de întreținere.
  - Este interzisă utilizare flăcărilor deschise în zona de întreținere, iar semnul de avertizare „fumatul interzis” trebuie afișat la vedere.
- Verificați dacă marcajul aparatului este în stare bună.
  - Înlocuiți semnul de avertizare neclar sau deteriorat.

### Sudarea

- Dacă în timpul procesului de întreținere trebuie să tăiați sau să sudați țevile prin care circulă agentul frigorific, urmați pașii de mai jos:
  - a. Opriiți aparatul și întrerupeți alimentarea
  - b. Eliminați agentul frigorific
  - c. Aspirați
  - d. Curățați-l cu gaz N<sub>2</sub>
  - e. Tăiați sau sudați
  - f. Pentru sudură, transportați unitatea în zona de reparație
- Agentul frigorific trebuie reciclat în rezervorul de stocare specializat.
- Asigurați-vă că în apropierea orificiului de evacuare al pompei de vid nu există nicio flacără deschisă și că zona este bine ventilată.

### Umplerea cu agent frigorific

- Utilizați aparatele de umplere cu agent frigorific specializate pentru R32. Asigurați-vă că tipurile diferite de agent frigorific nu se vor amesteca unele cu celelalte.
- Rezervorul de agent frigorific trebuie ținut în poziție verticală în momentul umplerii cu agent frigorific.
- Lipiți eticheta pe sistem după ce ați terminat umplerea (sau dacă nu ați terminat).
- Nu supraîncărcați.
- După finalizarea umplerii, efectuați operația de detectare a scurgerilor înainte de a începe testul de funcționare; un alt moment pentru detectarea scurgerilor ar fi atunci când se elimină agentul frigorific.

### Instrucțiuni de siguranță pentru transport și depozitare

- Vă rugăm să folosiți detectorul de gaze inflamabile pentru verificare înainte de descărcarea și deschiderea recipientului.
- Este interzisă utilizarea de flăcări deschise, respectiv fumatul.
- Conform regulamentelor și legilor locale.



## AVERTISMENT

### Instalarea

- Instalarea sau întreținerea trebuie efectuate de către profesioniști calificați.
- Aparatul trebuie să fie instalat în conformitate cu reglementările naționale referitoare la instalațiile electrice.
- Utilizați un circuit de alimentare și un întreruptor de circuit corespunzător, în conformitate cu reglementările locale privind siguranța.
- Toate cablurile unității interioare și ale unității exterioare trebuie să fie conectate de către un profesionist.
- Asigurați-vă că ați întrerupt alimentarea cu energie electrică înainte de a efectua orice lucrare legată de electricitate și siguranță.
- Asigurați-vă că tensiunea de alimentare corespunde cerințelor aparatului de aer condiționat.
- O tensiune de alimentare instabilă, sau o cablare incorectă poate produce un pericol de electrocutare, incendiu sau defectare. Înainte de a utiliza aparatul de aer condiționat, vă rugăm să instalați cabluri corespunzătoare de alimentare.
- Rezistența de împământare trebuie să respecte reglementările naționale privind siguranța electrică.
- Aparatul de aer condiționat trebuie împământat în mod corespunzător. Împământarea necorespunzătoare poate provoca electrocutare.
- Nu alimentați cu energie înainte de finalizarea instalării.
- Montați întrerupătorul de circuit. În caz contrar, se pot produce defecțiuni.
- Cablurile fixe trebuie conectate la un separator multipolar, cu separare între contacte de cel puțin 3 mm pentru toți polii.
- Se recomandă includerea unui întrerupător de circuit cu funcție de protecție magnetică și termică. Acesta protejează circuitul în caz de scurt-circuit sau suprasarcină.



## ATENȚIE

### Instalarea

- Instrucțiunile privind instalarea și utilizarea acestui produs sunt furnizate de producător.
- Alegeți o locație care nu este accesibilă copiilor și la distanță de animale sau plante. În cazul în care aceste condiții nu pot fi respectate, din motive de siguranță, îngrađiți locul.
- Unitatea interioară trebuie montată aproape de perete.
- Nu utilizați un cablu de alimentare necorespunzător.
- În cazul în care lungimea cablului de alimentare nu este suficientă, vă rugăm să contactați furnizorul pentru a obține un cablu nou.
- Aparatul trebuie poziționat astfel încât ștecărul să fie accesibil.
- În cazul aparatelor de aer condiționat cu ștecăr, după finalizarea instalării, acesta trebuie să fie accesibil.

- În cazul aparatelor de aer condiționat fără ștecăr, pe circuitul de alimentare trebuie instalat un întreruptor.
- Cablul galben-verde al aparatului de aer condiționat este cablul de împământare, și nu poate fi utilizat în alte scopuri.
- Aparatul de aer condiționat este un aparat electric de clasă I. Acesta trebuie să fie împământat corespunzător, prin intermediul unui dispozitiv specializat de împământare, de către un profesionist.  
Vă rugăm să vă asigurați că acesta este întotdeauna împământat în mod corespunzător, în caz contrar există riscul de electrocutare.
- Temperatura circuitului de agent frigorific va fi ridicată, vă rugăm să țineți cablul de interconectare departe de țeava de cupru.



## AVERTISMENT

### Utilizare și întreținere

- Acest aparat poate fi utilizat de copiii cu vârsta de peste 8 ani și de persoanele cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau fără experiență și cunoștințe numai dacă acestea sunt supravegheate sau dacă au fost instruite cu privire la utilizarea aparatului într-un mod sigur și înțeleg pericolele implicate.
- Aparatul nu trebuie lăsat la îndemâna copiilor.
- Este interzisă efectuarea operațiunilor de curățare și întreținere care intră în responsabilitatea utilizatorului, de către copii nesupravegheați.
- În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie să fie înlocuit de producător, de agentul de service al acestuia sau de persoane calificate în mod similar, pentru a evita pericolele.
- Nu conectați aparatul de aer condiționat la o priză multifuncțională. În caz contrar, acest lucru poate provoca un pericol de incendiu. Deconectați sursa de alimentare atunci când curățați aparatul de aer condiționat. În caz contrar, acest lucru poate provoca electrocutare.
- Nu spălați aparatul de aer condiționat cu apă pentru a evita electrocutarea.
- Nu pulverizați apă pe unitatea interioară. Acest lucru poate duce la electrocutare sau defecțiuni.
- Nu reparați singur aparatul de aer condiționat. Acest lucru poate duce la electrocutări sau deteriorări. În cazul în care aparatul de aer condiționat necesită reparații, vă rugăm să contactați distribuitorul.
- După îndepărtarea filtrului, nu atingeți lamelele pentru a nu vă răni.
- Nu introduceți degetele sau obiecte în fanta de admisie sau în fanta de evacuare a aerului. Acest lucru poate cauza vătămări corporale sau deteriorări



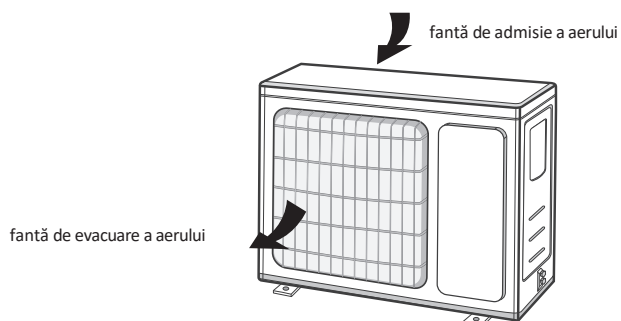
## ATENȚIE

### Utilizare și întreținere

- Nu vărsați apă pe telecomandă, în caz contrar telecomanda se poate defecta.
- Nu utilizați o flacără deschisă sau uscătorul de păr pentru a usca filtrul, pentru a evita deformarea acestuia sau pericolul de incendiu.
- Nu blocați fanta de evacuare sau de admisie a aerului. Poate provoca defecțiuni.
- Nu călcați pe panoul superior al unității exterioare și nu puneți obiecte grele pe acesta. Acest lucru poate provoca defecțiuni sau vătămări corporale.
- Când apare fenomenul de mai jos, vă rugăm să opriți aparatul de aer condiționat, să-l deconectați imediat de la sursa de alimentare și să contactați distribuitorul sau profesioniști calificați pentru reparații.
  - Cablul de alimentare este supraîncălzit sau deteriorat.
  - Se aude un zgomot anormal în timpul funcționării.
  - Întreruptorul declanșează frecvent.
- Aparatul de aer condiționat emană miros de ars.
- Unitatea interioară prezintă scurgeri.

## Denumirea componentelor

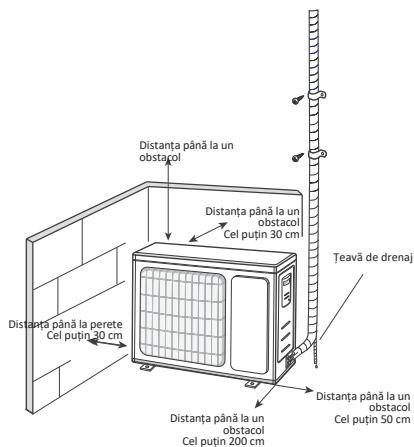
### Unitate exterioară



### OBSERVAȚIE

- Produsul real poate fi diferit de imaginea de mai sus, vă rugăm să vă raportați la produsele reale.

## Informații privind instalarea



### Măsurile de siguranță pentru instalarea și mutarea aparatului

Pentru a garanta siguranța, vă rugăm să țineți cont de următoarele măsuri de precauție.

#### ⚠️ AVERTISMENT

- **Atunci când instalați sau mutați aparatul, asigurați-vă că circuitul agentului frigorific nu conține aer sau alte substanțe cu excepția agentului frigorific specificat.** Orice urmă de aer sau altă substanță străină în circuitul agentului frigorific va determina o creștere a presiunii în sistem sau distrugerea compresorului, care va duce la rănire.
- **Când instalați sau mutați aparatul, nu încărcați agent frigorific care nu corespunde cu cel indicat pe plăcuța de identificare, sau un agent frigorific necorespunzător.** În caz contrar, acest lucru poate provoca o funcționare anormală, o reacție eronată, defecțiuni mecanice sau chiar o serie de accidente.
- **Când trebuie să recuperați agentul frigorific în timpul mutării sau reparării aparatului, asigurați-vă că aparatul funcționează în modul de răcire.**

#### ⚠️ AVERTISMENT

În acest moment închideți complet supapa de pe partea de înaltă presiune (supapa de lichid). După aproximativ 30-40 de secunde, închideți complet supapa de pe partea de joasă presiune (supapa de gaz), opriți imediat aparatul și deconectați sursa de alimentare. Rețineți că timpul pentru recuperarea agentului frigorific nu trebuie să depășească 1 minut.

Dacă recuperarea agentului frigorific durează prea mult timp, înseamnă că se aspiră aer, iar acest lucru poate provoca o creștere a presiunii sau distrugerea compresorului, care poate duce la rănire.

- **În timpul recuperării agentului frigorific, asigurați-vă că supapa de lichid și supapa de gaz sunt complet închise și că alimentarea este deconectată înainte de a scoate țeava de legătură.**

În cazul în care compresorul începe să funcționeze atunci când supapa este deschisă și țeava de legătură nu este conectată încă, va fi aspirat aer, iar acest lucru va cauza o creștere a presiunii sau distrugerea compresorului, ceea ce va duce la rănire.

- **Când instalați unitatea, asigurați-vă că țeava de legătură este fixată în siguranță înainte de începerea funcționării compresorului.**

În cazul în care compresorul începe să funcționeze atunci când supapa este deschisă și țeava de legătură nu este conectată încă, va fi aspirat aer, iar acest lucru va cauza o creștere a presiunii sau distrugerea compresorului, ceea ce va duce la rănire.

- **Este interzisă instalarea aparatului în locuri în care se pot degaja gaze corozive sau gaze inflamabile.**

Dacă în mediul în care funcționează aparatul s-au produs scurgeri de gaze, pot avea loc explozii și alte accidente.

- **Nu folosiți prelungitoare pentru conexiunile electrice.** În cazul în care cablul electric nu este suficient de lung, vă rugăm să contactați un centru de service local autorizat și să cereți un cablu electric adecvat. Conexiunile necorespunzătoare pot duce la electrocutare sau incendiu.

- **Utilizați tipurile de cabluri specificate pentru conexiunile electrice între unitățile interioare și cele exterioare.** Fixați bine cablurile, astfel încât bornele acestora să nu fie afectate de tensiuni externe.

Cablurile electrice cu capacitate insuficientă, conexiunile greșite ale cablurilor și bornele incorect fixate pot duce la electrocutare sau incendiu.

### Unelte necesare instalării

- |                                |                            |                                    |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| 1 Nivelă                       | 7 Cheie fixă               | 12 Instrument de măsurat universal |
| 2 Șurubelniță                  | 8 Instrument de tăiat țevi | 13 Cheie imbus cu locaș hexagonal  |
| 3 Mașină de găurit cu percuție | 9 Detector de scurgeri     | 14 Ruletă                          |
| 4 Burghiu                      | 10 Pompă de vacuum         |                                    |
| 5 Expander pentru țevi         | 11 Manometru               |                                    |
| 6 Cheie dinamometrică          |                            |                                    |

#### NOTĂ

- Vă rugăm să contactați agentul local pentru instalare.
- Nu utilizați un cablu de alimentare necorespunzător.

## Alegerea locației de instalare

### Cerință de bază

Instalarea aparatului în următoarele locuri poate provoca defecțiuni. Dacă acest lucru nu poate fi evitat, vă rugăm să contactați distribuitorul local:

1. Loc cu surse puternice de căldură, vapori, gaze inflamabile sau explozive, sau materiale volatile răspândite în aer.
2. Loc cu dispozitive de înaltă frecvență (cum ar fi mașinile de sudură, echipamente medicale).
3. Loc în apropierea zonei de coastă.
4. Loc cu petrol sau gaze răspândite în aer.
5. Loc cu gaz sulfurat.
6. Alte locuri cu circumstanțe deosebite.
7. Aparatul nu poate fi instalat în spălătorii.
8. Nu este permisă instalarea pe o structură de bază instabilă sau mobilă (cum ar fi camioanele) sau în mediu coroziv (cum ar fi o fabrică de produse chimice).

### Unitatea de exterior

1. Selectați o locație unde zgomotul și fluxul de aer emise de unitatea exterioară nu vor afecta zonele din vecinătate.
2. Locația trebuie să fie bine ventilată și uscată, iar unitatea exterioară nu trebuie să fie expusă direct la lumina soarelui sau la vânt puternic.
3. Locul de amplasare trebuie să poată rezista la greutatea unității exterioare.
4. Asigurați-vă că instalarea respectă cerința diagramei dimensionale de instalare.
5. Alegeți o locație care nu este accesibilă copiilor și la distanță de animale sau plante. În cazul în care aceste condiții nu pot fi respectate, din motive de siguranță, îngrediți locul.

### Măsuri de siguranță

1. La instalarea unității, trebuie să respectați reglementările privind siguranța electrică.
2. Conform reglementărilor locale în materie de siguranță, utilizați un circuit de alimentare și un întreruptor corespunzător.
3. Asigurați-vă că tensiunea de alimentare corespunde cerințelor aparatului de aer condiționat. Tensiunea de alimentare instabilă sau cablajul necorespunzător pot provoca defecțiuni. Înainte de a utiliza aparatul de aer condiționat, vă rugăm să instalați cabluri corespunzătoare de alimentare.
4. Conectați corespunzător cablurile de fază, de nul și de împământare ale prizei de alimentare.
5. Asigurați-vă că întrerupeți alimentarea cu energie electrică înainte de a efectua orice lucrare legată de electricitate și siguranță.
6. Nu alimentați cu energie înainte de a termina instalarea.
7. În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie să fie înlocuit de producător, de agentul de service al acestuia sau de persoane calificate în mod similar, pentru a evita pericolele.

## Cerințe pentru conexiunea electrică

8. Temperatura circuitului agentului frigorific va fi ridicată, vă rugăm să poziționați cablul de interconectare departe de țeava de cupru.
9. Aparatul trebuie să fie instalat în conformitate cu reglementările naționale referitoare la instalațiile electrice.

### Cerința de împământare

1. Aparatul de aer condiționat este un aparat electric de clasă I. Acesta trebuie să fie împământat corespunzător prin intermediul unui dispozitiv specializat de împământare, de către un profesionist. Vă rugăm să vă asigurați că acesta este întotdeauna împământat în mod corespunzător, în caz contrar există riscul de electrocutare.
2. Cablul galben-verde al aparatului de aer condiționat este cablul de împământare, și nu poate fi utilizat în alte scopuri.
3. Rezistența de împământare trebuie să respecte reglementările naționale privind siguranța electrică.
4. Aparatul trebuie să fie poziționat astfel încât ștecărul să fie accesibil.
5. Cablurile fixe trebuie conectate la un separator multipolar, cu separare între contacte de cel puțin 3 mm pentru toți poli.

## Capacitatea întreruptorului

Pentru includerea unui întreruptor cu o capacitate adecvată, vă rugăm să consultați următorul tabel. Se recomandă includerea unui întreruptor cu protecție magnetică și termică, acesta protejând circuitul în caz de scurt-circuit sau suprasarcină. (Atenție: vă rugăm să nu folosiți doar siguranță fuzibilă pentru protejarea circuitului)

Aparat de aer condiționat	Capacitatea întreruptorului
07K、09K、12K	10A
18K、24K	16A

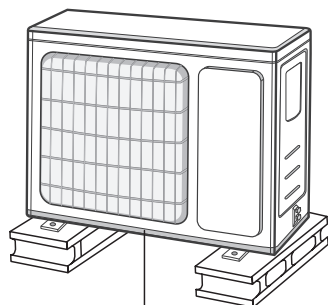


# Instalarea unității exterioare

## Pasul 1:

### Montați suportul unității exterioare (alegeți-l în funcție de situația reală de instalare)

1. Alegeți locația de instalare în funcție de structura clădirii.
2. Montați suportul unității exterioare în locația aleasă cu șuruburile conexpand.



la cel puțin 3 cm deasupra podelei

#### NOTĂ

- Luați măsurile de protecție corespunzătoare atunci când instalați unitatea exterioară.
- Asigurați-vă că suportul poate suporta de cel puțin de patru ori greutatea unității.
- Unitatea exterioară trebuie să fie montată la cel puțin 3 cm deasupra podelei, pentru a se putea instala racordul de golire. (În cazul modelelor cu tub de încălzire, înălțimea de instalare trebuie să fie de cel puțin 20 cm.)
- Pentru unitatea cu o capacitate de răcire de 2300W ~ 5000W, sunt necesare 6 șuruburi conexpand; pentru unitatea cu o capacitate de răcire de 6000W ~ 8000W, sunt necesare 8 șuruburi conexpand; pentru unitatea cu o capacitate de răcire de 10000W ~ 16000W, sunt necesare 10 șuruburi conexpand.

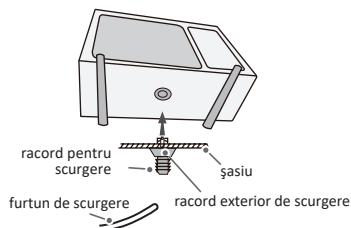
## Pasul 2:

### Instalați racordul de scurgere (numai pentru anumite modele)

1. Conectați racordul exterior de scurgere la gaura din carcasă, așa cum se arată în imaginea de mai jos.
2. Conectați furtunul de evacuare la racordul de scurgere.

#### NOTĂ

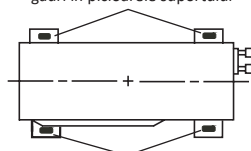
- În ceea ce privește forma racordului de scurgere, consultați produsul real. Nu instalați racordul de scurgere în zonă foarte rece. În caz contrar, acesta va îngheța, iar acest lucru va cauza o defecțiune.



## Montați unitatea de exterior

1. Așezați unitatea exterioară pe suport.
2. Introduceți șuruburi în găurile din picioarele suportului unității exterioare.

găuri în picioarele suportului

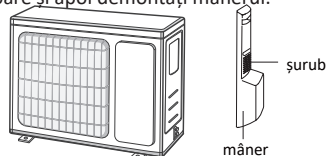


găuri în picioarele suportului

## Pasul 4:

### Conectați conductele din interior și din exterior

1. Demontați șurubul de pe mânerul drept al unității exterioare și apoi demontați mânerul.

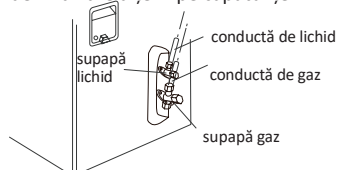


#### OBSERVAȚIE

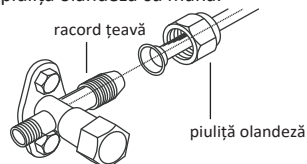
- Dacă sunt mai multe cabluri care trec prin ea, gaura de trecere a mânerului trebuie înlăturată și curățată de orice elemente ascuțite, pentru a evita deteriorarea cablurilor.
- Se aplică numai pentru unele modele.



2. Demontați capacul filetat al supapei și poziționați racordul de îmbinare a țevii pe capătul țevii.



3. Strângeți piulița olandeză cu mâna.



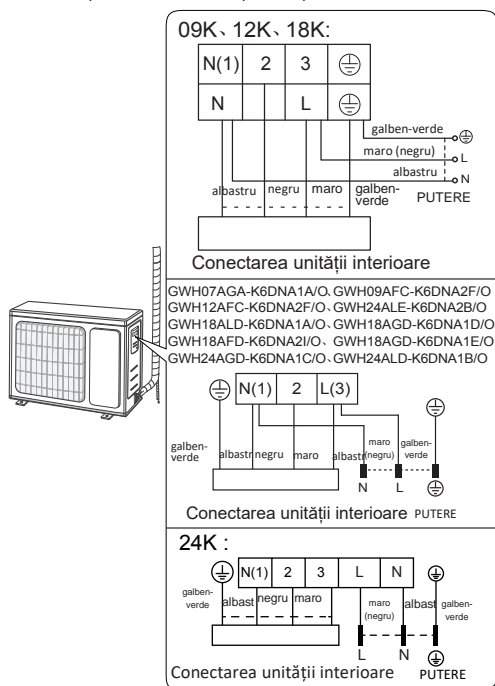
4. Strângeți piulița olandeză cu cheia dinamometrică ținând cont de tabelul de mai jos.

Diametrul piuliței hexagonale	Cuplul de strângere (N · m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

## Pasul 5:

### Conectați cablul electric exterior

1. Scoateți clema de cabluri; conectați cablul de alimentare și cablul de control al semnalului (numai pentru unitatea de răcire și încălzire) la bornă, în funcție de culoare; fixați-le cu șuruburi.



### NOTĂ

- Schema de conectare este doar pentru referință, vă rugăm să o consultați pe cea reală.

2. Fixați cablul de alimentare și cablul de control al semnalului cu clema de fixare (numai pentru unitatea de răcire și încălzire).

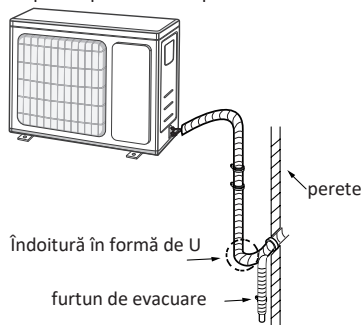
### NOTĂ

- După strângerea șurubului, trageți ușor cablul de alimentare pentru a verifica dacă acesta este fixat.
- Nu tăiați niciodată cablul de alimentare pentru a-l prelungi sau scurta.

## Pasul 6:

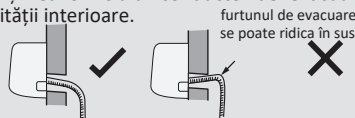
### Poziționați conductele

1. Conductele trebuie așezate de-a lungul peretelui, îndoit în mod rezonabil și pe cât posibil, ascunse. Diametrul minim de îndoire a țevii este de 10 cm.
2. Dacă unitatea exterioră este montată la înălțime mai mare decât gaura efectuată în perete, se va efectua o îndoitură în U a traseului frigorific înainte ca țeava să intre în încăpere, pentru prevenirea scurgerii apei de ploaie în încăpere.



### NOTĂ

- Înălțimea de trecere prin perete a furtunului de evacuare nu trebuie să fie mai mare decât înălțimea orificiului conductei de evacuare a unității interioare.



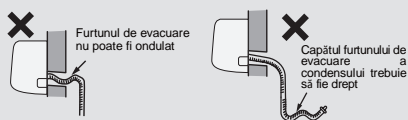
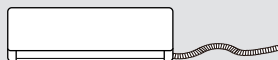
- Capătul furtunului de evacuare a condensului nu poate fi introdus în apă pentru o evacuare facilă.



- Înclinați furtunul de evacuare ușor în jos. Furtunul de evacuare nu poate fi curbat, ridicat și ondulat etc.



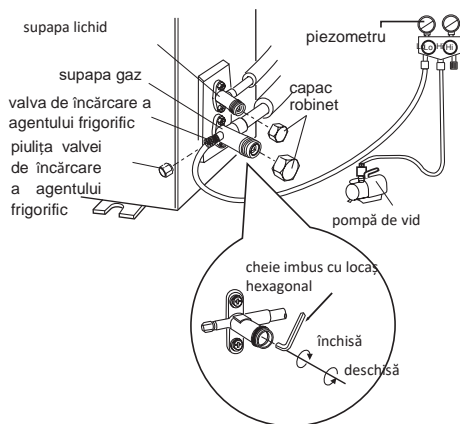
- Furtunul de evacuare nu poate fi ondulat



## Testare și utilizare

### Folosii o pompă de vid

1. Scoateți capacele supapelor de lichid și de gaz și piulița valvei de încărcare a agentului frigorific.
2. Conectați furtunul de încărcare al piezometrului la orificiul de alimentare cu agent frigorific al supapei de gaz și apoi conectați celălalt furtun de încărcare la pompa de vid.
3. Deschideți piezometrul complet și acționați timp de 10-15 minute pentru a verifica dacă presiunea piezometrului rămâne la -0,1MPa.
4. Închideți pompa de vid și mențineți această stare timp de 1-2 minute, pentru a verifica dacă presiunea piezometrului rămâne la -0,1MPa. Dacă presiunea scade, este posibil să existe scurgeri.
5. Demontați piezometrul, deschideți complet robinetii supapei de lichid și de gaz cu o cheie imbus cu locaș hexagonal.
6. Strângeți capacele robinetilor și a valvei de încărcare a agentului frigorific.
7. Montați la loc mânerul.



### Detectarea scurgerilor

1. Cu detector de scurgeri:  
Verificați dacă există scurgeri cu ajutorul detectorului de scurgeri.
2. Cu apă cu săpun:  
Dacă nu aveți la dispoziție un detector de scurgeri, utilizați apă cu săpun pentru detectarea scurgerilor. Aplicați apă cu săpun în locul suspectat și nu o ștergeți cel puțin 3 minute. Dacă din acest loc ies bule de aer, există o scurgere.

## Verificarea după instalare

- După finalizarea instalării, verificați conform cerințelor de mai jos.

Elementele care trebuie verificate	Possibile defecțiuni
Aparatul a fost instalat și fixat corespunzător?	Aparatul poate să cadă, să trepideze sau să funcționeze zgomotos.
Ați efectuat testul de scurgere a agentului frigorific?	Acest lucru poate duce la o capacitate insuficientă de răcire (încălzire).
Izolația termică a conductei este suficientă?	Poate cauza condens și scurgeri de apă sub formă de picături.
Apa se scurge în mod corespunzător?	Poate cauza condens și scurgeri de apă sub formă de picături.
Tensiunea sursei de alimentare este conformă cu tensiunea marcată pe plăcuța de identificare?	Poate provoca defecțiuni sau deteriorarea pieselor.
Cablurile electrice și conductele sunt instalate corect?	Poate provoca defecțiuni sau deteriorarea pieselor.
Unitatea este împământată în mod corect?	Poate provoca scurgeri de curent electric.
Cablul de alimentare respectă specificațiile?	Poate provoca defecțiuni sau deteriorarea pieselor.
Există vreo obstrucție în fantele de admisie și de evacuare a aerului?	Acest lucru poate duce la o capacitate insuficientă de răcire (încălzire).
Praful și resturile mărunte produse în timpul instalării au fost îndepărtate?	Poate provoca defecțiuni sau deteriorarea pieselor.
Robinetul de gaz și robinetul de lichid al țevii de legătură sunt deschise complet?	Acest lucru poate cauza o capacitate insuficientă de răcire (încălzire).
Gaura de trecere prin perete a tubulaturii este astupată?	Acest lucru poate duce la o capacitate insuficientă de răcire (încălzire) sau la risipă de energie electrică.

## Testarea funcționării

### 1. Pregătirea pentru testarea funcționării

- Clientul aprobă aparatul de aer condiționat.
- Transmiteți clientului observațiile importante privitoare la aparatul de aer condiționat.

### 2. Metoda de testare a funcționării

- Introduceți ștecărul în priză, apăsați pe butonul ON/OFF de pe telecomandă pentru a pune aparatul în funcțiune.
- Apăsați pe butonul MODE pentru a selecta AUTO, COOL, DRY, FAN și HEAT (auto, răcire, dezumidificare, ventilare și încălzire) pentru a verifica dacă funcționarea este normală sau nu.
- Dacă temperatura ambientală este mai mică de 16°C, aparatul de aer condiționat nu va începe să răcească.

## Configurarea conductei de legătură

1. Lungimea standard a țevii de legătură: 5m, 7,5m, 8m.
2. Lungimea minimă a țevii de legătură.  
Pentru unitatea cu țeavă standard de legătură de 5 m, nu există nicio restricție în ceea ce privește lungimea minimă a țevii de legătură. Pentru unitatea cu țeavă standard de legătură de 7,5 m și 8 m, lungimea minimă a țevii de legătură este de 3 m.
3. Lungimea maximă a țevii de legătură este prezentată mai jos.

### Lungimea maximă a țevii de legătură

Capacitatea de răcire	Lungimea maximă a țevii de legătură
5000Btu/h (1465W)	15
7000Btu/h (2051W)	15
9000Btu/h (2637W)	15
12000Btu/h (3516W)	20
18000Btu/h (5274W)	25
24000Btu/h (7032W)	25
28000Btu/h (8204W)	30
36000Btu/h (10548W)	30
42000Btu/h (12306W)	30
48000Btu/h (14064W)	30

4. Metoda de calcul a cantității suplimentare de ulei refrigerant și de agent de răcire după prelungirea țevii de legătură.

Dacă țeava de legătură este prelungită cu 10 metri față de lungimea standard, trebuie să adăugați 5 ml de ulei refrigerant pentru fiecare 5 m suplimentari de țeavă de legătură.

Metoda de calcul a cantității suplimentare de încărcare cu agent frigorific (în funcție de conducta de lichid):

- (1) Cantitate suplimentară de încărcare cu agent frigorific = lungimea prelungită a conductei de lichid × cantitatea suplimentară de încărcare cu agentului frigorific pe metru
- (2) În funcție de lungimea țevii standard, adăugați agentul frigorific în conformitate cu cerințele prezentate în tabel. Cantitatea suplimentară de încărcare cu agent frigorific pe metru este diferită în funcție de diametrul conductei de lichid. Consultați tabelul.

## Cantitate suplimentară de încărcare cu agent frigorific pentru R32

Dimensiunea conductei	Ventilul unității exterioare		Ventilul unității interioare	
	Numai răcire (g/m)	răcire și încălzire (g/m)	Numai răcire și încălzire (g/m)	Numai răcire (g/m)
Conductă de gaz				
Conductă de lichid				
3/8" sau 1/2"	16	12	16	12
5/8" sau 3/4"	40	12	40	12
3/4" sau 7/8"	80	24	80	24
1" sau 1 1/4"	136	48	136	48
-	200	200	200	200
-	280	280	280	280

### NOTĂ

Cantitatea suplimentară de încărcare cu agentul frigorific din tabel este cantitatea recomandată, nu obligatorie.

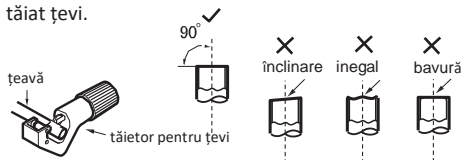
## Metoda de prelungire a țevii

### NOTĂ

Prelungirea necorespunzătoare a țevii este cauza principală a scurgerilor de agent frigorific. Prelunghiți țeava respectând următorii pași:

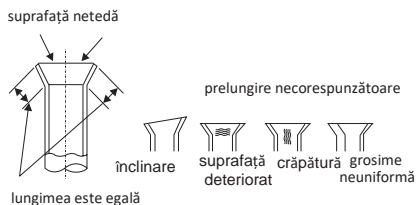
### A: Tăiați țeava

- Confirmați lungimea țevii în funcție de distanța dintre unitatea interioară și unitatea exterioară.
- Tăiați lungimea necesară de țeavă cu dispozitivul de tăiat țevi.



## B: Eliminați bavrurile

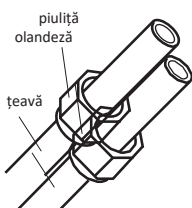
- Îndepărtați bavrurile cu debavuratorul și nu permiteți ca acestea să intre în țevă.



## C: Montați o conductă izolatoare adecvată

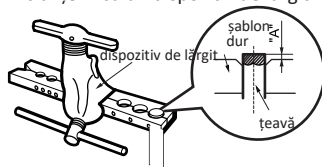
### D: Fixați piulița olandeză

- Scoateți piulița olandeză de pe conducta de legătură din interior și supapa din exterior; instalați piulița olandeză pe conductă.



### E: Lărgirea capătului țevii

- Lărgiți orificiul țevii cu un dispozitiv de lărgit.



#### NOTĂ

- "A" este diferit în funcție de diametru, vă rugăm să consultați tabelul de mai jos:

Diametrul exterior (mm)	A (mm)	
	Max	Min
Φ6 - 6,35 (1/4")	1,3	0,7
Φ9 - 9,52 (3/8")	1,6	1,0
Φ12-12,7 (1/2")	1,8	1,0
Φ15,8-16 (5/8")	2,4	2,2

### F: Verificare

- Verificați calitatea orificiului lărgit. Dacă există vreun defect, lărgiți din nou orificiul în conformitate cu pașii de mai sus.

## Intervalul de temperaturi de funcționare

	Partea interioară DB/WB (°C)	Partea exterioară DB/WB (°C)
Răcire maximă	32/23	43/26
Încălzire maximă	27/-	24/18

Pentru anumite modele:

#### OBSERVAȚIE

- Intervalul de temperatură de funcționare (temperatura exterioară) pentru unitatea de răcire este de 18°C ~ 43°C; pentru unitatea cu pompă de căldură este -15°C ~ 43

GWH07AGA-K6DNA1A/O, GWH09AGB-K6DNA1B/O, GWH18ALD-K6DNA1A/O, GWH18AGD-K6DNA1D/O, GWH24AGD-K6DNA1B/O, GWH24ALD-K6DNA1B/O, GWH24ALE-K6DNA2B/O, GWH09AGA-K6DNA1A/O, GWH12AGB-K6DNA1A/O, GWH18AGD-K6DNA1A/O, GWH24AGD-K6DNA1A/O, GWH24AGD-K6DNA1C/O

#### OBSERVAȚIE

- Intervalul de temperatură de funcționare (temperatura exterioară) pentru unitatea de răcire este de -15°C ~ 43°C; pentru unitatea cu pompă de căldură este -15°C ~ 43°C.

	Partea interioară DB/WB (°C)	Partea exterioară DB/WB (°C)
Răcire maximă	32/23	50/26
Încălzire maximă	27/-	30/18

GWH09AFC-K6DNA2F/O(LC):  
GWH12AFC-K6DNA2F/O(LC):  
GWH18AFD-K6DNA2I/O(LC):  
GWH18AGD-K6DNA1E/O(LC):

#### OBSERVAȚIE

- Intervalul de temperatură de funcționare (temperatura exterioară) pentru unitatea numai cu răcire la temperatură joasă este de -15°C ~ 50°C; pentru unitatea cu pompă de căldură este -15°C ~ 50°C

GWH09AFC-K6DNA2F/O(LCLH):  
GWH12AFC-K6DNA2F/O(LCLH):  
GWH18AFD-K6DNA2I/O(LCLH):  
GWH18AGD-K6DNA1E/O(LCLH):

#### OBSERVAȚIE

- Intervalul de temperatură de funcționare (temperatura exterioară) pentru unitatea numai cu răcire la temperatură joasă este de -15°C ~ 50°C; pentru unitatea cu pompă de căldură este -25°C ~ 50°C.

- Următoarele verificări trebuie efectuate asupra instalațiilor care folosesc agenți frigorifici inflamabili:
  - cantitatea încărcată de agent este conformă cu dimensiunea camerei în care se află elementele care conțin agent frigorific;
  - echipamentul de ventilare și fanta de evacuare a aerului funcționează în mod corespunzător și nu sunt obstrucționate;
  - în cazul în care se utilizează un circuit de răcire indirectă, circuitul secundar trebuie să fie verificat pentru a determina prezența agentului de răcire;
  - marcajele de pe echipament sunt în continuare vizibile și lizibile. Marcajele care sunt ilizibile trebuie să fie corectate;
  - conducta sau componentele de răcire sunt instalate într-o poziție în care este puțin probabil ca acestea să fie expuse la acțiunea unor substanțe care pot coroda componentele ce conțin agent de răcire, cu excepția cazului în care aceste componente sunt realizate din materiale care sunt rezistente la coroziune și sunt protejate în mod corespunzător împotriva coroziunii.
- Operațiile de reparație și de întreținere a componentelor electrice trebuie să includă verificări inițiale de siguranță și proceduri de inspectare a componentelor. În cazul în care există o defecțiune care ar putea compromite siguranța, la circuit nu se poate conecta nici o sursă de alimentare până în momentul în care această defecțiune nu a fost remediată în mod corespunzător. În cazul în care defecțiunea nu poate fi remediată imediat, însă continuarea funcționării este necesară, trebuie utilizată o soluție temporară adecvată. Acest lucru trebuie adus la cunoștința proprietarului echipamentului, astfel încât toate părțile să fie informate.
- Verificările inițiale de siguranță trebuie să includă:
  - dacă condensatoarele sunt descărcate: acest lucru se va face într-un mod sigur pentru a evita riscul de producere a scânteilor;
  - că nu există componente electrice sub tensiune și cabluri expuse în timpul încărcării, recuperării sau golirii sistemului;
  - că legătura la pământ (împământarea) este continuă.
- Verificarea prezenței de agent frigorific  
Zona trebuie verificată cu un detector pentru agent frigorific adecvat înainte și în timpul lucrului, pentru a se asigura că tehnicianul este informat cu privire la atmosferele potențial toxice și inflamabile. Asigurați-vă că echipamentul de detectare a scurgerilor folosit este adecvat pentru agenții frigorifici utilizați, nu produce scântei, este sigilat corespunzător sau dispune de siguranță intrinsecă.
- Prezența unui extingtor  
În cazul în care asupra echipamentului de răcire sau a oricăror componente asociate acestuia trebuie să se efectueze operații care generează căldură, trebuie să fie disponibile echipamente adecvate de stingere a incendiilor.

În apropierea zonei de încărcare, vă rugăm să asigurați un extingtor cu pulbere sau CO<sub>2</sub>.

- Zonă ventilată  
Asigurați-vă că zona este în loc deschis sau că este ventilată în mod corespunzător, înainte de a acționa asupra sistemului sau de a efectua lucrări la cald. Ventilarea trebuie să continue pe parcursul desfășurării lucrărilor. Ventilarea trebuie să disperseze în siguranță orice agent frigorific eliberat și, de preferință, să-l expulzeze în afară, în atmosferă.
- Verificări ale echipamentului cu agent frigorific  
În cazul înlocuirii componentelor electrice, acestea trebuie să fie corespunzătoare și să respecte specificațiile. Recomandările de întreținere și reparație emise de către producător trebuie să fie respectate în permanență. În cazul în care aveți dubii, consultați departamentul tehnic al producătorului pentru asistență.
- Verificarea dispozitivelor electrice
  - dacă condensatoarele sunt descărcate: acest lucru se va face într-un mod sigur pentru a evita riscul de producere a scânteilor;
  - că nu există componente electrice sub tensiune și cabluri expuse în timpul încărcării, recuperării sau golirii sistemului.
- Reparații ale componentelor sigilate  
În timpul operațiilor efectuate asupra componentelor sigilate, toate sursele de alimentare trebuie să fie deconectate de la echipamentul asupra căruia se efectuează lucrări, înainte de demontarea oricăror capace etanșe, etc. În timpul operațiilor de reparație este absolut necesară existența unei surse de alimentare electrică a echipamentului, precum și a unui dispozitiv de detecție permanentă a pierderilor care să fie plasat în cel mai critic punct, pentru a avertiza asupra unei situații potențial periculoase.  
Trebuie acordată o atenție deosebită următoarelor aspecte pentru a vă asigura că în cadrul operațiilor efectuate asupra componentelor electrice, carcasa acestora nu este deteriorată într-un mod în care să fie afectat nivelul de protecție. Acest lucru trebuie să includă deteriorarea cablurilor, număr excesiv de conexiuni, borne care nu respectă specificația originală, deteriorarea garniturilor, montarea incorectă a manșoanelor etc.
  - Asigurați-vă că aparatul este montat în mod corespunzător.
  - Asigurați-vă că garniturile sau materialele de etanșare nu s-au degradat până în punctul în care acestea să nu își mai îndeplinească rolul de prevenire a pătrunderii gazelor inflamabile. Piesele de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.**OBSERVAȚIE:** Utilizarea unui material de etanșare pe bază de silicon poate reduce eficiența anumitor tipuri de echipamente de detecție a scurgerilor. Componentele cu siguranță intrinsecă nu trebuie izolate înainte de a se efectua lucrări asupra lor.

## • Reparația componentelor cu siguranță intrinsecă

Nu aplicați asupra circuitului nici o sarcină permanentă inductivă sau capacitivă, fără a vă asigura că aceasta nu va depăși tensiunea și curentul admisibile pentru echipament în timpul funcționării acestuia.

În cazul prezenței unei atmosfere inflamabile, singurele componente asupra cărora se pot efectua lucrări, sunt cele cu siguranță intrinsecă. Echipamentul de testare trebuie să aibă un domeniu corespunzător de măsurare.

Înlocuiți componentele doar cu componente specificate de către producător. Alte componente pot duce la aprinderea agentului frigorific din atmosferă în cazul unei scurgeri.

## • Cablare

Verificați dacă cablajele nu au fost supuse uzurii, coroziunii, presiunii excesive, vibrațiilor, muchiiilor ascuțite sau a altor factori dăunători de mediu. Verificările trebuie să țină cont și de efectele îmbătrânirii sau a vibrațiilor continue generate de surse precum compresoarele sau ventilatoarele.

## • Detectarea agentilor frigorifici inflamabili

Este interzisă utilizarea unor surse potențiale de aprindere în operațiile de căutare sau de detecție a scurgerilor de agent frigorific. Este interzisă utilizarea unei lămpi haloide (sau a oricărui detector care utilizează o flacără deschisă).

## • Metode de detecție a scurgerilor

Fluidele de detecție pot fi utilizate za majoritatea agenților frigorifici, însă trebuie evitată utilizarea detergenților care conțin clor, deoarece clorul poate reacționa cu agentul frigorific și poate coroda conductele din cupru.

## • Dezafectare

Înainte de realizarea acestei proceduri, este esențial ca tehnicianul să fie complet și în detaliu familiarizat cu echipamentul. Bunele practici recomandă ca toți agenții frigorifici să fie recuperați în mod sigur. Înainte de a desfășura această operație, trebuie prelevată o mostră de ulei și de agent frigorific pentru cazul în care este necesară o analiză înainte de reutilizarea agentului frigorific recuperat. Este esențial, ca înainte de începerea operațiilor să aveți la dispoziție o sursă de alimentare electrică.

a) Familiarizați-vă cu echipamentul și modul de funcționare al acestuia.

b) Izolați sistemul din punct de vedere electric.

c) Înainte de realizarea procedurii, asigurați-vă că:

— sunt disponibile echipamente mecanice de manipulare, dacă acestea sunt necesare, pentru manipularea buteliilor cu agent frigorific;

— echipamentul individual de protecție este disponibil și utilizat corespunzător;

— procesul de recuperare este în permanență supravegheat de o persoană competentă;

— echipamentul și buteliilor de recuperare respectă standardele corespunzătoare.

d) Dacă este posibil, goliți sistemul de răcire.

e) În cazul în care aspirarea nu este posibilă, realizați un colector, astfel încât agentul frigorific să poată fi eliminat din diferite părți ale sistemului.

f) Asigurați-vă că butelia este pusă pe un cântar, înainte de a efectua operațiunea de recuperare.

g) Porniți echipamentul de recuperare și operați-l în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

h) Nu umpleți în exces buteliile. (Maxim 80% din volumul lichidului încărcat).

i) Nu depășiți presiunea maximă de lucru a buteliei, nici măcar temporar.

j) Atunci când buteliile au fost umplute în mod corect iar procesul este finalizat, asigurați-vă că buteliile și echipamentul sunt scoase imediat din locație și că toate supapele de închidere ale echipamentului sunt închise.

k) Agentul frigorific recuperat nu poate fi încărcat într-un alt sistem de răcire, cu excepția cazului în care a fost curățat și verificat.

## • Etichetare

Echipamentul trebuie să fie marcat corespunzător cu etichete care să certifice faptul că acesta a fost scos din uz și golit de agent frigorific. Eticheta trebuie să fie datată și semnată. Pentru aparatele care conțin agenți frigorifici inflamabili, asigurați-vă că există etichete pe echipament care să ateste că echipamentul conține agent frigorific inflamabil.

## • Recuperare

Atunci când eliminați agent frigorific dintr-un sistem în vederea reparării sau dezafectării acestuia, bunele practici recomandă ca toți agenții frigorifici să fie eliminați în siguranță.

În momentul transferării agentului frigorific în butelii, asigurați-vă că sunt utilizate doar butelii corespunzătoare pentru recuperarea agentului frigorific. Asigurați-vă că aveți la îndemână un număr corespunzător de butelii pentru recuperarea întregii cantități de agent frigorific. Toate buteliile care vor fi utilizate trebuie să fie destinate recuperării de agent frigorific și etichetate pentru agentul frigorific specific (adică sunt butelii speciale pentru recuperarea agentului frigorific). Buteliile trebuie să fie echipate cu reductoare de presiune și cu supape de închidere în stare bună de funcționare. Buteliile de recuperare goale trebuie curățate și, dacă este posibil, răcite înainte de recuperare.

Echipamentul de recuperare trebuie să fie în stare bună de funcționare cu un set de instrucțiuni referitor la respectivul echipament și trebuie să fie adecvat pentru recuperarea tuturor agenților frigorifici corespunzători, inclusiv, dacă este cazul, a agenților frigorifici inflamabili.

## Manualul specialistului

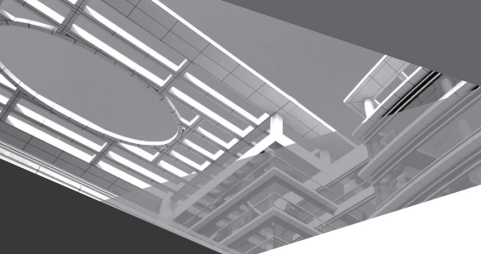
---

În plus, trebuie să aveți la dispoziție un set de greutateți calibrate pentru cântărire, care să fie în stare bună de funcționare. Furtunurile trebuie să fie echipate cu cuplaje etanșe și să fie în bună stare. Înainte de utilizarea echipamentului de recuperare, verificați dacă acesta este în stare bună de funcționare, a fost întreținut în mod corespunzător și dacă toate componentele electrice asociate sunt etanșate pentru a împiedica aprinderea în eventualitatea unor pierderi de agent frigorific. În cazul în care aveți îndoieli, luați legătura cu producătorul.

Agentul frigorific recuperat trebuie să fie trimis înapoi la furnizorul de agent frigorific, în buteliile de recuperare corespunzătoare, și să trebuie fie însoțit de avizul de transport corespunzător. Nu amestecați agenții frigorifice în unitățile de recuperare și mai ales în butelii.

În cazul în care trebuie demontat compresorul, sau trebuie eliminat uleiul de compresor, asigurați-vă că uleiul a fost golit până la un nivel acceptabil, astfel încât agentul frigorific să nu rămână în ulei. Procesul de golire trebuie efectuat înainte de returnarea compresorului la furnizor. Pentru a accelera acest proces, trebuie utilizat doar sistemul electric de încălzire a carcasei compresorului. Când uleiul este golit dintr-un sistem, golirea trebuie efectuată în condiții de siguranță.





GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

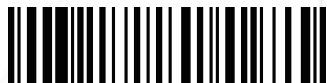
Adresa: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070

Tel: (+86-756) 8522218

Fax: (+86-756) 8669426

E-mail: [global@cn.gree.com](mailto:global@cn.gree.com)

Site web: [www.gree.com](http://www.gree.com)



600005062917