



Manualul utilizatorului

Instrucțiuni originale

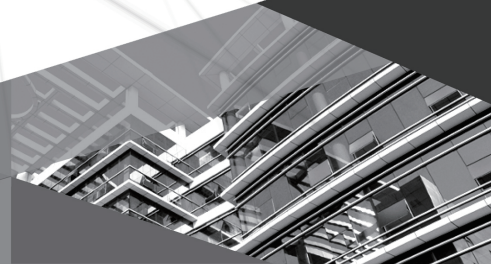
Aparat de aer condiționat de tip split



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 sau să trimiteți un e-mail la adresa global@gree.com.cn pentru versiunea electronică.



GWH09AKC-K6DNA1A/I
GWH12AKC-K6DNA1A/I
GWH18AKC-K6DNA1A/I

Cuprins

Informații privind utilizarea

Agentul frigorific	1
Măsurile de precauție	2
Funcție specială și specificații	7
Denumirea componentelor	10

Ghid de utilizare a ecranului

Butoanele de pe telecomandă	11
Prezentarea butoanelor de pe telecomandă	11
Înlocuirea bateriilor telecomenzii	16
Operarea în regim de urgență	16

Întreținere

Curățare și întreținere	17
-------------------------------	----

Defecțiuni

Analiza defecțiunilor	19
-----------------------------	----

Informații privind instalarea

Utilizarea în siguranță a agentului frigorific inflamabil	23
Diagrama dimensională de instalare	25
Măsurile de siguranță pentru instalarea și mutarea aparatului	26
Unelte necesare instalării	27
Alegerea locației de instalare	27
Cerințe pentru conexiunea electrică	28

Instalare

Instalarea unității interioare	29
Verificarea după instalare	34

Testare și utilizare

Testarea funcționării	34
-----------------------------	----

Anexă

Configurarea conductei de legătură	35
Metoda de lărgire a conductei	37
Manualul specialistului	38

Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copiii) cu dizabilități fizice, senzoriale, sau mentale, sau care nu au experiența, sau cunoștințele necesare pentru utilizarea aparatului, cu excepția cazului când acestea sunt sub supraveghere sau după ce au fost instruite în utilizarea aparatului de către o persoană care este responsabilă pentru securitatea lor.

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

Banda (benzile) de frecvență radio în care funcționează echipamentul: 2400MHz-2483,5MHz

Puterea maximă a radiofrecvenței transmise în banda (benzile) de frecvențe în care funcționează echipamentul radio 20dBm



Acest marcaj indică faptul că, pe teritoriul UE, acest produs nu poate fi eliminat împreună cu alte deșeuri menajere. Pentru a preveni posibilele daune asupra mediului sau sănătății umane, rezultate din depozitarea necontrolată 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.

R32:675

Explicarea simbolurilor



PERICOL

Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, va duce la deces sau vătămări grave.



AVERTISMENT

Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, ar putea duce la deces sau vătămări grave.



ATENȚIE

Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, poate provoca vătămări minore sau moderate.

INFORMAȚIE

Indică informații importante, dar nu legate de pericole, utilizate pentru a indica riscul daunelor materiale.



Indică un pericol cărui i s-ar putea atribui un cuvânt de avertizare AVERTISMENT sau ATENȚIONARE.

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. Utilizarea, 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 rând distribuitorul 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 o unitate autorizată. 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 profesioniști autorizați, în conformitate cu legile și reglementările locale.



Aparatul este umplut cu gaz inflamabil R32.



Înainte de a utiliza aparatul, mai întâi, citiți manualul de utilizare.



Înainte de a instala aparatul, mai întâi, citiți manualul de instalare.



Înainte de a repara aparatul, mai întâi, citiți manualul de service.

Agentul frigorific

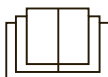
- Pentru a realiza funcția aparatului de aer condiționat, în sistem circulă un agent frigorific special. Agentul frigorific utilizat este fluorură R32, care este tratată special. Agentul frigorific este inflamabil și inodor. Mai mult decât atât, în anumite condiții, acesta poate provoca explozie. Inflamabilitatea 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 acestuia 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 modalități pentru a accelera procesul de dezghețare sau pentru curățare, altele decât cele recomandate de producător. Dacă sunt necesare reparații, luați legătura cu cel mai apropiat centru autorizat pentru reparații. 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 stare de funcționare.) Nu perforați și nu ardeți.

Aparatul trebuie instalat, utilizat și depozitat într-o încăpere cu o suprafață mai mare de $X \text{ m}^2$. (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. Documentație de specialitate





Utilizare și întreținere

- Acest aparat poate fi folosit de copii cu vârsta de cel puțin 8 ani și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau lipsite de experiență și de cunoștințe, doar dacă sunt supravegheați sau li s-a făcut instructajul referitor la utilizarea în siguranță a aparatului și înțeleg care sunt pericolele.
- Copiii nu au voie să se joace cu aparatul.
- Curățarea și lucrările de întreținere nu trebuie să fie executate de copii nesupravegheați.
- 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.
- În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie să fie înlocuit de către producător, de agentul său de service, sau de altă persoană calificată, pentru a se evita orice pericol.
- 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.
- După îndepărtarea filtrului, nu atingeți lamelele pentru a nu vă răni.
- Nu utilizați o flacăra deschisă sau uscătorul de păr pentru a usca filtrul, pentru a evita deformarea acestuia sau pericolul de incendiu.



AVERTISMENT

- Întreținerea trebuie efectuată de profesioniști calificați. În caz contrar, se pot produce vătămări corporale sau deteriorări.
- Nu reparați singuri 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.
- Nu introduceți degetele sau obiecte în fanta de admisie sau în fanta de evacuare a aerului. Acest lucru poate cauza vătămări corporale sau deteriorări.
- Nu blocați fanta de evacuare sau fanta de admisie a aerului. Acest lucru poate cauza defecțiuni.
- Nu vărsați apă pe telecomandă, în caz contrar telecomanda se poate defecta.
- Când apar fenomenele 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 se supraîncălzește sau este deteriorat. Există un sunet anormal în timpul utilizării.
 - Întreruptorul declanșează frecvent.
 - Aparatul de aer condiționat emană miros de ars.
 - Unitatea interioară prezintă scurgeri.
- În cazul în care aparatul de aer condiționat funcționează în condiții anormale, pot apărea defecțiuni, pericol de electrocutare sau de incendiu.
- În cazul în care porniți sau opriți aparatul prin intermediul butonului de operare de urgență, apăsați acest buton cu un obiect izolator, care să nu fie metalic.
- Nu călcați pe panoul superior al unității exterioare și nu puneți obiecte grele pe acesta. Acest lucru poate provoca defecțiuni sau vătămări corporale.



Anexă

- Instalarea trebuie să fie realizată de profesioniști calificați. În caz contrar, se pot produce vătămări corporale sau deteriorări.
- La instalarea unității, trebuie să respectați reglementările privind siguranța electrică.
- Utilizați un circuit de alimentare și un întreruptor corespunzătoare, în conformitate cu reglementările locale privind siguranța.
- Montați în circuit un întreruptor multipolar, cu separație de cel puțin 3mm între poli. În caz contrar, se pot produce defecțiuni.
- Pentru selectarea unui întreruptor cu o capacitate adecvată, vă rugăm să luați în considerare următorul tabel. Se recomandă includerea unui întreruptor cu funcție de protecție magnetică și termică, acesta protejând circuitul în caz de scurt-circuit sau suprasarcină.
- Aparatul de aer condiționat trebuie împământat corespunzător. Împământarea necorespunzătoare poate provoca electrocutare.
- Nu utilizați un cablu de alimentare necorespunzător.
- Asigurați-vă că tensiunea de alimentare corespunde cerințelor aparatului de aer condiționat. O tensiune instabilă de alimentare sau un cablaj defect 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.
- Conectați corespunzător cablurile de fază, de nul și de împământare ale prizei de alimentare.
- Asigurați-vă că întrerupeți alimentarea cu energie electrică înainte de a efectua orice lucrare legată de electricitate și siguranță.



AVERTISMENT

- Nu alimentați cu energie înainte de finalizarea instalării.
- 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 similar, pentru evitarea unui pericol.
- Temperatura circuitului agentului frigorific va fi ridicată, vă rugăm să poziționați cablul de interconectare departe de tubulatura de cupru.
- Aparatul trebuie să fie instalat în conformitate cu reglementările naționale referitoare la instalațiile electrice.
- Instalarea trebuie efectuată în conformitate cu cerințele NEC și CEC, doar de personal autorizat.
- Aparatul de aer condiționat este un aparat electric de Clasa 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 se poate produce riscul de electrocutare.
- Cablul galben-verde al aparatului de aer condiționat este cablul de împământare, și nu poate fi utilizat în alte scopuri.
- Rezistența de împământare trebuie să respecte reglementările naționale privind siguranța electrică.
- Aparatul trebuie să fie poziționat astfel încât ștecărul să fie accesibil.
- Toate cablurile unității interioare și ale unității exterioare trebuie să fie conectate de către un profesionist.
- În cazul în care lungimea cablului de alimentare nu este suficientă, vă rugăm să contactați furnizorul, pentru a obține un cablu nou. Evitați să prelungiți singuri cablul.

Măsuri de precauție



AVERTISMENT

- În cazul aparatelor de aer condiționat cu ștecăr, după finalizarea instalării, ștecărul trebuie să fie accesibil.
- În cazul aparatelor de aer condiționat fără ștecăr, pe circuitul de alimentare trebuie instalat un întreruptor.
- În cazul în care doriți să mutați aerul condiționat în altă locație, această operație poate fi realizată numai de către o persoană calificată. În caz contrar, se pot produce vătămări corporale sau deteriorări.
- Selectați o locație care nu este accesibilă copiilor și este departe de animale sau plante. În cazul în care aceste condiții nu pot fi respectate, pentru scopuri de siguranță, adăugați o înprejmuire.
- Unitatea interioară trebuie montată aproape de perete.
- Instrucțiunile privind instalarea și utilizarea acestui produs sunt furnizate de producător.

Intervalul de temperaturi de funcționare

	Partea interioară DB / WB (°C)	Partea exterioară DB / WB (°C)
Răcire maxim	32/23	52/31
Încălzire maxim	27/-	24/18

INFORMAȚIE:

- Gama de temperaturi de funcționare (temperatura exterioară) pentru unitățile cu funcționare la temperatură scăzută numai pe răcire este de $-15^{\circ}\text{C} \sim 52^{\circ}\text{C}$; pentru unitățile cu funcționare la temperatură scăzută, cu pompă de căldură, gama de temperaturi este $-25^{\circ}\text{C} \sim 52^{\circ}\text{C}$.

Funcție specială și specificații

Funcție anti-îngheț

În cazul în care unitatea funcționează în mod de răcire la temperaturi scăzute, suprafața schimbătorului de căldură interior va fi înghețată; când temperatura schimbătorului de căldură interior scade sub 0 °C pentru o perioadă de timp, unitatea exterioară va opri funcționarea.

Funcția de dezghețare

În cazul în care temperatura exterioară este scăzută și umiditatea este ridicată, după o perioadă de timp de funcționare, schimbătorul de căldură al unității exterioare va necesita dezghețare, ceea ce va reduce efectul de încălzire. În acest moment, unitatea va porni automat modul de dezghețare.

1. În timpul operației de dezghețare, în unitatea externă se poate produce abur. Acesta este cauzat de dezghețarea rapidă și este un fenomen normal.
2. După dezghețare, modul de încălzire va fi reluat.

Funcția de prevenire a aerului rece

În modul „Încălzire”, în cazul în care schimbătorul de căldură interior nu atinge o anumită temperatură, în următoarele 3 cazuri, ventilatorul interior nu va fi pornit, pentru a preveni suflarea aerului rece (aproximativ 2 minute):

1. Operațiunea de încălzire tocmai a început;
2. După operațiunea de dezghețare automată;
3. Încălzire la temperatură scăzută.

Funcția de suflare a aerului cald rezidual

Atunci când aparatul este utilizat în modul de încălzire sau în modul de încălzire automată și opriți unitatea, când compresorul și ventilatorul unității interioare funcționează, compresorul și ventilatorul unității exterioare se vor opri, deflectorul de ghidare a aerului va fi rotit în poziția orizontală și ventilatorul unității interioare va continua funcționarea la viteză redusă, o perioadă de timp.

Funcția fotosensibilitate

În cazul în care din telecomandă este selectată funcția „auto light” (iluminare automată), aparatul de aer condiționat va regla automat luminozitatea afișajului și a semnalului sonor, în funcție de intensitatea luminii ambientale. Atunci când aparatul de aer condiționat detectează că intensitatea luminii ambientale este slabă, acesta va opri automat afișajul; dacă este acționat prin telecomandă, afișajul se va aprinde cu luminozitate scăzută pentru o perioadă scurtă de timp, iar semnalul sonor emis va fi slab în intensitate; atunci când aparatul de aer condiționat detectează că intensitatea luminii ambientale este puternică timp de o anumită perioadă, funcția descrisă mai sus va fi anulată.

Funcție specială și specificații

Modul de funcționare a dispozitivului de detecție a persoanelor

- În modul de răcire sau încălzire, apăsați butonul „I Sense” al telecomenzii sau utilizați aplicația instalată pe telefonul mobil și accesați meniul „I Sense air supply” (Funcția flux de aer "I sense"); după setarea modului Follow (urmărește), Avoid (evită) sau Surround (înconjoară), dispozitivul este activat automat pentru detecție. Aparatul de aer condiționat va detecta automat temperatura corpului și va atinge rapid temperatura confortabilă. Aparatul va regla automat unghiul deflectorului de ghidare a fluxului de aer și unghiul fluxului de aer.
- În urma configurării funcției „absence energy-saving” (economie de energie în absență), prin intermediul aplicației mobile, dispozitivul de detecție va fi activat automat, iar, atunci când detectează că nu există persoane în cameră, aparatul va intra automat în modul de economisire a energiei.
- În următoarele cazuri, dispozitivul de detecție a persoanelor poate detecta eronat, iar acesta este un fenomen normal:
 1. Dispozitivul de detecție a persoanelor depistează locația oamenilor și apoi controlează direcția de suflare a aerului; există o anumită diferență de timp de la detectare la schimbarea direcției de suflare aerului (aparatură nu poate detecta instantaneu deplasarea oamenilor).
 2. În următoarele cazuri, dispozitivului de detecție a persoanelor poate fi influențat și experiența reală de utilizare poate fi afectată.
- Următoarele situații pot fi considerate ca absență:
 - ① Temperatura interioară este mai mare de 30 grade C, sau diferența de temperatură dintre persoane și mediu este relativ mică.
 - ② Când persoanele sunt imobile sau se mișcă foarte puțin.
 - ③ Când persoanele se întorc cu spatele la dispozitivul de detectare.
 - ④ Când persoanele au expusă o suprafață foarte mică de piele.
 - ⑤ Când persoanele se află în spatele unei piese mai înalte de mobilier.
 - ⑥ Când persoanele se acoperă cu o plapumă groasă sau poartă haine groase, dispozitivul nu este capabil să le detecteze.
 - ⑦ Unitatea interioară nu poate detecta persoanele aflate sub sau în partea sa laterală.
- În următoarele cazuri, dispozitivul poate detecta că există persoane în cameră:
 - ① În timpul funcționării când pornește sau se schimbă modul de funcționare, temperatura camerei nu este stabilă, iar diferența de temperatură este relativ mare într-un timp scurt.
 - ② În cameră există o lampă, un televizor, un computer, un animal de companie sau alte elemente care emit căldură.
 - ③ Ușa sau fereastra nu sunt bine închise, iar elementele de încălzire sau obiectele cu temperatură ridicată pot fi detectate prin ușă sau fereastră.

Funcție specială și specificații

Funcția de curățare automată a schimbătorului de căldură interior

Curățarea automată se realizează prin intermediul condensării, înghețării, dezghețării și uscării la temperatură ridicată a evaporatorului.

1. După oprirea aparatului prin intermediul telecomenzii, apăsați simultan butonul „MODE” și „FAN”, timp de 5 secunde, pentru a porni funcția de curățare automată; în acest moment, unitatea va afișa „CL”. Durata de funcționare, în timpul curățării este de aproximativ 30 de minute; repetați operațiunea, pentru a anula funcția de curățare automată (dacă funcția de curățarea automată este oprită la jumătatea procesului, ventilatorul unității interioare va funcționa la viteză mică pentru o perioadă de timp în vederea uscării).

2. Procesul de curățare automată a evaporatorului presupune o răcire sau încălzire rapidă; este posibil să auziți un zgomot puternic, produs de fluxul de lichid sau de părțile turnate prin injecție, în timpul dilatării și contracției; aparatul de aer condiționat poate sufla aer rece sau aer cald, iar acest fenomen este normal. Păstrați camera ventilată în timpul procesului de curățare, pentru a evita afectarea confortului.

Sfat:

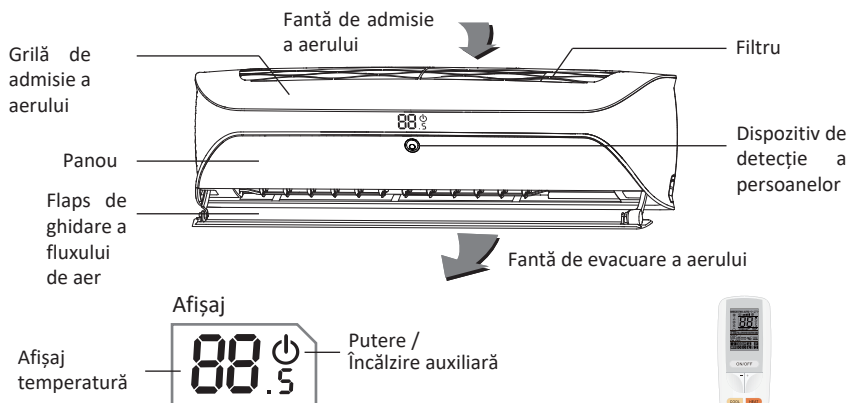
Funcția de curățare automată poate fi activată doar la temperaturi ale mediului ambiant normale de funcționare. În cazul în care cantitatea de praf din casă este mare, vă sugerăm să efectuați curățarea o dată pe lună; în caz contrar, activați funcția o dată la 3 luni. După ce începe operația de curățare automată, utilizatorul poate părăsi camera; după curățarea automată, unitatea va intra automat în modul de așteptare.

Închiderea flapsului de ghidare flux aer

Pentru a împiedica utilizatorul să regleze manual flapsul de ghidare a fluxului de aer, la oprirea aparatului de aer condiționat sau după întreruperea alimentării și re-alimentare, flapsul se va reseta (complet deschis și complet închis), timp de aproximativ 50 de secunde, ceea ce este un fenomen normal; vă rugăm să nu întrerupeți alimentarea cu energie până când flapsul nu s-a închis complet.

Denumirea componentelor

Unitatea interioară



(Conținutul sau poziția afișajului pot fi diferite de cele prezentate în imaginea de mai sus, vă rugăm să vă raportați la produsele reale)



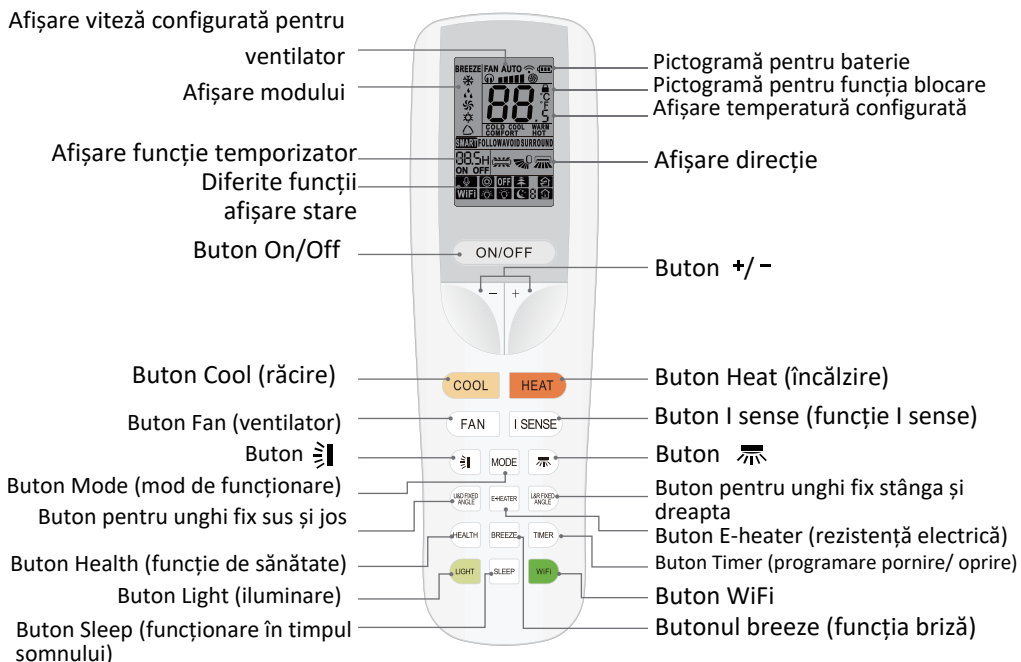
Telecomandă

INFORMAȚIE:

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

Butoanele de pe telecomandă










Sfat: această serie nu are funcții de sănătate și briză.



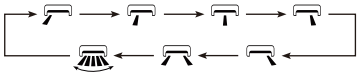



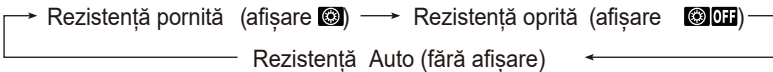
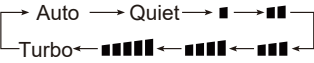


Prezentarea butoanelor de pe telecomandă

Buton ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> ● Apăsăți acest buton pentru a porni/ opri aparatul de aer condiționat. ● Când porniți/ opriți aparatul de aer condiționat, valorile configurate pentru Timer și pentru funcția Sleep vor fi șterse.
Buton MODE	<ul style="list-style-type: none"> ● Apăsăți acest buton, modul de funcționare va fi schimbat în mod ciclic în modul prezentat în figură: <div style="text-align: center;"> <pre> graph LR Auto --> Cool Cool --> Dry Dry --> Heat Heat --> Fan Fan --> Auto </pre> </div> <p>Sfat: aparatele care au doar funcție de răcire nu primesc semnalul pentru modul de încălzire.</p>
Buton WiFi	<ul style="list-style-type: none"> ● Atunci când este activată funcția WiFi, pe telecomandă va fi afișată pictograma „WiFi”; atunci când este dezactivată funcția WiFi, pictograma „WiFi” va dispărea. Cum să activați funcția WiFi: apăsați butonul „WiFi” pentru a activa funcția WiFi. Cum să dezactivați funcția WiFi: țineți apăsat butonul „WiFi” timp de 5 secunde pentru a dezactiva funcția WiFi. Atunci când aparatul de aer condiționat este oprit, apăsarea simultană a butoanelor „MODE” și „WiFi” timp de 1s, va reseta modulul WiFi la configurația din fabrică. ● Aceasta funcție este disponibilă numai pentru anumite modele.

Prezentarea butoanelor de pe telecomandă

<p>Buton + / -</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● La fiecare apăsare a butonului „-” sau „+”, temperatura configurată va scădea sau crește cu 0,5 C. Apăsați butonul „-” sau „+” timp de peste 1 secundă, valoarea temperaturii va fi schimbată rapid și informațiile vor fi trimise până când butonul este eliberat. ● Apăsați simultan butoanele „-” și „+” timp de 3 secunde pentru a bloca sau debloca tastatura; după blocare, telecomanda va afișa pictograma de blocare „”, în acest moment, dacă atingeți oricare dintre butoane, pictograma de blocare va clipi de trei ori și starea va rămâne neschimbată. După deblocarea tastaturii, pictograma de blocare va dispărea de pe afișaj.
<p>Buton LIGHT</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Apăsați acest buton pentru a controla starea afișajului LED, care se va modifica ciclic, după cum urmează: <div style="text-align: center;"> <pre> graph LR A[LED on (afișare )] --> B[LED off (fără afișare)] B --> C[Auto LED (afișare )] C --> D[LED off (fără afișare)] D --> A </pre> </div>
<p>Buton COOL</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● În urma apăsării acestui buton, aparatul de aer condiționat va funcționa în modul de răcire.
<p>Buton HEAT</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● În urma apăsării acestui buton, aparatul de aer condiționat va funcționa în modul de încălzire
<p>Buton </p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Apăsați acest buton pentru a activa (este afișată pictograma „”) sau dezactiva (nu este afișată pictograma „”) funcția de oscilare stânga-dreapta. <p>Observație: în funcție de cerințele de confort pentru fluxul de aer, intervalul de oscilare pentru diferite moduri de funcționare este diferit.</p>
<p>Buton </p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Apăsați acest buton pentru a activa (este afișată pictograma „”) sau dezactiva (nu este afișată pictograma „”) funcția de oscilare sus-jos. <p>Observație: în funcție de cerințele de confort pentru fluxul de aer, intervalul de oscilare pentru diferite moduri de funcționare este diferit.</p>
<p>Buton TIMER</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Apăsați acest buton pentru a configura pornirea/ oprirea programată. ● În urma apăsării acestui buton, caracterul H și OFF (ON) vor clipi. În acest moment, apăsați butonul „+” sau „-” pentru a regla temporizatorul (în cazul în care apăsați lung butonul „+” sau „-”, valoarea se va schimba rapid), intervalul de configurare este de 0,5—24 ore; apăsați din nou acest buton pentru a confirma temporizatorul, caracterul H și OFF (ON) nu vor mai clipi.
<p>Buton pentru fixarea unghiului sus - jos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Apăsați acest buton pentru a configura poziția de oscilare a flapsului în sus și în jos, poziția se va modifica în mod ciclic, după cum urmează: <div style="text-align: center;"> <pre> graph LR A[0] --> B[0] B --> C[0] C --> D[0] D --> A </pre> </div>

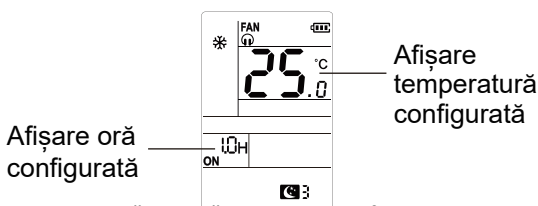
Prezentarea butoanelor de pe telecomandă

<p>Buton pentru fixarea unghiului stânga și dreapta</p>	<ul style="list-style-type: none"> Apăsați acest buton pentru a configura poziția de oscilare a deflectorului în stânga și în dreapta, poziția se va modifica în mod ciclic, după cum urmează:  Acesta este o telecomandă generală, când este afișată pictograma „”, starea de oscilare este identică cu „”; este afișată pictograma „”, starea de oscilare este identică cu oscilarea în stânga și în dreapta.
<p>Buton E-HEATER</p>	<ul style="list-style-type: none"> În modul încălzire, apăsați acest buton, starea rezistenței electrice auxiliare se va schimba în mod ciclic, după cum urmează:  După pornirea modului de încălzire, telecomanda va reveni automat la starea configurată anterior pentru rezistența de încălzire auxiliară. Funcția este disponibilă numai pentru anumite modele.
<p>Butonul FAN</p>	<ul style="list-style-type: none"> În urma apăsării acestui buton, viteza ventilatorului se va modifica în mod ciclic, după cum urmează:  În modul de dezumidificare, ventilatorul aparatului de aer condiționat va funcționa doar la viteza ■. Funcționarea silențioasă (Quiet) poate fi activată numai în modurile de răcire și de încălzire. Funcționarea Turbo poate fi activată în modurile de răcire și de încălzire. În modul de alimentare cu aer, funcția de sănătate (acest model nu are funcție de sănătate) va fi pornită simultan. În modul de răcire, porniți funcția briză, viteza ventilatorului se va modifica în mod ciclic, după cum urmează:  <p>Observație: când apăsați butonul telecomenzii pentru a regla viteza ventilatorului la „■” (Viteza 1) sau „■■” (Viteza 2), panoul IDU va afișa viteza ventilatorului „Low” (Scăzută); în cazul treptelor de viteză „■■■” (Viteza 3) sau „■■■■” (Viteza 4), panoul va afișa „Medium” (Medie); iar în cazul treptei „■■■■■” (Viteza 5), panoul va afișa „High” (Ridicată).</p>
<p>Butonul SLEEP</p>	<ul style="list-style-type: none"> Apăsați acest buton, funcția operare în timpul somnului se va modifica în mod ciclic, după cum urmează: 

Prezentarea butoanelor de pe telecomandă

Butonul
SLEEP

- Modul de răcire și opțiunea Sleep 1: în modul Sleep, după funcționarea timp de 1 oră, temperatura unității va crește cu un grad, apoi cu două grade după 2 ore, ulterior unitatea funcționând la temperatura configurată. Mod de încălzire: în modul Sleep, după funcționare timp de 1 oră, temperatura configurată va scădea cu un grad, apoi cu 2 grade după 2 ore, ulterior unitatea funcționând la temperatura configurată. Opțiunea Sleep 2 este curba de temperatură pentru funcționarea pe timpul somnului, pre-configurată pe baza sistemului. Opțiunea Sleep 3 - configurație proprie pentru curba de temperatură în modul de funcționare pe timpul somnului: (1) În cazul opțiunii Sleep 3, apăsați lung butonul „U&D FIXED ANGLE” (unghi fix sus-jos) pentru a intra în starea de configurare personalizată a funcției Sleep, așa cum se arată în figura de mai jos



(2) Utilizați butonul „-” sau „+” pentru a modifica temperatura configurată, după aceea, apăsați butonul „U&D FIXED ANGLE” (unghi fix sus-jos) pentru confirmare și configurarea temperaturii pentru următoarea oră, până la finalizarea configurării temperaturii pentru următoarele 8 ore. În cazul în care setarea curbei de temperatură pentru funcția Sleep este finalizată, în acel moment telecomanda își va relua afișarea.

(3) În cazul în care nu este apăsat niciun buton timp de 10 secunde, telecomanda va ieși automat din procesul de configurare a funcției Sleep și va reveni la afișajul original. În timpul procesului de configurare, dacă apăsați butoanele „ON / OFF”, „Timer”, „Sleep” sau alte butoane de selectare a modului de funcționare, telecomanda va ieși din procesul de configurare a funcției Sleep.

- Opțiunea Sleep 4 este modul pentru somnul de după-amiază. Temperatura va fi modificată automat, în funcție de starea pentru somnul de după-amiază.
- La repornirea aparatului, funcția Sleep va fi anulată; dacă funcția Micro-sense nu este activată, la pornirea funcției Sleep, ventilatorul va porni automat la turația de funcționare silențioasă.

Buton I
SENSE

- În modul Cool (răcire) sau Heat (încălzire), apăsați acest buton și unitatea va funcționa în ordinea următoare:




- **SMART (Intelligent):** aparatul va analiza, în funcție de informațiile primite de la dispozitivului de detecție a persoanelor, temperatura corpului, temperatura interioară și datele de funcționare, și va intra




Înlocuirea bateriilor telecomenzii

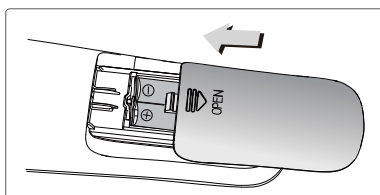
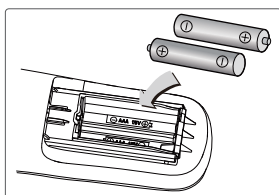
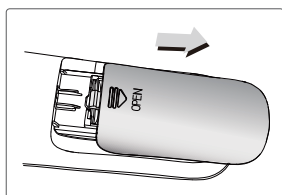
Buton I SENSE	<p>în diferite moduri de furnizare a aerului, inclusiv flux de aer care suflă către persoane, flux de aer care evită persoane și flux circular de aer.</p> <ul style="list-style-type: none">● FOLLOW (urmărește): aparatul va controla automat defletoarele verticale și flapsul orizontal, în funcție de informațiile primite de la dispozitivul de detecție a persoanelor, astfel încât să sufle aer spre persoane.● AVOID (evită): aparatul va controla automat defletoarele verticale și flapsul orizontal, în funcție de informațiile primite de la dispozitivul de detecție a persoanelor, astfel încât să evite direcționarea fluxului de aer direct către persoane.● SURROUND (înconjoară): aparatul va controla automat defletoarele verticale și flapsul orizontal, în funcție de informațiile primite de la dispozitivul de detecție a persoanelor, astfel încât să furnizeze aer în jurul acestora. În cazul în care aerul este suflat direct către persoane, fluxul va trece foarte repede pe langa acestea.
Funcția de curățare automată	<ul style="list-style-type: none">● Când aparatul este oprit, prin intermediul telecomenzii, apăsați simultan butoanele „MODE” și „FAN” timp de aproximativ 5 secunde pentru a activa funcția de curățare automată; după această acțiune, aparatul de aer condiționat va afișa „CL”. Repetați pașii pentru a ieși din funcția de curățare automată (dacă anulați funcția de curățare automată prin acționarea butoanelor, unitatea va funcționa o perioadă de timp la viteză redusă, pentru a usca componentele).● Durata procesului este de aproximativ 30 de minute.


Înlocuirea bateriilor telecomenzii

INFORMAȚIE:

1. Nu combinați baterii vechi cu baterii noi, respectiv nu combinați baterii de tipuri diferite. Telecomanda trebuie păstrată cu grijă; lichidul nu trebuie să pătrundă în telecomandă; telecomanda trebuie să nu fie plasată în bătaia directă a razelor solare, respectiv în locuri cu temperatură ridicată.
2. Dacă nu utilizați telecomanda pentru o lungă perioadă de timp, scoateți bateriile.
3. Când telecomanda trimite mesajul, pictograma „” va clipi aproximativ 1 secundă. Atunci când primește în mod corect mesajul de la telecomandă, aparatul de aer condiționat va emite un sunet.


1. Apăsăți ușor pe marcajul „ ”, apoi împingeți capacul compartimentului de baterii al telecomenzii în direcția săgeților.
2. Instalați două baterii uscate nr. 7 (1,5 V) noi și asigurați-vă că polii „” și „” sunt corect poziționați.
3. Închideți capacul compartimentului de baterii al telecomenzii.

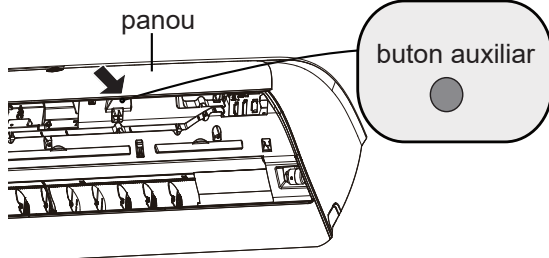


Observație: telecomanda va afișa durata de viață rămasă a bateriei, când afișează „”, vă rugăm să înlocuiți imediat bateria.

Operarea în regim de urgență

Dacă telecomanda se pierde sau se deteriorează, utilizați butonul auxiliar pentru a porni sau opri aparatul de aer condiționat. Operațiunea se desfășoară, după cum urmează: Așa cum este prezentat în figură, deschideți panoul, apăsați pe butonul auxiliar pentru a porni sau a opri aparatul de aer condiționat. Atunci când aparatul de aer condiționat este pornit, acesta va funcționa în modul automat.

 **AVERTISMENT:**
Utilizați un obiect izolator pentru a apăsa pe butonul auxiliar



Curățare și întreținere

⚠ Citiți înainte de curățare

- Atunci când curățați aparatul de aer condiționat, opriți aparatul și scoateți ștecărul din priză; în caz contrar, există riscul de electrocutare. Aparatul de aer condiționat trebuie păstrat uscat, din acest motiv vă rugăm să vă asigurați că în niciun caz nu se folosește apă pentru a spăla unitatea; în caz contrar, există riscul de electrocutare.
- Lichidele volatile vor afecta aspectul aparatului de aer condiționat, de exemplu: diluant sau benzină. Vă rugăm să curățați carcasa exterioară a aparatului de aer condiționat cu o cârpă moale și uscată sau o cârpă umedă, utilizând doar diluanți neutri.
- Curățați periodic filtrul în timpul utilizării pentru a evita acumularea de praf, ceea ce va afecta experiența utilizatorului. Dacă aparatul este utilizat într-un mediu cu mult praf, frecvența de curățare va fi crescută corespunzător. După ce ați dat jos filtrul, nu atingeți cu degetul lamelele unității interioare, pentru a evita zgârierea acestora.

Curățați panoul și grila de admisie a aerului

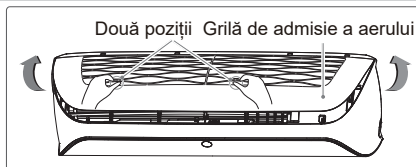
Dacă panoul interior și grila de admisie a aerului sunt murdare, vă rugăm să înmuiati cârpa în apă caldă cu o temperatură mai mică de 45 °C, să o stoarceți și ștergeți partea murdară. Nu scoateți panoul în timpul curățării.

Dacă grila de admisie a aerului este murdară, vă rugăm să o demontați și să o spălați cu apă. Operațiunea de demontare a grilei de admisie a aerului este descrisă mai jos.

Curățarea filtrului (curățați-l la fiecare 3 luni)

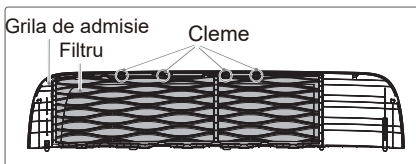
1. Scoateți grila de admisie a aerului

Trageți grila de admisie a aerului înapoi și în sus, așa cum indică săgețile, cu ambele mâini din ambele părți, așa cum se arată în figura din dreapta, astfel încât aceasta să iasă din cleme, apoi trageți-o înspre față pentru a o scoate.



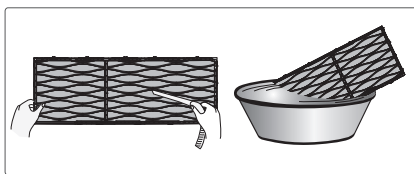
2. Scoateți filtrul

Apăsăți grila de admisie a aerului cu o mână, ridicați marginea filtrului cu cealaltă mână, astfel încât să fie separată de clema din apropierea grilei de admisie a aerului, apoi scoateți filtrul afară.



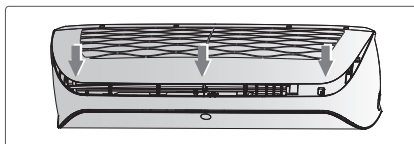
3. Curățarea filtrului

Curățați filtrul cu o perie de praf sau cu apă; dacă filtrul este prea murdar (cu murdărie uleioasă), spălați-l cu apă caldă (cu temperatura mai mică 45 °C) care conține un detergent neutru, apoi puneți-l la uscat într-un loc umbrat.



4. Instalarea filtrului

După curățare, instalați filtrul pe grila de admisie a aerului, urmând în ordine inversă pașii din timpul demontării, apoi fixați grila de admisie a aerului, conform săgeților indicate.



Curățare și întreținere

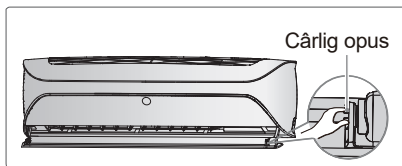
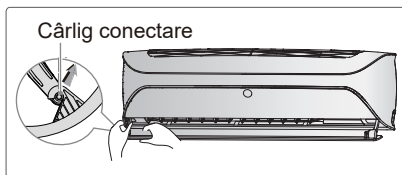
Curățarea și întreținerea flapsului de ghidare a fluxului de aer

1. Demontați flapsul de ghidare a fluxului de aer

Trageți cu ambele mâini înspre față flapsul de ghidare a fluxului de aer.

(1) Demontați partea stângă, țineți tija de cuplare cu mâna stângă și țineți partea stângă a flapsului de ghidare a fluxului de aer cu mâna dreaptă, trageți-l în direcția prezentată în figură (direcția opusă deschiderii cârligului), pentru a separa tija de conectare de partea stângă a flapsului de ghidare a fluxului de aer.

(2) Demontați partea dreaptă, țineți flapsul de ghidare a fluxului de aer cu o mână, apoi strângeți ușor cârligul opus cu cealaltă mână, trageți-l în jos, orizontal, din partea stângă.



2. Curățarea flapsului de ghidare a fluxului de aer

Vă rugăm să înmuiati cărpa în apă caldă cu temperatura mai mică de 45 °C, să o stoarceți și să ștergeți partea murdară; apoi, uscați flapsul și montați-l urmând pașii menționați mai sus în ordine inversă; după instalare, re-alimentați aparatul de aer condiționat până când flapsul de ghidare a fluxului de aer este resetat în mod automat; abia apoi puteți folosi aparatul.

Verificare înainte și după utilizare

Verificări înainte de utilizarea sezonieră

1. Verificați dacă fantelele de admisie și de evacuare a aerului sunt blocate.
2. Verificați dacă întreruptorul, ștecărul și priza sunt în stare bună.
3. Verificați dacă filtrul este curat.
4. Verificați dacă suportul de fixare al unității exterioare este deteriorat sau corodat.
Dacă da, vă rugăm să luați legătura cu distribuitorul.
5. Verificați dacă țeava de scurgere este deteriorată.

Verificări după utilizarea sezonieră

1. Deconectați de la sursa de alimentare.
2. Curățați filtrul și panoul unității interioare.
3. Verificați dacă suportul de fixare al unității exterioare este deteriorat sau corodat.
Dacă da, vă rugăm să luați legătura cu distribuitorul.

Informații privind reciclarea

1. O mare parte din materialele de ambalare sunt materiale reciclabile.
Vă rugăm să le eliminați, în mod corespunzător, prin centrele de reciclare.
2. Dacă doriți să eliminați aparatul de aer condiționat, vă rugăm să contactați distribuitorul local sau consultantul de la centrul de service, pentru metoda corectă de eliminare.

Analiza defecțiunilor

Analiza generală a fenomenelor

Înainte de a solicita repararea, vă rugăm să verificați elementele de mai jos. Dacă defecțiunea nu poate fi eliminată, contactați distribuitorul local sau profesioniști calificați.

Fenomen	Elemente de verificat	Soluție
Unitatea interioară nu poate recepționa semnalul telecomenzii sau telecomanda nu funcționează	<ul style="list-style-type: none"> ● Au existat interferențe severe (cum ar fi electricitate statică, tensiune instabilă)? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Scoateți ștecărul din priză. Reintroduceți ștecărul după aproximativ 3 minute, apoi porniți din nou aparatul.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Telecomanda este în raza de acțiune a semnalului? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Raza de recepție a semnalului este de 8 m.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Există obstacole? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Eliminați obstacolele.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Telecomanda este îndreptată spre senzorul de recepție? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Selectați un unghi adecvat și îndreptați telecomanda spre senzorul de recepție al unității interioare.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Sensibilitatea telecomenzii este scăzută; afișajul este neclar sau nu este afișată nici o informație? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Verificați bateriile. Dacă puterea bateriilor este prea mică, vă rugăm să le înlocuiți.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Nu se afișează nici o informație atunci când acționați telecomanda? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Verificați dacă telecomanda pare a fi deteriorată. Dacă da, înlocuiți-o.
Nu este emis aer din unitatea interioară	<ul style="list-style-type: none"> ● Fantele de admisie sau de evacuare a aerului ale unității interioare sunt blocate? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Eliminați obstacolele.
	<ul style="list-style-type: none"> ● În modul de încălzire, a fost atinsă temperatura configurată pentru interior? 	<ul style="list-style-type: none"> ● În momentul atingerii temperaturii selectate, unitatea interioară nu va mai sufla aer.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Modul de încălzire a fost activat de curând? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Pentru a împiedica suflarea de aer rece, unitatea interioară va fi pornită cu o întârziere de câteva minute, ceea ce reprezintă un fenomen normal.

Analiza defecțiunilor

Fenomen	Elemente de verificat	Soluție
Aparatul de aer condiționat nu funcționează	<ul style="list-style-type: none"> ● Cădere de tensiune? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Așteptați până la restabilirea alimentării cu energie electrică.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Ștecărul este bine introdus în priză? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Reintroduceți ștecărul.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Întreruptorul decuplează sau siguranța este arsă? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Solicitați unui profesionist să înlocuiască întreruptorul sau siguranța.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Cablajul este defect? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Solicitați unui profesionist să îl înlocuiască.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Unitatea este repornită imediat după oprire? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Așteptați timp de 3 minute și apoi porniți din nou aparatul.
<ul style="list-style-type: none"> ● Funcția selectată pe telecomandă este corectă? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Resetați funcția. 	
Prin fanta de evacuare a aerului a unității interioare se emite ceață	<ul style="list-style-type: none"> ● Temperatura și umiditatea interioară sunt ridicate? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Fenomen cauzat de răcirea rapidă a aerului din interior. După un timp, temperatura interioară și umiditatea vor scădea, iar ceața va dispărea.
Temperatura selectată nu poate fi modificată	<ul style="list-style-type: none"> ● Temperatura dorită depășește intervalul de temperaturi selectabile? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Gama configurabilă de temperatură: 16 °C ~ 30 °C ● Setați intervalul de temperatură în modul HEAT (încălzire): 8 °C ~ 30 °C
Efectul de răcire (încălzire) nu este corespunzător.	<ul style="list-style-type: none"> ● Tensiunea este prea mică? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Așteptați până când tensiunea revine la normal.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Filtrul este murdar? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Curățați filtrul.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Temperatura selectată este în intervalul corespunzător? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Selectați temperatura în intervalul corespunzător.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Ușa sau fereastra sunt deschise? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Închideți ușa sau fereastra.

Analiza defecțiunilor

Fenomen	Elemente de verificat	Soluție
Sunt emanate mirosuri	<ul style="list-style-type: none">• În cazul în care există o sursă de miros, cum ar fi mobilierul și țigările etc.	<ul style="list-style-type: none">• Eliminați sursa de miros. Curățați filtrul.
Aparatul de aer condiționat funcționează anormal	<ul style="list-style-type: none">• Verificați dacă există interferențe, cum ar fi fulgere, dispozitivele wireless etc.	<ul style="list-style-type: none">• Deconectați alimentarea, reconectați alimentarea și apoi reporniți aparatul.
Zgomot de scurgere de apă	<ul style="list-style-type: none">• Aparatul de aer condiționat a fost pornit sau oprit chiar acum?	<ul style="list-style-type: none">• Zgomotul este sunetul agentului frigorific care curge în interiorul aparatului, ceea ce reprezintă un fenomen normal.
Zgomot de fisurare	<ul style="list-style-type: none">• Aparatul de aer condiționat a fost pornit sau oprit chiar acum?	<ul style="list-style-type: none">• Acesta este sunetul de fricțiune, cauzat de dilatarea și/sau contractia panoului sau a altor elemente, datorită modificării temperaturii.

Analiza defecțiunilor

Cod eroare

- Când starea aparatului de aer condiționat este anormală, indicatorul de temperatură al unității interioare va clipi pentru a afișa codul de eroare corespunzător. Consultați lista de mai jos pentru identificarea codului de eroare.

Cod de eroare	Dezare
E5	Poate fi eliminat prin repornirea aparatului. În caz contrar, vă rugăm să contactați persoane calificate pentru reparaare.
E8	Poate fi eliminat prin repornirea aparatului. În caz contrar, vă rugăm să contactați persoane calificate pentru reparaare.
H6	Poate fi eliminat prin repornirea aparatului. În caz contrar, vă rugăm să contactați persoane calificate pentru reparaare.
C5	Vă rugăm să contactați persoane calificate pentru reparaare.
F0	Vă rugăm să contactați persoane calificate pentru reparaare.
F1	Vă rugăm să contactați persoane calificate pentru reparaare.
F2	Vă rugăm să contactați persoane calificate pentru reparaare.
H3	Poate fi eliminat prin repornirea aparatului. În caz contrar, vă rugăm să contactați persoane calificate pentru reparaare.
E1	Poate fi eliminat prin repornirea aparatului. În caz contrar, vă rugăm să contactați persoane calificate pentru reparaare.
E6	Poate fi eliminat prin repornirea aparatului. În caz contrar, vă rugăm să contactați persoane calificate pentru reparaare.

Nota: Dacă există alte coduri de eroare, contactați persoane calificate pentru reparaare.



AVERTISMENT

■ 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 se supraîncăleşte sau este deteriorat.
- Există un sunet anormal în timpul utilizării.
- Întreruptorul declanșează frecvent.
- Aparatul de aer condiționat emană miros de ars.
- Unitatea interioară prezintă scurgeri.

■ Nu reparați sau modificați singuri aparatul de aer condiționat.

■ În cazul în care aparatul de aer condiționat funcționează în condiții anormale, pot apărea defecțiuni, pericol de electrocutare sau de incendiu.

Utilizarea în siguranță a agentului frigorific inflamabil

Cerință de calificare 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 în această industrie. Dacă este nevoie de alți tehnicieni pentru întreținerea și repararea aparatului, aceștia trebuie supravegheați de persoana care deține calificarea pentru utilizarea agentului frigorific inflamabil.
- Aparatul poate fi reparat numai prin metoda recomandată de producătorul echipamentului.

Informații privind instalarea

- Nu se permite utilizarea aparatului de aer condiționat într-o încăpere cu flacără deschisă (cum ar fi o sursă de foc, dispozitive care funcționează cu gaz de cărbune, dispozitiv de încălzire în funcțiune).
- Nu este permisă găurirea sau arderea țevii de conectare.
- 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 următorul tabel a.
- După instalare, este necesară efectuarea testului de scurgere.

tabelul a - Suprafața minimă a camerei (m²)

Suprafața minimă a camerei (m ²)	Cantitatea de încărcare (kg)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	montat pe podea	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
montat în fereastră	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3	
montat pe perete	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6	
montat pe plafon	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	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 operațiunilor de întreținere, trebuie păstrată starea de ventilare continuă.
- Verificați dacă există sursă de incendiu sau sursă potențială de incendiu în zona de întreținere.
 - Flacăra deschisă este interzisă în zona de întreținere; iar placa de avertizare "fumatul interzis" trebuie afișată la vedere.
- Verificați dacă marcajul aparatului este în stare bună.
 - Înlocuiți marcajul de avertizare neclar sau deteriorat.

Sudură

- Dacă, în timpul procesului de întreținere trebuie să tăiați sau să sudați țevile prin care circulă agentul frigorific, urmați pașii de mai jos:

Utilizarea în siguranță a agentului frigorific inflamabil

- a. Opriți aparatul și întrerupeți alimentarea
 - b. Eliminați agentul frigorific
 - c. Aspirare
 - d. Curățați-l cu gaz N2
 - e. Tăiați sau sudați
 - f. Pentru sudură, transportați unitatea în zona de reparație
- Agentul frigorific trebuie reciclat în recipient 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.

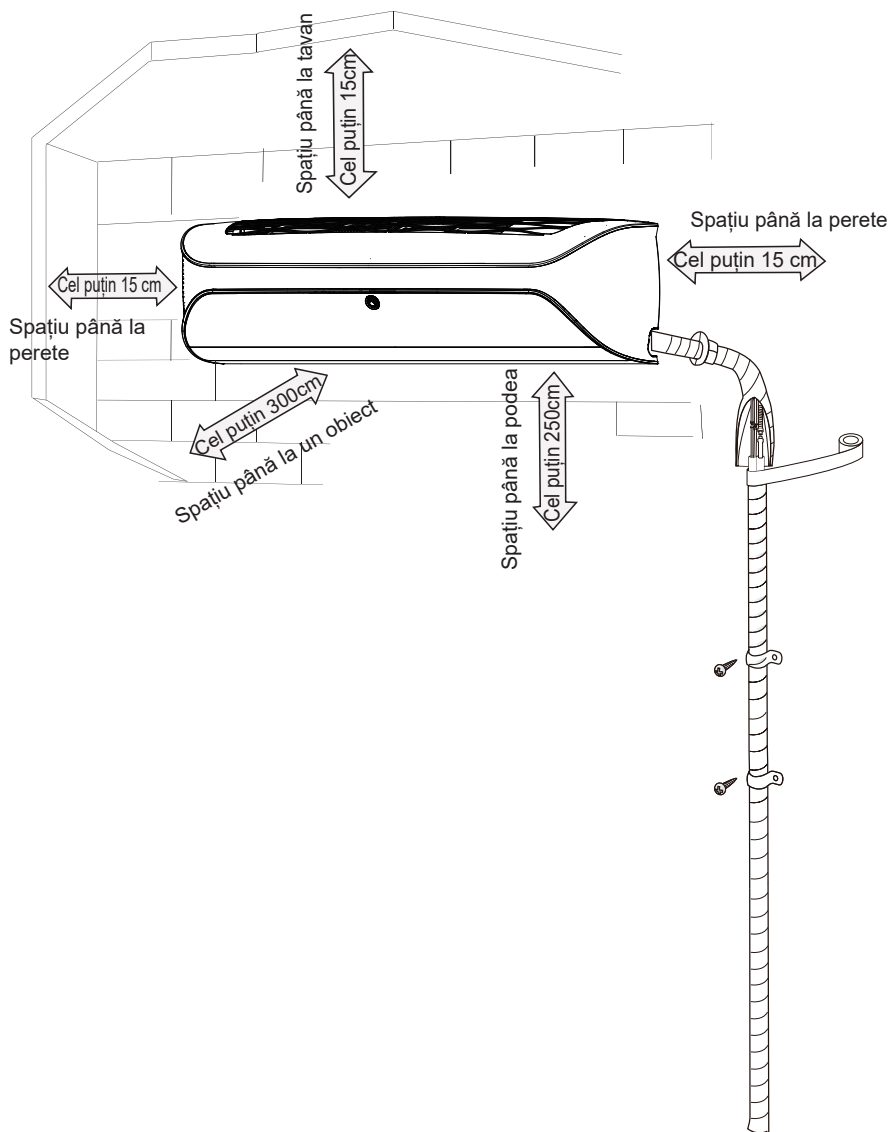
Umplerea cu agent frigorific

- Utilizați aparatele de umplere cu agent frigorific specializate pentru R32. Asigurați-vă că tipurile diferite de agent frigorific nu se vor amesteca între ele.
- Recipientul de agent frigorific trebuie ținut în poziție verticală în momentul umplerii cu agent frigorific.
- Lipiți eticheta pe echipament 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 foc deschis, respectiv fumatul.
- Conform regulilor și legilor locale.

Diagrama dimensională de instalare



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 la distrugerea compresorului, respectiv la răniri.
- **Când instalați sau mutați aparatul, nu încărcați agent frigorific care nu corespunde cu cel indicat pe plăcuța de identificare, sau agent frigorific necalificat.**
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. 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 la 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 încă atașată, 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 încă atașată, 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 utilizați cabluri de prelungire pentru conexiuni electrice. În cazul în care cablul electric nu este suficient de lung, vă rugăm să contactați un centru local autorizat pentru reparații și să cereți un cablu electric adecvat.**
Conexiunile necorespunzătoare pot duce la electrocutare sau incendiu.
- **Utilizați tipurile de cabluri specificate pentru conexiuni electrice între unitățile interioare și cele exterioare. Fixați ferm 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	2 Șurubelniță	3 Mașină de găurit cu percuție
4 Burghiu	5 Expandor pentru țevi	6 Cheie dinamometrică
7 Cheie fixă	8 Tăietor pentru țevi	9 Detector de scurgeri
10 Pompă de vid	11 Manometru	12 Aparat de măsură universal
13 Cheie imbus hexagonală		14 Ruletă

Notă:

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

Selectarea locației de instalare

Cerință de bază

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

1. Loc cu surse puternice de căldură, vapori, gaze inflamabile sau explozive, sau substanțe 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 utilajele) sau în mediul coroziv (cum ar fi o fabrică de produse chimice).

Unitatea interioară

1. Nu trebuie să existe nicio obstrucție în apropierea fantei de admisie a aerului.
2. Selectați o locație în care apa formată în urma condensului poate fi dispersată cu ușurință și nu va afecta alte persoane.
3. Selectați o locație convenabilă pentru conectarea unității exterioare, în apropierea prizei de alimentare.
4. Selectați o locație care nu este accesibilă copiilor.
5. Locul de amplasare ar trebui să poată rezista la greutatea unității interioare și să nu amplifice zgomotul și vibrațiile.
6. Aparatul trebuie instalat la 2,5 m deasupra podelei.
7. Nu instalați unitatea interioară chiar deasupra unui aparat electric.
8. Vă rugăm să faceți tot posibilul pentru a monta aparatul departe de lămpi fluorescente.

Cerințe pentru conexiunea electrică

Măsurile de siguranță

1. La instalarea unității, trebuie să respectați reglementările privind siguranța electrică.
2. Conform reglementărilor locale de siguranță, utilizați un circuit de alimentare corespunzător și un întreruptor.
3. Asigurați-vă că tensiunea de alimentare corespunde cerințelor aparatului de aer condiționat. Sursa de alimentare instabilă sau cablajul necorespunzător poate provoca defecțiuni. Înainte de a utiliza aparatul de aer condiționat, vă rugăm să instalați cabluri corespunzătoare de alimentare.
4. Conectați corespunzător cablul de fază, cablul de nul și cablul 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. Pentru modelele cu ștecăr de alimentare, asigurați-vă că ștecărul este accesibil după instalare.
6. Nu alimentați cu energie înainte de finalizarea instalării.
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 similar, pentru evitarea unui pericol.
8. Temperatura circuitului agentului frigorific va fi ridicată, vă rugăm să poziționați cablul de interconectare departe de tubulatura de cupru.
9. Aparatul trebuie să fie instalat în conformitate cu reglementările naționale referitoare la instalațiile electrice.
10. Aparatul trebuie instalat, utilizat și depozitat într-o încăpăre cu o suprafață mai mare de $X \text{ m}^2$. (Vă rugăm să consultați tabelul „a” din secțiunea „Utilizarea în siguranță a agentului frigorific inflamabil” pentru a afla suprafața X.)



Rețineți că aparatul este umplut cu gaz inflamabil R32. Manipularea necorespunzătoare a aparatului implică riscul producerii unor răni grave ale persoanelor și pagube materiale. Detalii referitoare la acest agent frigorific veți găsi în capitolul „Agent frigorific”.

Cerința de împământare

1. Aparatul de aer condiționat este un aparat electric de Clasa 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 se poate produce 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 între toți polii.

Instalarea unității interioare

Pasul unu: alegerea locației de instalare

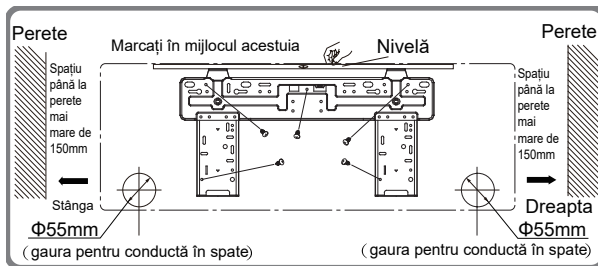
Recomandați locația de instalare clientului și apoi confirmați-o cu acesta.

Pasul doi: instalați placa de montare pe perete

1. Așezați cadrul de montare pe perete; reglați-l în poziție orizontală cu nivela și apoi marcați găurile de fixare a șuruburilor de pe perete.
2. Realizați, cu ajutorul mașinii de găurit cu percuție, găurile pentru fixarea șuruburilor, în locurile marcate (diametrul burghiului trebuie să fie corespunzător diblurilor din plastic) și apoi introduceți diblurile de plastic în găuri.
3. Fixați cadrul de montare pe perete cu șuruburi și apoi verificați dacă este instalat ferm, trăgând de acesta. În cazul în care diblurile nu sunt bine fixate, vă rugăm să faceți o altă gaură de fixare în apropiere.

Pasul trei: realizați gaura pentru tubulatură

1. Alegeți poziția găurii pentru tubulatură, în funcție de direcția conductei de evacuare. Poziția găurii pentru tubulatură trebuie să fie puțin mai jos decât cadrul montat pe perete, așa cum este prezentat mai jos.

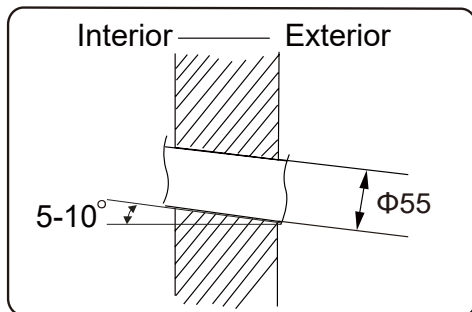


2. Realizați o gaură pentru tubulatură cu diametrul de 55 mm în poziția selectată pentru conducta de evacuare. Pentru ca apa să se scurgă cu ușurință, înclinați gaura din perete pentru conducte în jos spre exterior, la un unghi de 5-10°.

Instalarea unității interioare

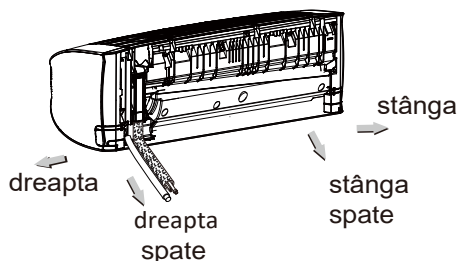
Notă:

- Acordați atenție prevenirii formării de praf și luați măsuri de siguranță corespunzătoare atunci când realizați gaura.

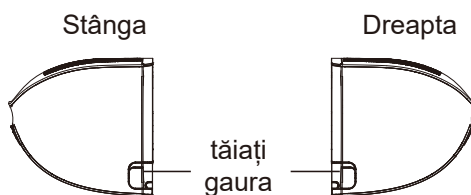


Pasul patru: conducta de scurgere

1. Conducta poate fi direcționată spre dreapta, spre dreapta spate, spre stânga, spre stânga spate.

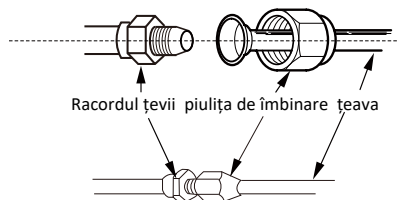


2. Când alegeți să direcționați conducta spre stânga sau spre dreapta, vă rugăm să decupați orificiul corespunzător din partea inferioară a carcusei.



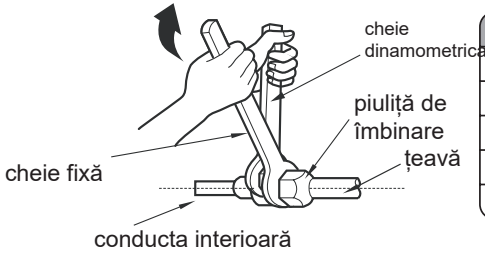
Pasul cinci: conectați tubulatura unității interioare

1. Îndreptați racordul țevii către mufa corespunzătoare.
2. Strângeți piulița olandeză cu mâna.



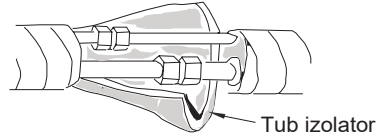
3. Reglați forța cuplului de strângere conform specificațiilor din fișa următoare. Așezați cheia fixă pe racordul țevii și puneți cheia dinamometrică pe piulița olandeză. Strângeți piulița olandeză cu cheia dinamometrică.

Instalarea unității interioare



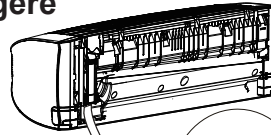
Diametrul piuliței hexagonale	Cuplu de strângere (N-m)
Φ 6	15~20
Φ 9.52	30~40
Φ 12	45~55
Φ 16	60~65
Φ 19	70~75

4. Înfășurați țeava unității interioare și racordul țevii de legătură cu un tub izolator și apoi înfășurați-o cu bandă adezivă.

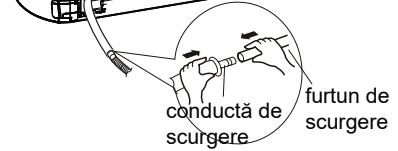


Pasul șase: instalați furtunul de scurgere

1. Conectați furtunul de scurgere la conducta de evacuare a unității interioare.

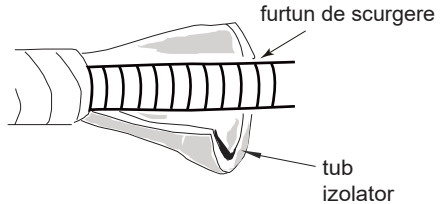


2. Fixați îmbinarea cu bandă.
-



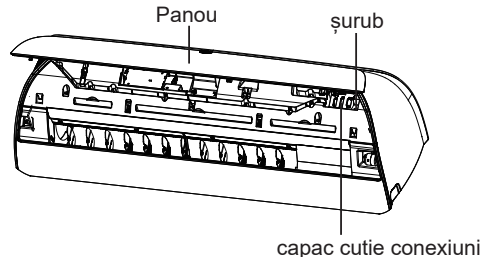
Notă:

- Poziționați furtunul de scurgere din unitatea interioară în tubul izolator, pentru a preveni formarea condensului.
- Diblurile din plastic nu sunt furnizate.



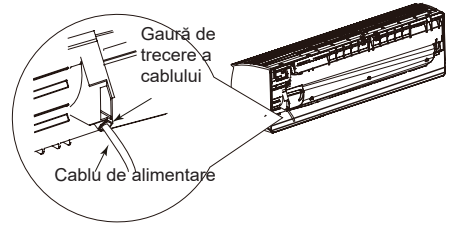
Pasul șapte: conectați cablul unității interioare

1. Deschideți panoul, scoateți șurubul de pe capacul cutiei de conexiuni și apoi scoateți capacul.

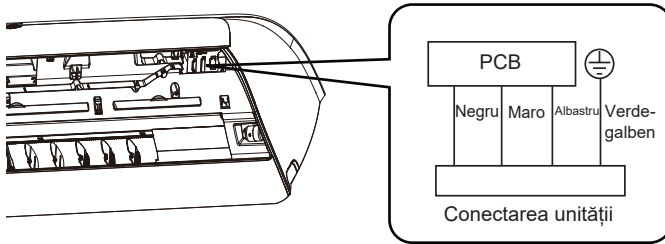


Instalarea unității interioare

2. Asigurați-vă că treceți cablu electric prin decuparea transversală pentru cablu din partea din spate a unității interioare și apoi trageți cablul în afară, înspre partea frontală.



3. Scoateți clema de fixare; conectați cablul de alimentare la borne, în funcție de culoare; strângeți șurubul și apoi fixați cablul de alimentare cu clema de fixare.



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

4. Remontați capacul cutiei de conexiuni și apoi strângeți șurubul.
5. Închideți panoul.

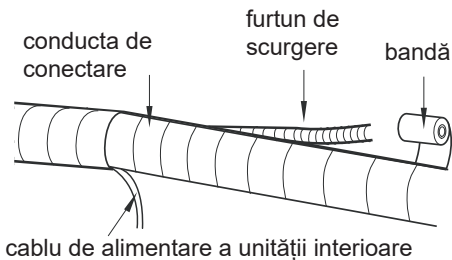
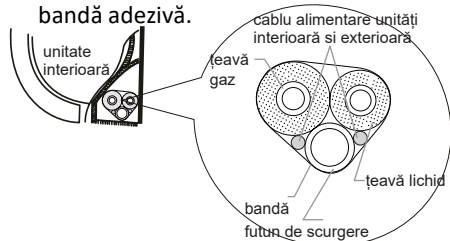
Notă:

- Toate cablurile unității interioare și ale unității exterioare trebuie să fie conectate de către un profesionist.
- În cazul în care lungimea cablului de alimentare nu este suficientă, vă rugăm să contactați furnizorul pentru a obține un cablu nou. Evitați să prelungiți singuri cablul.
- În cazul aparatelor de aer condiționat cu ștecăr, după finalizarea instalării ștecărul trebuie să fie accesibil.
- Pentru aparatul de aer condiționat fără ștecăr, pe cablu trebuie instalat un întreruptor. Întreruptorul trebuie să fie multipolar, iar distanța de separare între contacte trebuie să fie de cel puțin 3 mm.

Instalarea unității interioare

Pasul opt: înfășurați țeava

1. Înfășurați țeava de legătură, cablul de alimentare și furtunul de scurgere cu bandă adezivă.



2. Lăsați o rezervă suficientă din furtunul de scurgere și din cablul de alimentare pentru instalare, atunci când le înfășurați. După înfășurarea pe o anumită distanță, separați cablul de alimentare a unității interioare și apoi separați furtunul de scurgere.

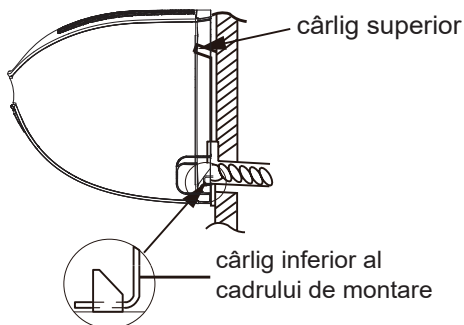
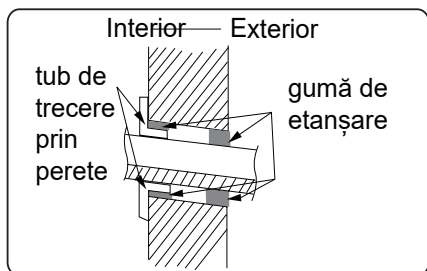
3. Înfășurați-le în mod constant.
4. Conducta de lichid și conducta de gaz trebuie înfășurate separat, la final.

Notă:

- Cablul de alimentare și cablul de comandă nu trebuie încrucișate sau răscucite.
- Furtunul de scurgere trebuie înfășurat la partea inferioară.

Pasul nouă: suspendați unitatea interioară

1. Introduceți țevile legate în tubul de trecere prin perete și apoi în gaura prelucrată în perete.
2. Fixați unitatea interioară pe cadrul de montare pe perete.
3. Umpleți spațiul dintre țevi și gaura din perete cu gumă de etanșare.
4. Fixați tubul de trecere prin perete.
5. Verificați dacă unitatea interioară este instalată corect și aproape de perete.



Notă:

- Nu îndoșiți prea mult furtunul de scurgere, pentru a împiedica blocarea acestuia.

Verificarea după instalare

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

Elementele care trebuie verificate	Posibile defecțiuni
Aparatul a fost instalat și fixat corespunzător?	Aparatul poate să cadă, să trepideze sau să funcționeze zgomotos.
Ați efectuat verificarea existenței scurgerilor de agent frigorific?	Acest lucru poate cauza o capacitate insuficientă de răcire (încălzire).
Izolația termică a conductei este suficientă?	Poate cauza condens și picături de apă.
Apa se scurge în mod corespunzător?	Poate cauza condens și picături de apă.
Tensiunea sursei de alimentare este conformă cu tensiunea marcată pe plăcuța de identificare?	Poate cauza defecțiuni sau deteriorarea pieselor.
Cablul electric și conducta sunt instalate corect?	Poate cauza defecțiuni sau deteriorarea pieselor.
Unitatea este împământată în mod corect?	Poate provoca scurgeri de curent electric.
Cablul de alimentare respectă specificațiile?	Poate cauza defecțiuni sau deteriorarea pieselor.
Există vreă obstrucție în grilele de admisie și de evacuare a aerului?	Acest lucru poate cauza o capacitate insuficientă de răcire (încălzire).
Praful și resturile mărunte produse în timpul instalării au fost îndepărtate?	Poate cauza defecțiuni sau deteriorarea pieselor.
Supapa de gaz și supapa de lichid a țevii de legătură sunt deschise complet?	Acest lucru poate cauza o capacitate insuficientă de răcire (încălzire).
Gaura prin perete de trecere a tubulaturii este sigilată?	Poate duce la o capacitate insuficientă de răcire (încălzire) sau la o pierdere de curent electric.

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 operarea 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 conductă standard de conectare de 5 m, nu există nicio limitare pentru lungimea minimă a conductei de conectare. Pentru unitatea cu țevă standard de legătură de 7,5 m și 8m, lungimea minimă a țevii de legătură este de 3 m.

3. Lungimea maximă a țevii de conectare

Fișa 1: Lungimea maximă a conductei de conectare

Unitate: m

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

4. Metoda de calcul a cantității suplimentare de ulei de ungere 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 țevă de legătură. Metoda de calcul a cantității suplimentare de încărcare cu agent frigorific (pe baza conductei de lichid):

- (1) Cantitate suplimentară de încărcare cu agent frigorific = lungimea prelungită a conductei de lichid * cantitatea suplimentară de încărcare cu agent 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 Fișa 2.

Configurarea conductei de legătură

Fișa 2. Cantitate suplimentară de încărcare cu agent frigorific pentru R32

Diametrul țevii de legătură în mm		Ventilul unității interioare	Ventilul unității exterioare	
Conducta de lichid	Conducta de gaz	Numai răcire, răcire și încălzire (g/m)	Numai răcire (g / m)	răcire și încălzire (g / m)
Φ6	Φ9.5 sau Φ12	16	12	16
Φ6 sau Φ9.5	Φ16 sau Φ19	40	12	40
Φ12	Φ19 sau Φ22.2	80	24	96
Φ16	Φ25.4 sau Φ31.8	136	48	96
Φ19	–	200	200	200
Φ22.2	–	280	280	280

Nota: Cantitatea suplimentară de încărcare cu agent frigorific din Fișa 2 este cantitatea recomandată, nu obligatorie.

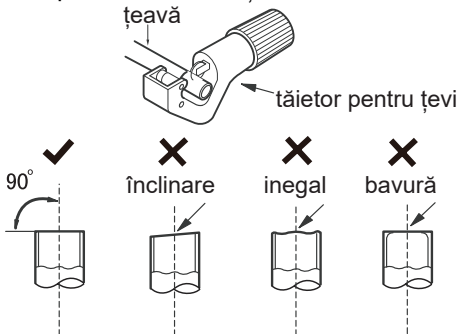
Metoda de lărgire a conductei

Notă:

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

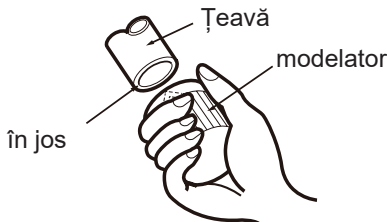
A: Tăiați conducta

- 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 bavurile

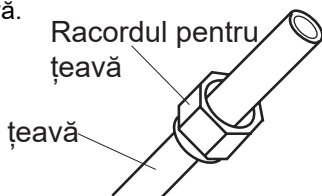
- Îndepărtați bavurile cu debavuratorul și nu permiteți ca acestea să intre în țeavă.



C: Fixați o conductă izolatoare adecvată

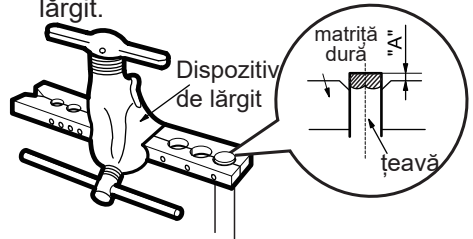
D: Introduceți piulița olandeză

- Scoateți piulița olandeză de pe țeava de legătură din interior și supapa exterioară; instalați piulița olandeză pe țeavă.



E: Lărgirea capătului țevii

- Lărgiți capătul țevii cu un dispozitiv de lărgit.



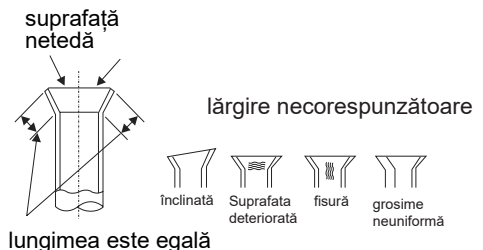
Notă:

- „A” este diferit în funcție de diametru, vă rugăm să consultați fișa de mai jos:

Diametrul exterior (mm)	A(mm)	
	Max	Min
Φ6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9.52(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, extindeți din nou orificiul în conformitate cu pașii de mai sus.



lungimea este egală

Manualul specialistului

- **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 fantele de evacuare 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 care 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 inspecție 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 tratată 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 condensatorii sunt descărcați: acest lucru se va face într-un mod sigur, pentru a evita posibilitatea producerii de scânteii;
 - că nu există componente electrice sub tensiune și cabluri expuse în timpul încărcării, recuperării sau golirii sistemului;
 - că legătura la împământare 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 care este utilizat este adecvat pentru utilizare cu agenții frigorifici utilizați, nu produce scânteii, este sigilat corespunzător sau intrinsec sigur.
- **Existența unui extingtor**

În cazul în care asupra echipamentului de răcire sau a oricăror componente asociate acestuia trebuie să se efectueze operații care generează căldură, vă rugăm să asigurați la îndemână mijloace de stingere a incendiilor. În apropierea zonei de încărcare, vă rugăm să asigurați un extingtor cu pudră uscată sau CO₂.
- **Zonă ventilată**

Asigurați-vă că zona este în aer liber sau că este ventilată 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.
- **Metode de detecție a scurgerilor**

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

Manualul specialistului

• 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 a obține asistență.

• Verificarea dispozitivelor electrice

- dacă condensatorii sunt descărcați: acest lucru se va face într-un mod sigur pentru a evita posibilitatea producerii de scântei;
- 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, terminale 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. Piese de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.

OBSERVAȚIE: Utilizarea unei substanțe de etanșare pe bază de silicon poate reduce eficiența anumitor tipuri de echipamente de detecție a scurgerilor. Componentele care prin construcția lor sunt sigure nu trebuie să fie 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 admisibilă și curentul permis pentru echipament în timpul funcționării acestuia.

În cazul prezenței unei atmosfere inflamabile, singurele componente asupra cărora se pot efectua lucrări, sunt cele care, prin construcția lor, sunt sigure. 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 aprindere agentului frigorific din atmosferă în cazul existenței unei pierderi.

• Cablare

Verificați dacă cablajele nu au fost supuse uzurii, coroziunii, presiunii excesive, vibrațiilor, muhiilor 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 pierderilor de agent frigorific. Este interzisă utilizarea unei lampe haloide (sau a oricărui detector care utilizează o flacără deschisă).

Manualul specialistului

• 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 recipientelor cu agent frigorific;
- echipamentul personal de protecție este disponibil și utilizat corespunzător;
- procesul de recuperare este în permanență supravegheat de o persoană competentă;
- echipamentul și recipientele 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 recipientul este plasat pe cântar, înainte de realizarea operației de recuperare.

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

h) Nu umpleți în exces cilindrii. (Nu mai mult de 80% din volumul lichidului încărcat).

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

j) Atunci când recipientele au fost umplute în mod corect, iar procesul este finalizat, asigurați-vă că recipientele 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.

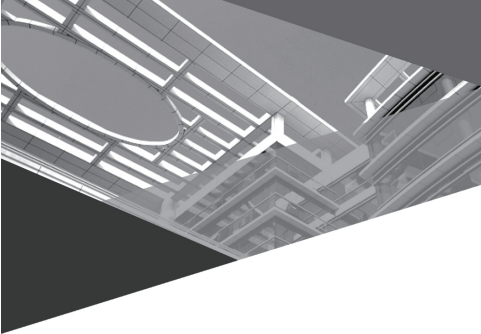
În momentul transferării agentului frigorific în recipiente, asigurați-vă că utilizați doar recipiente corespunzătoare pentru recuperarea agentului frigorific. Asigurați-vă că există un număr corect de recipiente pentru recuperarea întregii încărcături de agent frigorific. Toate recipientele care vor fi utilizate trebuie să fie destinate recuperării de agent frigorific și etichetate pentru agentul frigorific specific (adică sunt recipiente speciale pentru recuperarea agentului frigorific). Recipientele trebuie să fie complete, împreună cu supape de eliberare a presiunii și prevăzute cu supape de închidere care sunt în stare bună de funcționare. Recipientele goale pentru recuperare sunt 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 că este adecvat operației de recuperare a tuturor agenților frigorifici corespunzători, inclusiv, dacă este cazul, a agenților frigorifici inflamabili. 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 complete, să nu prezinte pierderi pe la

Manualul specialistului

racorduri 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 că 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 recipientele de recuperare corespunzătoare, și să trebuie fie însoțit de Biletul de transfer corespunzător. Nu amestecați agenții frigorifici în unitățile de recuperare și nici în recipiente. 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 evacuare trebuie să fie realizat înainte de returnarea compresorului către furnizori. Pentru a accelera acest proces, trebuie utilizat doar sistemul electric de încălzire a carcasei compresorului. După golirea uleiului din sistem, acesta trebuie să fie eliminat în mod sigur.



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

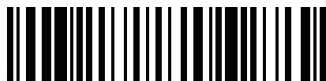
Ad: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070

Tel: (+86-756) 8522218

Fax: (+86-756) 8669426

E-mail: gree@gree.com.cn

Web: www.gree.com



600005061890