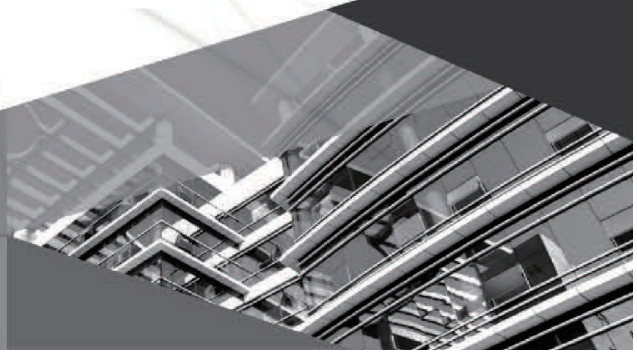
Manual de utilizare

Traducerea instrucțiunilor originale

Aparat de aer condiționat de podea, tip coloana

INVERTER

Vă mulțumim 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@cn.gree.com pentru versiunea electronică.



GVH48ALXK-M6DNC7A
GVH55ALXM-M6DNC7A

Cuprins

Notificări de operare
Agentul frigorific 1
Măsuri de precauție 2
Informații privind instalarea
Diagrama dimensională de instalare 8
Măsuri de siguranță pentru instalarea și mutarea aparatului 9
Unelte necesare pentru instalare 10
Alegerea locației de instalare 10
Cerințe pentru conexiunea electrică 11
Instalare
Instalarea unității interioare 12
Instalarea unității exterioare 16
Pompare sub vid 19
Detectarea scurgerilor 19
Verificare după instalare 20
Test de funcționare 20
Instrucțiuni de instalare a lanțului anti-cădere 21
Ghid de operare
Denumirile pieselor 22
Denumirea și funcția butoanelor 23
Prezentarea pictogramele de pe ecranul afișajului aparatului de aer condiționat 23
Prezentarea butoanelor 24
Butoane pe telecomandă 27
Prezentarea pictogramelor afișate pe ecran 27
Prezentarea butoanelor de pe telecomandă 28
Prezentarea funcțiilor activate prin combinații de butoane 30
Înlocuirea bateriilor telecomenzii 32
Întreținere
Curățare și întreținere 33
Defecțiuni
Defecțiune 35
Manipularea în siguranță a agentului frigorific inflamabil 39
Anexă
Configurarea conductei de conectare 41
Metoda de lărgire a țevii 43
Manualul specialistului 44

Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau care nu au experiența și cunoștințele necesare, 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 pentru a vă asigura că nu se joacă cu aparatul.
Prin prezenta, compania noastră declară că acest aparat de aer condiționat este în conformitate cu cerințele esențiale și alte dispoziții relevante ale Directivei RE 2014/53/UE. Este anexată o copie a documentului complet.
1) Banda/benzile de frecvență în care echipamentul radio funcționează： 2400MHz-2483,5MHz
2) Puterea maximă de radiofrecvență transmisă în banda/benzile de frecvență în care echipamentul radio funcționează：20dBm

Acest marcaj indică faptul că, pe întreg teritoriul UE, este interzisă eliminarea acestui produs împreună cu alte deșeuri menajere.
Pentru a preveni posibilele efecte adverse asupra mediului înconjurător sau sănătății umane rezultate din depozitarea necontrolată a deșeurilor, reciclați-l 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.
NOTIFICARE	Indică informații importante, dar nu legate de pericole, utilizate pentru a indica riscul de deteriorare a bunurilor.
	Indică un pericol căruia 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 vătămările 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 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 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.

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 reparație.

Agentul frigorific

- 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, acesta poate provoca explozie. Inflamabilitatea agentului frigorific este, totuși, foarte scăzută. Acesta poate fi aprins doar de flacără deschisă.
- 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 alte mijloace pentru a accelera procesul de dezghețare sau pentru curățare, 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 în care nu există surse continue de aprindere. (de exemplu: flacără deschisă, un aparat care funcționează cu gaz sau un încălzitor electric funcțional.) A nu se perfora sau arde.
Aparatul trebuie instalat, utilizat și depozitat într-o încăpere cu o suprafață a podelei mai mare de X m^2 (Vă rugăm să consultați tabelul „a” din secțiunea „Operare în siguranță a agentului frigorific inflamabil” pentru Spațiul X.)
Aparatul este umplut cu gaz inflamabil R32. Pentru reparații, respectați cu strictețe instrucțiunile producătorului. Aveți grijă că este posibil ca agenții frigorifici să nu aibă miros. Citiți manualul specialistului.

Măsuri de precauție

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 mintale reduse sau fără experiență și cunoștințe în acest sens numai dacă acestea sunt supravegheate sau dacă au fost instruite cu privire la utilizarea aparatului într-un mod sigur și înțeleg pericolele implicate.
- Nu permiteți copiilor să se joace cu aparatul.
- Este interzisă efectuarea operațiunilor de curățare și întreținere care intră în responsabilitatea utilizatorului, de către 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, există riscul de electrocutare.
- 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 spălați aparatul de aer condiționat cu apă pentru a evita electrocutarea.
- Nu pulverizați apă pe unitatea interioară. Acest lucru poate provoca electrocutare sau defectarea aparatului.
- După îndepărtarea filtrului, nu atingeți lamelele pentru a nu vă răni.
- Nu utilizați o flacără deschisă sau uscătorul de păr pentru a usca filtrul, pentru a evita deformarea acestuia sau pericolul de incendiu.

Măsuri de precauție

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 provoca electrocutare sau deteriorarea aparatului. 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 fantele de admisie și de evacuare a aerului. Acest lucru poate cauza defecțiuni.
- Nu vărsați apă pe telecomandă, în caz contrar telecomanda se poate defecta.
- 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 supraîncălzește sau este deteriorat.
  - Se aude un zgomot anormal în timpul funcționării.
  - Siguranța automată se 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 comutatorul de operare de urgență, apăsați pe acest comutator 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.

Măsuri de precauție

AVERTISMENT

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 o siguranță corespunzătoare, în conformitate cu reglementările locale privind siguranța.
- Montați un disjunctor. În caz contrar, se pot produce defecțiuni.
- Cablurile fixe trebuie conectate la un separator multipolar, cu distanță între contacte de cel puțin 3 mm pentru toți polii.
- Pentru selectarea unei siguranțe cu o capacitate adecvată, vă rugăm să luați în considerare următorul tabel. Se recomandă includerea unui întreruptor cu funcția de protecție magnetică și termică, acesta protejând circuitul în caz de scurt-circuit sau suprasarcină.
- Aparatul de aer condiționat trebuie împământat în mod 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. Tensiunea de alimentare instabilă sau cablurile necorespunzătoare pot provoca electrocutare, incendiu sau defectarea aparatului. Înainte de a utiliza aparatul de aer condiționat, vă rugăm să instalați cabluri de alimentare corespunzătoare.
- Conectați corespunzător cablul de fază, cablul de nul și cablul 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.

Măsuri de precauție

AVERTISMENT

- Nu alimentați cu energie înainte de a termina instalarea.
- 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.
- Temperatura circuitului agentului frigorific va fi ridicată, vă rugăm să poziționați cablul de interconectare departe de țeava 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 cu grad de protecție 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.
- 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 întrerupător.
- 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.
- 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, îngrădiți locul.
- Unitatea interioară trebuie montată aproape de perete.
- Rețineți că aparatul este umplut cu gaz inflamabil R32. Manipularea necorespunzătoare a aparatului implică riscul producerii unor răniri grave ale persoanelor și pagube materiale. Detalii referitoare la acest agent frigorific veți găsi în capitolul „Agent frigorific”.
- Verificați dacă zona de întreținere sau suprafața camerei respectă cerințele de pe plăcuța de identificare.
  - Este permisă utilizarea numai în încăperile care respectă cerințele de pe plăcuța de identificare.
- Verificați dacă zona de întreținere este bine ventilată.
  - Starea de ventilație continuă trebuie menținută în timpul procesului de funcționare.
- 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 șters sau deteriorat.
- 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 reglementărilor și legilor locale.

Măsuri de precauție

AVERTISMENT

- 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 legătură.
- Aparatul de aer condiționat trebuie instalat într-o încăpere mai mare decât suprafața minimă. Suprafața minimă a camerei este indicată pe plăcuța de identificare sau în tabelul a de mai jos.
- După instalare, este necesară efectuarea testului de scurgere.
- Instrucțiunile privind instalarea și utilizarea acestui produs sunt furnizate de producător.

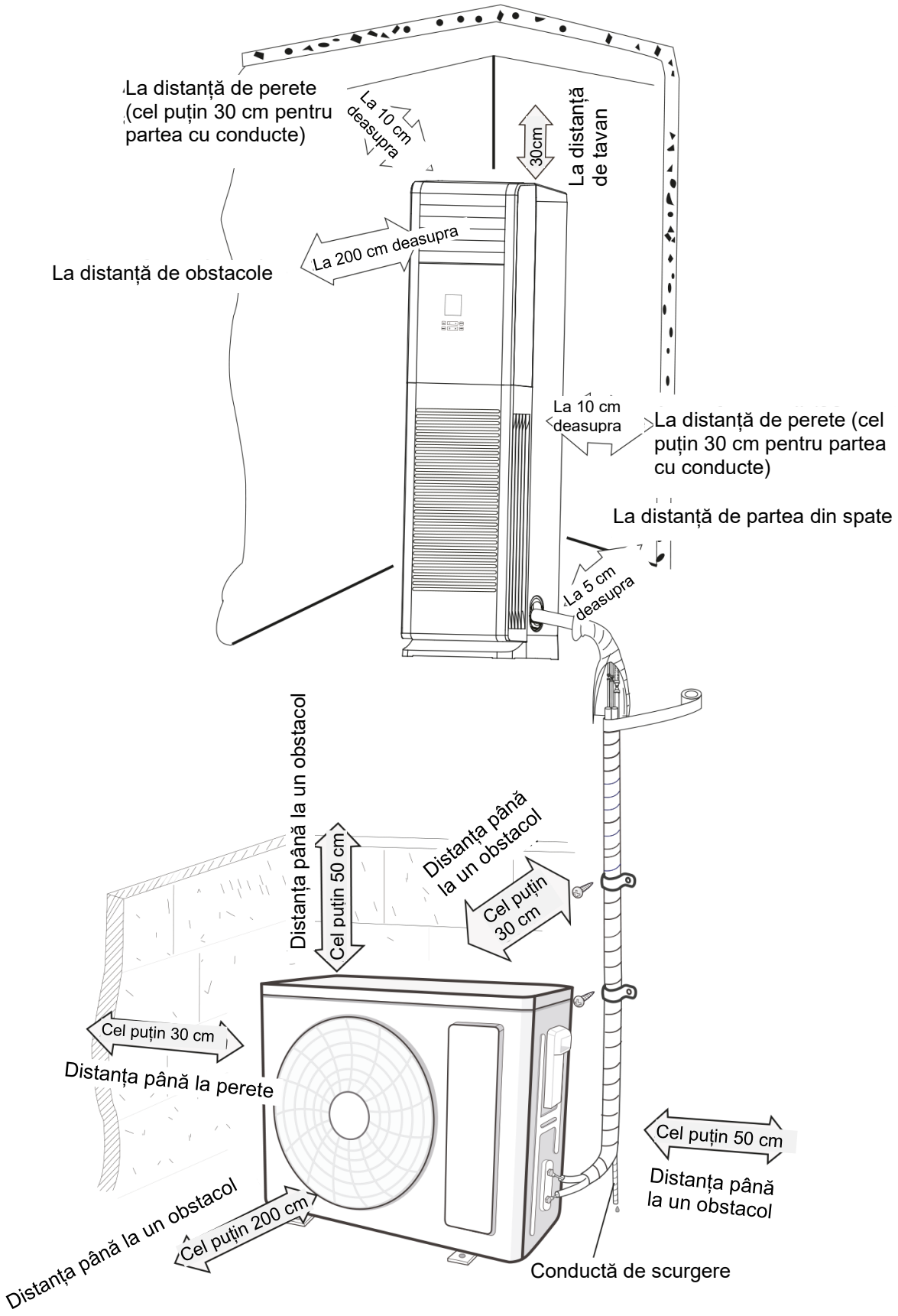
Interval de temperatură de funcționare

	Unitatea interioară DB/WB(℃)	Unitate exterioară DB/WB(℃)
Temperatură maximă pentru răcire	32/23	50/26
Temperatură maximă pentru încălzire	27/-	30/18

INFORMAȚIE:

● Intervalul de temperatură de funcționare (temperatura exterioară) pentru unitatea doar de răcire este -15℃ ~ 50℃ ; pentru unitatea cu pompă de căldură este -15℃ ~ 50℃.

Diagrama dimensională de instalare



Măsuri 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 provoca o creștere a presiunii în sistem sau distrugerea compresorului, existând riscul de accidentare.
- **Când instalați sau mutați aparatul, nu umpleți circuitul cu 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. În acest moment închideți complet supapa de pe ramura de înaltă presiune (supapa pentru lichid). După aproximativ 30-40 de secunde, închideți complet supapa de pe ramura de joasă presiune (supapa pentru 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, existând riscul de accidentare.
- **În timpul recuperării agentului frigorific, asigurați-vă că supapa pentru lichid și supapa pentru gaz sunt complet închise și că sursa de alimentare este deconectată înainte de a scoate țeava de legătură.**
  În cazul în care compresorul începe să funcționeze atunci când supapa de închidere este deschisă și țeava de legătură nu este încă conectată, va fi aspirat aer, iar acest lucru va cauza o creștere a presiunii sau distrugerea compresorului, existând riscul de accidentare.
- **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 de închidere este deschisă și țeava de legătură nu este încă conectată, va fi aspirat aer, iar acest lucru va cauza o creștere a presiunii sau distrugerea compresorului, existând riscul de accidentare.
- **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 prelungitoare pentru conexiunile 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 provoca electrocutare sau incendiu.
- **Utilizați tipurile de cabluri specificate pentru conexiunile 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, conectarea greșită a cablurilor și bornele incorect fixate pot duce la electrocutare sau incendiu.

Unelte necesare pentru instalare

1 Nivelă	2 Șurubelniță	3 Mașină de găurit cu percuție
4 Burghiu	5 Dispozitiv de lărgire 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 hexagonală interioară		14 Ruletă

Notă:

- Vă rugăm să contactați agentul local pentru instalare.
- Nu utilizați cablul de alimentare necalificat.

Alegerea locației de instalare

Cerințe de bază	Unitate interioară
Instalarea aparatului în următoarele locuri poate provoca defecțiuni. Dacă acest lucru nu poate fi evitat, vă rugăm să consultați distribuitorul local: 1. Locuri în apropierea surselor puternice de căldură, vapori, gaze inflamabile sau explozive, sau cu obiecte 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. Vă rugăm să faceți tot posibilul pentru a monta aparatul departe de lămpi fluorescente. 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).	1. Evitați instalarea unității interioare într-un loc unde gazele inflamabile generate sau scurgerile de gaze inflamabile pot persista. 2. Evitați instalarea unității interioare într-un loc umed sau într-un loc unde uleiul poate stropi unitatea. 3. Selectați o locație unde aerul evacuat poate ajunge în fiecare colț al încăperii. 4. Selectați o locație unde conducta de conectare poate fi condusă dirijată către exterior în mod convenabil. 5. Selectați o locație unde fantele de admisie și evacuare a aerului nu vor fi blocate. 6. Selectați o locație cu cea mai mică influență a aerului exterior. 7. Selectați o locație cu podea fermă și plană. 8. Păstrați spațiu suficient pentru întreținere și instalare. 9. Asigurați-vă că instalarea respectă cerințele din diagrama dimensiunilor de instalare. 10. Nu utilizați unitatea în imediata apropiere a unei spălătorii, băi, unui duș sau a unei piscine.

Unitate exterioară

1. Alegeți o locație în care zgomotul și aerul evacuat din 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. Dacă acest lucru este inevitabil, vă rugăm să adăugați o barieră pentru siguranță.
6. Diferența de înălțime între unitatea interioară și unitatea exterioară trebuie să fie în limita a 5 m. Lungimea conductei de conectare trebuie să fie în limita a 10 m.

Cerințe pentru conexiunea electrică

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 cu declanșare automată corespunzător.
3. Asigurați-vă că tensiunea de alimentare corespunde cerințelor aparatului de aer condiționat. Tensiunea de alimentare instabilă sau cablurile necorespunzătoare pot provoca defectarea aparatului. Înainte de a utiliza aparatul de aer condiționat, vă rugăm să instalați cabluri de alimentare corespunzătoare.
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 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.
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.
10. Aparatul trebuie instalat, utilizat și depozitat într-o încăpere cu o suprafață mai mare de X m2. (Pentru a afla suprafața X, consultați tabelul „a” din secțiunea „Utilizarea în siguranță a agentului frigorific inflamabil”.)

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

Cerințe privind împământarea

1. Aparatul de aer condiționat este un aparat electric cu grad de protecție 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 distanță între contacte de cel puțin 3 mm pentru toți polii.
6. Pentru includerea unui disjunctor cu o capacitate adecvată, vă rugăm să rețineți următorul tabel. Se recomandă includerea unui întreruptor cu funcția de protecție magnetică și termică, acesta protejând circuitul în caz de scurt-circuit sau suprasarcină. (Atenție: vă rugăm să nu utilizați siguranța numai pentru a proteja circuitul)

Aparat de aer condiționat	Capacitatea întreruptorului
48K、55K	16A

Instalarea unității interioare

Pasul unu: alegerea locației de instalare

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

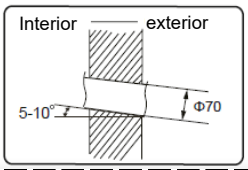
Pasul doi: deschideți orificiul pentru conducte

1. Alegeți poziția găurii pentru țeavă în funcție de direcția țevii de evacuare.
2. Deschideți un orificiu pentru conducte cu diametrul de 70 mm în poziția selectată a conductei de ieșire.

Pentru a facilita scurgerea, dați gaura pentru conductă înclinată spre unitatea exterioară la un unghi de 5-10°.

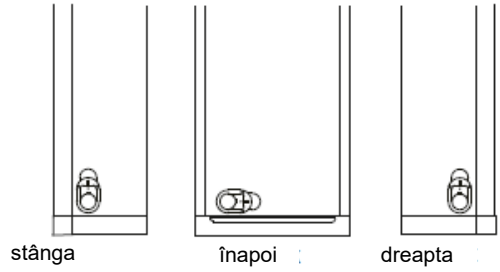
Notă:

- Acordați atenție prevenirii prafului și luați măsuri de siguranță corespunzătoare când deschideți orificiul.

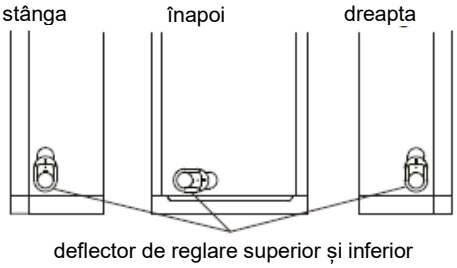


Pasul trei: conducta de evacuare

1. Conducta poate fi orientată spre stânga, dreapta sau spate.

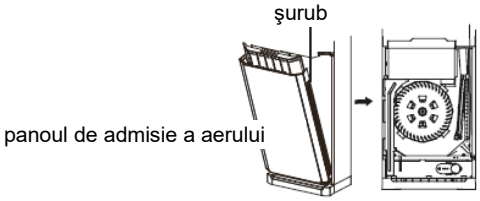


2. După confirmarea direcției conductei de evacuare, slăbiți șuruburile de la deflectorul de reglare superior și inferior pentru a conecta conducta de legătură/conducta de scurgere la unitatea interioară.



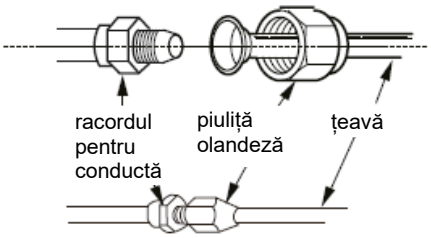
Pasul patru: conectați conducta unității interioare

1. Scoateți capacul șuruburilor din stânga și dreapta, apoi îndepărtați șuruburile de pe panoul de admisie a aerului pentru a demonta panoul.

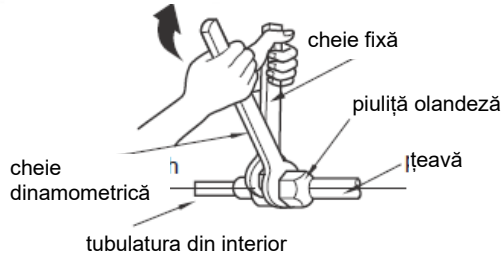


Instalarea unității interioare

2. Îndreptați racordul către mufa corespunzătoare.

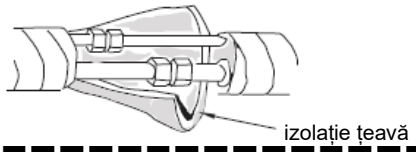


3. Strângeți piulița olandeză cu mâna.
4. Reglați forța cuplului de strângere conform specificațiilor din tabelul următor. Așezați cheia fixă pe racordul țevii și puneți cheia dinamometrică pe piulița olandeză. Strângeți piulița olandeză cu cheia dinamometrică.



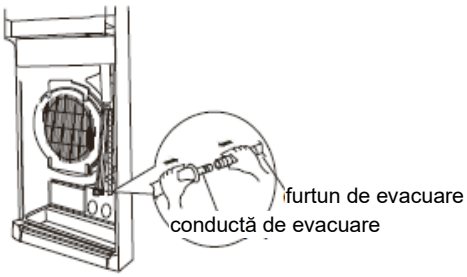
Diametrul piuliței hexagonale	Cuplul de strângere (N .m)
1/4"	15,7 (1,6 kg.m)
3/8"	29.4 (3.0kg.m)
1/2"	49.0 (5.0kg.m)
5/8"	73.6 (7.5kg.m)

5. Înfășurați țeava unității interioare și racordul țevii de legătură cu un tub izolator pentru țevi și apoi înfășurați-l cu bandă adezivă.

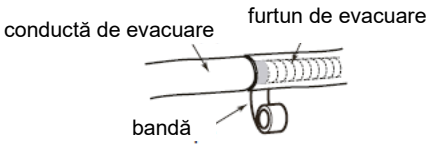


Pasul cinci: instalați furtunul de scurgere

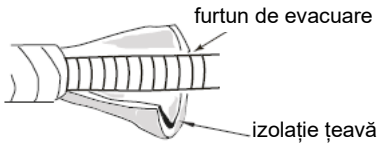
1. Conectați furtunul de scurgere la țeava de scurgere a unității interioare.



2. Înfășurați racordul cu bandă adezivă.



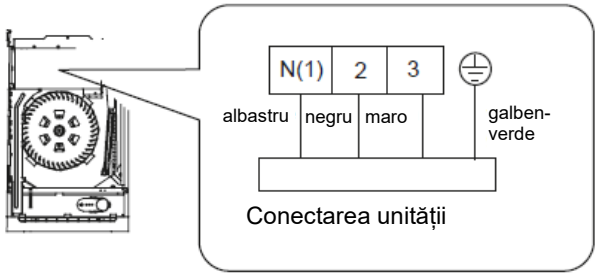
Notă:
- Adăugați conducta izolatoare în furtunul de scurgere din interior pentru a preveni condensarea.



Pasul șase: conectați cablul unității interioare

1. Introduceți cablul de alimentare prin orificiul de trecere a cablului al unității interioare, apoi scoateți-l afară.

2. Scoateți clema de fixare; conectați cablul de conectare la bornă în funcție de culoare; strângeți șurubul și apoi fixați cablul de conectare cu clema de fixare.



Conectarea unității

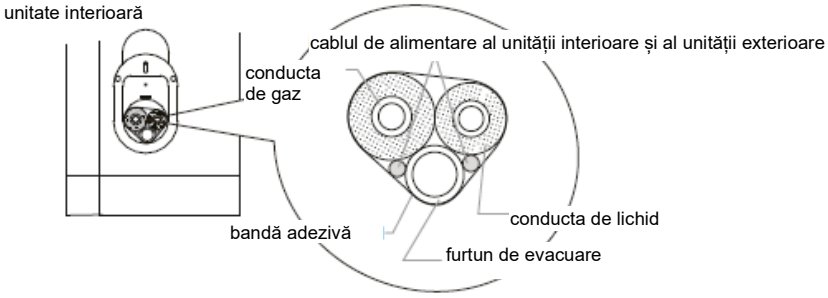
3. Reglați poziția deflectorului de reglare superior și inferior; fixați cât mai ferm racordul de conectare și racordul pentru scurgere.
4. Strângeți șuruburile.

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 țtecăr, după finalizarea instalării, țtecărul trebuie să fie accesibil.
- Pentru aparatul de aer condiționat fără țtecăr, pe cablu trebuie instalat un întreruptor cu declanșare automată. Întreruptorul cu declanșare automată trebuie să fie multipolar, iar distanța de separare între contacte trebuie să fie de cel puțin 3 mm.

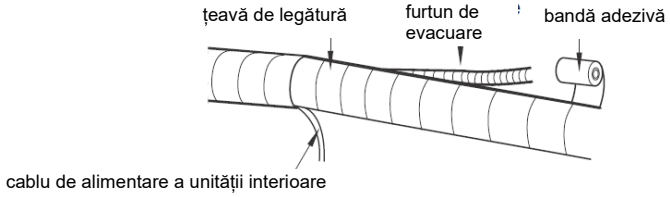
Pasul șapte: legați țeava

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



Instalarea unității interioare

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.

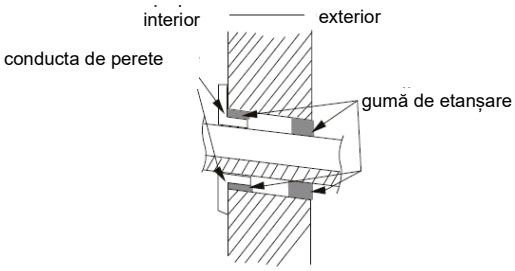


3. Înfășurați uniform. Lățimea de rulare trebuie să fie 1/3 din banda de legare. Nu înfășurați prea strâns sau prea lejer.
4. Conducta de lichid și conducta de gaz trebuie înfășurate separat la final.

Notă:
- Cablul de alimentare și firul de comandă nu pot fi încrucișate sau înfășurate.
- Furtunul de evacuare trebuie legat la partea inferioară.

Pasul opt: amplasați unitatea interioară

1. Introduceți țevile legate în tubul de trecere prin perete și apoi trageți-le prin gaura din perete.
2. Umpleți spațiul dintre țevi și gaura din perete cu gumă de etanșare.
3. Fixați tubul de trecere prin perete.



Notă:
- Nu îndoiți prea mult furtunul de evacuare pentru a preveni blocarea.

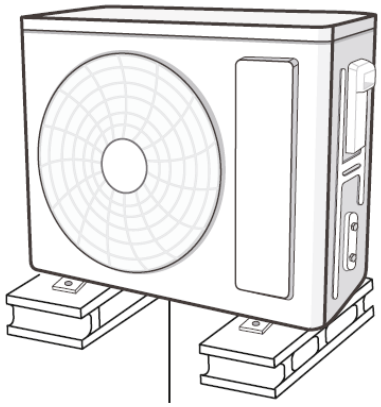
Instalarea unității exterioare

Pasul unu: fixați suportul unității exterioare (selectați-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.

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 instalată la cel puțin 3 cm deasupra podelei pentru a instala îmbinarea de scurgere (pentru modelul cu tub de încălzire, înălțimea instalației trebuie să fie de minim 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.

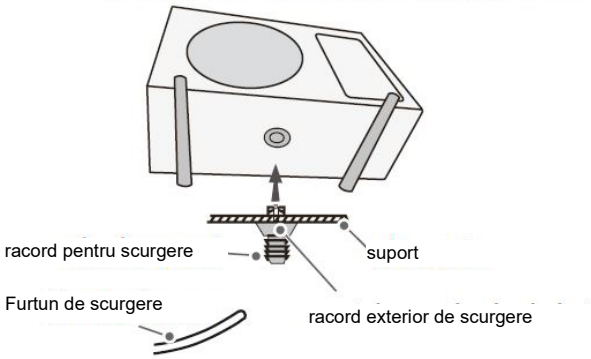


la cel puțin 3 cm deasupra podelei

Pasul doi: instalați racordul de scurgere (numai pentru anumite modele)

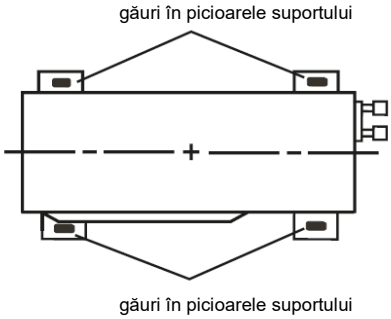
1. Conectați racordul exterior de scurgere la gaura din carcasă, așa cum se arată în imaginea de mai jos.
2. Conectați furtunul de evacuare la mufa de evacuare a condensului. NOTĂ: În ceea ce privește forma racordului de scurgere, consultați produsul actual.

NOTĂ: În ceea ce privește forma racordului pentru scurgere, vă rugăm să consultați produsul curent.
Nu instalați racordul de scurgere în zonă foarte rece. În caz contrar, acesta va îngheța iar acest lucru va cauza o defecțiune.



Pasul trei: fixați unitatea exterioară

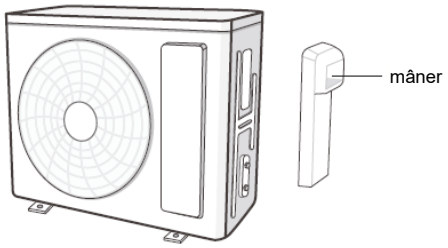
1. Așezați unitatea exterioară pe suport.
2. Introduceți șuruburi în găurile din picioarele suportului unității exterioare.



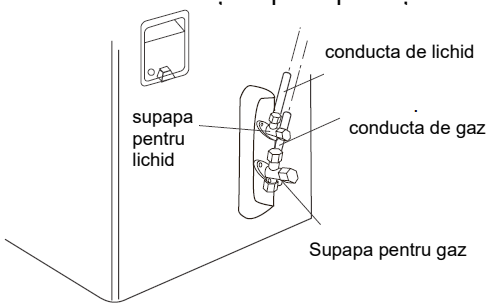
Instalarea unității exterioare

Pasul patru: conectați conductele din interior și din exterior

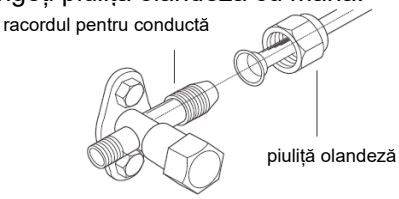
1. Îndepărtați placa frontală sau mânerul.



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



3. Strângeți piulița olandeză cu mâna.

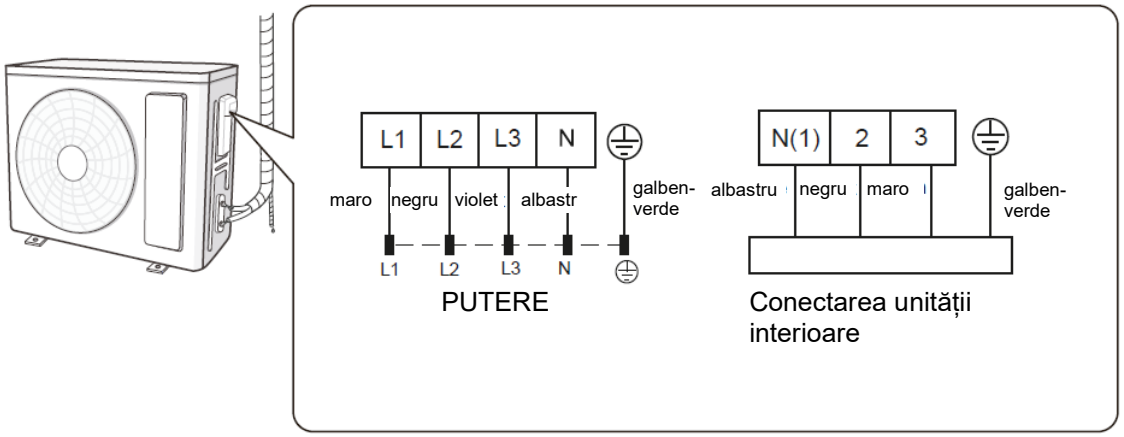


4. Strângeți piulița olandeză cu cheia dinamometrică ținând cont de datele de mai jos.

Diametrul piuliței hexagonale	Cuplul de strângere (N .m)
1/4”	15,7 (1,6 kg.m)
3/8”	29.4 (3.0kg.m)
1/2”	49 (5.0kg.m)
5/8”	73.6 (7.5kg.m)

Pasul cinci: conectați firul electric exterior

1. Scoateți colierul de fixare; conectați cablul de conectare a energiei și cablul de control al semnalului (numai pentru unitatea de răcire și încălzire) la terminalul de cablare în funcție de culoare; fixați-le cu șuruburi.

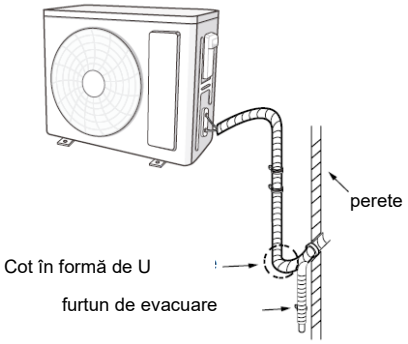


2. Fixați cablul de alimentare și cablul de control al semnalului cu un colier de fixare (numai pentru unitatea de răcire și încălzire).

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

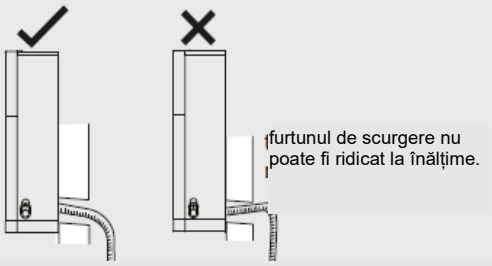
Pasul șase: poziționați conductele

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



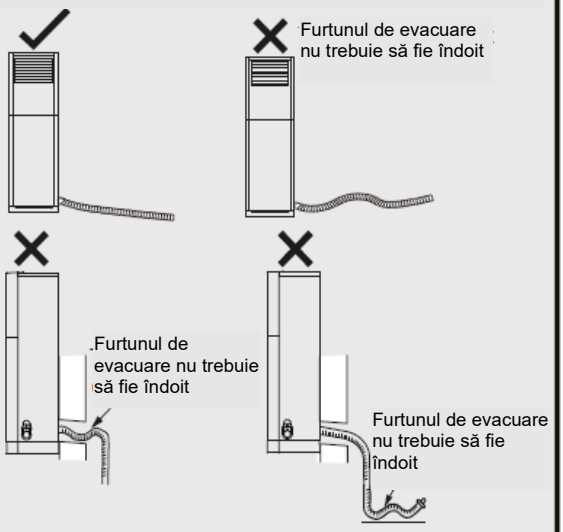
Notă:

- 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.

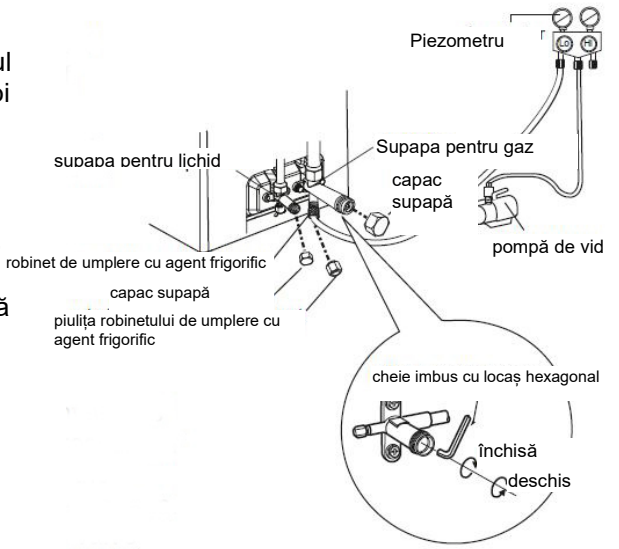
- Înclinați furtunul de evacuare ușor în jos. Furtunul de evacuare nu poate fi curbat, ridicat și ondulat etc.



Vidarea instalației

Folosiți o pompă de vid

1. Scoateți capacele supapelor pentru lichid și gaz și piulița robinetului de umplere cu agent frigorific.
2. Conectați furtunul de umplere al piezometrului la robinetul de umplere cu agent frigorific al supapei pentru gaz și apoi conectați celălalt furtun de umplere la pompa de vid.
3. Deschideți piezometrul complet și acționați timp de 10-15min 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 ventilele supapelor pentru lichid și gaz cu o cheie imbus cu locaș hexagonal.
6. Strângeți capacele filetate ale supapelor și piulița robinetului de umplere cu agent 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 zona suspectată și păstrați apa cu săpun mai mult de 3 minute. Dacă din acest loc ies bule de aer, există o scurgere.

Verificare 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 testul de scurgere a agentului frigorific?	Acest lucru poate cauza 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 cauza defecțiuni sau deteriorarea pieselor.
Cablurile electrice și conductele 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 vreo obstrucție în fantele 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 pentru gaz și supapa pentru lichid a țevii de legătură sunt deschise complet?	Acest lucru poate cauza o capacitate insuficientă de răcire (încălzire).
Gaura de trecere prin perete a țevii este astupată?	Acest lucru poate duce la o capacitate insuficientă de răcire (încălzire) sau la risipă de energie electrică.

Probă de funcționare

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 butonul ON/OFF de pe telecomandă pentru a porni aparatul.

- Apăsați 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 poate începe răcirea.

Instrucțiuni de instalare a lanțului anti-cădere

- Pentru a preveni căderea accidentală a unității interioare, vă rugăm să instalați lanțul anti-cădere.
  Schemă de instalare
  1. Scoateți șurubul din orificiul anti-cădere de pe capacul superior al unității interioare (vezi fig. 3);
  2. Scoateți lanțul anti-cădere și introduceți-l în orificiul anti-cădere, apoi strângeți-l cu șurubul (vezi fig. 4);
  3. Fixați celălalt capăt al lanțului anti-cădere pe perete cu șurub (ST4.2X38) (vezi fig. 4).

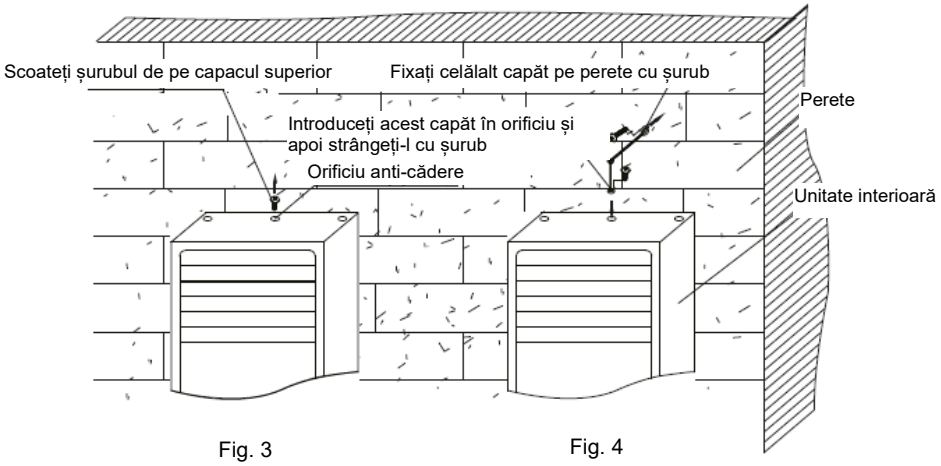


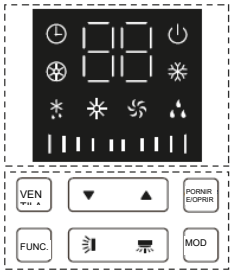
Fig. 3 Fig. 4

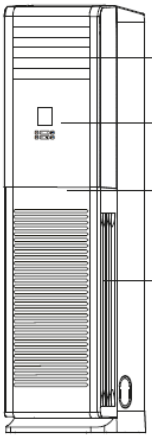
- Figura de mai sus poate diferi de produsele reale; vă rugăm să vă referiți la produsele reale.

Denumirea componentelor

Unitate interioară

afișaj și buton



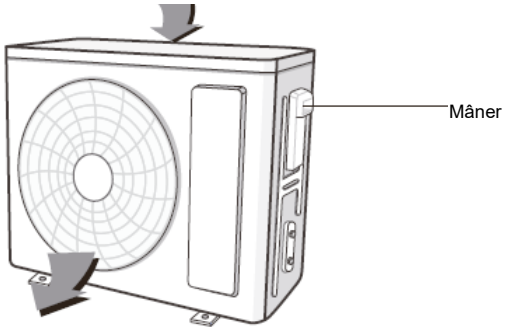


telecomandă

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

Unitate interioară

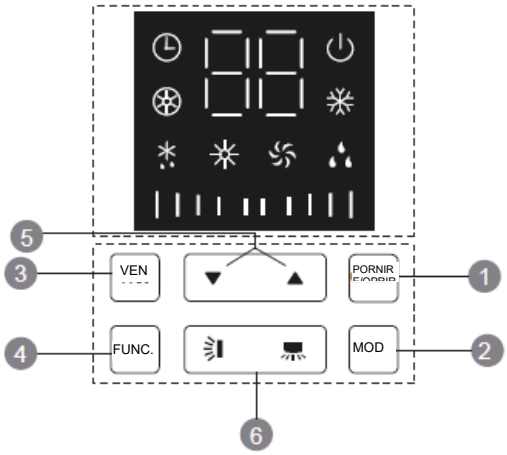
Fanta de admisie a aerului (spate)



Grilă de evacuare a aerului

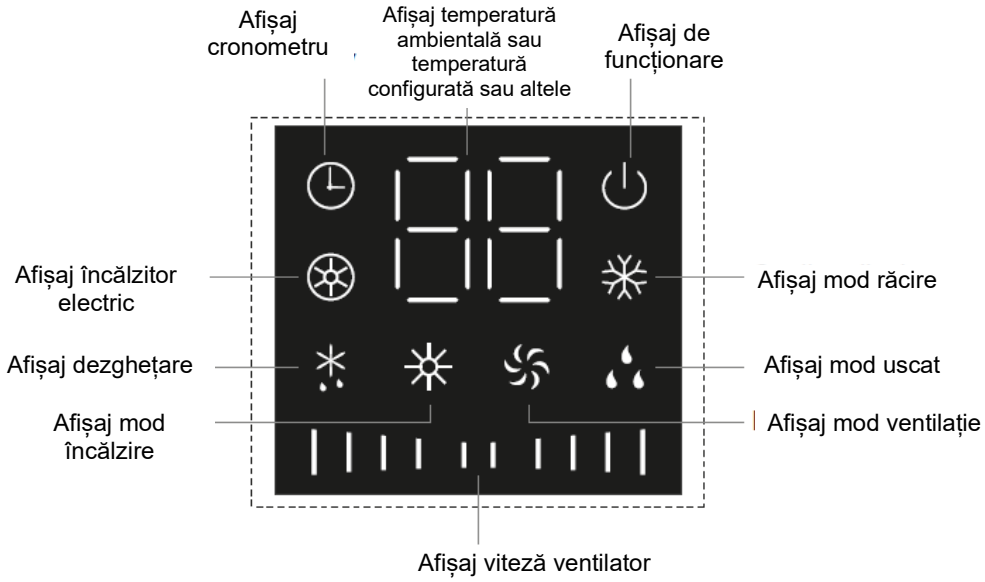
INFORMAȚIE:
Produsul real poate fi diferit de imaginea de mai sus, vă rugăm să vă raportați la produsele reale.

Numele și funcția butonului



1. Buton ON/OFF
2. Butonul MODE
3. Butonul FAN
4. Buton FUNCȚIE
5. ▼/▲Buton
6. / Buton

Prezentarea pictogramelor de pe ecranul aparatului de aer condiționat



Prezentarea butoanelor

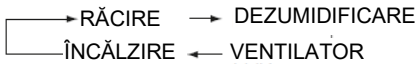
Notă:
Această unitate din serie utilizează butoane tactile. Este suficient să atingeți ușor butoanele.

1 Buton ON/OFF

- Apăsați acest buton pentru a porni sau opri unitatea. (Notă: În modul X-FAN, apăsați acest buton pentru a porni direct unitatea.

2 Butonul MODE

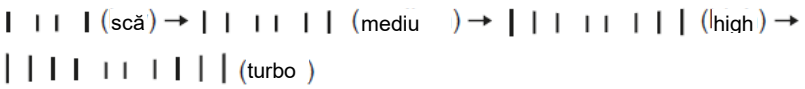
- La fiecare apăsare a acestui buton, modul se va schimba ciclic.



(Notă: Unitatea doar pentru răcire nu va accepta semnalul de funcționare pentru încălzire. Pentru unitatea doar pentru răcire, apăsarea butonului MODE în modul VENTILAȚIE va sări peste modul încălzire și va activa modul răcire.)

3 Butonul FAN

- Apăsați acest buton, apoi viteza ventilatorului poate fi selectată și afișată în următoarea succesiune:



(Notă: Este disponibilă doar viteza scăzută a ventilatorului în modul uscat. Viteza ventilatorului nu poate fi ajustată în modul uscat. Modul turbo nu poate fi setat în modul VENTILAȚIE.

4 Buton FUNCȚIE

- În stare pornit, apăsați butonul Funcție pentru a comuta între setarea temporizatorului și funcția de încălzire auxiliară (încălzirea auxiliară poate fi setată doar în modul încălzire). Când pictograma temporizatorului sau a încălzirii auxiliare clipește, indică faptul că această funcție poate fi setată. Apăsați butonul „▲” sau „▼” pentru a seta funcția. Dacă nu există nicio modificare a funcționării în 5s după finalizarea setării, setarea funcției va fi confirmată. Alternativ, apăsați din nou butonul Funcție pentru a ieși sau confirma funcția. Când funcția este selectată prin butonul Funcție, dacă unitatea nu este oprită și nu se primește semnal de la telecomandă în decurs de 2 minute, apăsarea din nou a butonului Funcție va trece de la funcția setată anterior. După 2 minute sau când unitatea este oprită sau se primește semnal de la telecomandă, apăsarea din nou a butonului Funcție se va schimba de la pictograma temporizatorului. (Notă: Doar când unitatea este în modul încălzire și are funcția de încălzire auxiliară, funcția de încălzire auxiliară poate fi pornită sau oprită de la butonul Funcție
- În starea oprit, dacă unitatea este în starea X-FAN, apăsați butonul Funcție pentru a opri direct unitatea; dacă unitatea nu este în starea X-FAN, apăsați butonul Funcție pentru a seta temporizatorul pe PORNIT.

Prezentarea butoanelor

5 ▼/▲ Buton

- După fiecare apăsare a butonului „▲” sau „▼”, temperatura setată va crește sau scădea cu 1 °C. Intervalul de reglare a temperaturii este 16°C~30°C. Acest buton este inactiv în modul automat. Setarea temporizatorului poate fi realizată în incrementări de 1h între 0-24h. Când este ajustată funcția de încălzire auxiliară prin butonul Funcție, apăsați acest buton pentru a porni sau opri încălzirea auxiliară. (Notă: încălzirea auxiliară este valabilă doar pentru modelul cu această funcție.)
- Țineți apăsate butoanele "▲" și "▼" timp de 3s. Aparatul de aer condiționat va afișa "LC", ceea ce indică faptul că butoanele sunt blocate. Orice buton în stare pornit sau butonul PORNIT/OPRIT și butoanele de funcție în stare oprită vor fi inactive. Țineți apăsate din nou aceste două butoane timp de 3s pentru a debloca.

6 / Buton

- Oscilație stânga-dreapta: acest buton controlează motorul de oscilație stânga-dreapta. Apăsați o singură dată pentru a comuta între PORNIT și OPRIT.
- Oscilație sus-jos: acest buton controlează motorul de oscilație sus-jos. Apăsați o singură dată pentru a comuta între PORNIT și OPRIT.

Setați limita superioară și inferioară a temperaturii

- În stare oprită, țineți apăsat butonul "▲" timp de 5s pentru a seta limita superioară a temperaturii, apoi temperatura limitei superioare setate va clipi; țineți apăsat butonul "▲" sau "▼" pentru a ajusta limita superioară a temperaturii, iar temperatura limitei superioare setate va fi afișată timp de 3s.
- În stare oprită, țineți apăsat butonul "▼" timp de 5s pentru a seta limita inferioară a temperaturii. Temperatura limitei inferioare setate va clipi; țineți apăsat butonul "▲" sau "▼" pentru a ajusta limita inferioară a temperaturii, apoi limita inferioară setată va fi afișată

Notă:

1. După setarea temperaturii limită superioare/inferioare, aceasta este valabilă în modurile răcire, încălzire, uscare și ventilare.
2. Temperatura limită inferioară setată trebuie să fie mai mică decât temperatura limită superioară setată.
3. Limita superioară a temperaturii poate fi setată doar după ce limita inferioară a fost setată; limita inferioară a temperaturii poate fi setată doar după ce limita superioară a fost setată.

Prezentarea butoanelor

Descrierea funcțiilor pictogramelor

Afișaj de funcționare

- Indică faptul că aparatul de aer condiționat este alimentat cu energie. În stare pornit, acest indicator este aprins; în stare oprit, acest indicator este stins.

Afișaj cronometru

- Când acest indicator este aprins, indică faptul că funcția de temporizator este activată.

Afișaj mod încălzire

- Când acest indicator este aprins, indică faptul că modul de încălzire este activat.

Afișaj dezghețare

- Când acest indicator este aprins, indică faptul că funcția de dezghețare este activată.

Afișaj mod uscat

Când acest indicator este aprins, indică faptul că modul uscare este activat.

Afișaj încălzitor electric

- Când acest indicator este aprins, indică faptul că funcția încălzitor electric este activată.
- Aceasta funcție este disponibilă numai pentru anumite modele.

Afișaj mod răcire

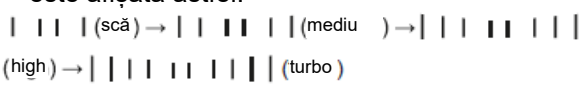
- Când acest indicator este aprins, indică faptul că modul de răcire este activat.

Afișaj mod ventilație

- Când acest indicator este aprins, indică faptul că modul ventilator este activat.

Afișaj viteză ventilator

- Afișează viteza ventilatorului. Viteza ventilatorului este afișată astfel:



Utilizarea și prezentarea telecomenzii

Butoanele de pe telecomandă

Prezentarea pictogramelor afișate pe ecran

		Mod silențios
		Configurare viteză ventilator
		Mod Turbo
		Trimite semnal
Mod de funcționare		Mod automat
		Mod răcire
		Modul dezumidificare
		Mod ventilare
		Mod încălzire
		Setare temperatură
		Temp. ambientală interioară
		Funcție de limitare a puterii (consumate)
	ONOFF	Funcție de pornire/oprire programată
	88:88	Configurare oră / oră configurată
		Balansare dreapta și stânga
		Oscilare sus și jos
		Blocare pentru copii
		Funcție aer
		Functia X-FAN
		Functia pentru sănătate
	WIFI	Functia WiFi
		LED
		I feel
		Mod SOMN
		Răcire rapidă

Prezentarea butoanelor de pe telecomandă

NOTĂ

Aceasta este o telecomandă universală. Poate fi folosită pentru aparatele de aer condiționat cu mai multe funcții. Pentru funcțiile pe care acest model nu le are, dacă apăsați butonul corespunzător de pe telecomandă, aparatul își va menține starea inițială de funcționare.

După punerea în funcțiune, aparatul de aer condiționat va emite un sunet. Indicatorul de alimentare „⏻" este aprins. Din acest moment, puteți utiliza aparatul de aer condiționat folosind telecomanda.

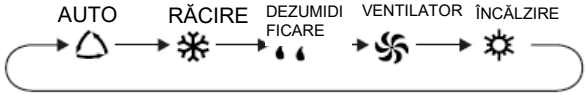
În starea pornit, apăsând butonul de pe telecomandă, pictograma de semnal „" de pe afișajul telecomenzii va clipi o dată, iar aparatul de aer condiționat va emite un semnal sonor „di", indicând faptul că semnalul a fost trimis către aparatul de aer condiționat.

Butonul ON/OFF

Apăsați acest buton pentru a porni aparatul. Apăsați din nou acest buton pentru a opri aparatul.

Buton mod

Apăsați acest buton pentru a selecta modul de funcționare dorit.



- Când selectați modul automat, aparatul de aer condiționat va funcționa automat în funcție de temperatura detectată. Temperatura setată nu poate fi modificată și nici afișată. Apăsați butonul „Fan" pentru reglarea vitezei ventilatorului. Apăsați butonul „"/„" pentru a regla unghiul de suflare al ventilatorului.
- După selectarea modului răcire, aparatul de aer condiționat va funcționa în modul de răcire. Apăsați butonul „+" sau butonul „-" pentru a regla temperatura configurată. Apăsați butonul „Fan" pentru reglarea vitezei ventilatorului. Apăsați butonul „"/„" pentru a regla unghiul de suflare al ventilatorului.
- Când selectați modul dezumidificare, aparatul de aer condiționat funcționează la viteză mică în modul dezumidificare. În modul de dezumidificare, viteza ventilatorului nu poate fi reglată.
  Apăsați butonul „"/„" pentru a regla unghiul de suflare al ventilatorului.
- Când selectați modul ventilare, aparatul de aer condiționat va ventila doar, fără răcire și fără încălzire. Apăsați butonul „Fan" pentru reglarea vitezei ventilatorului. Apăsați butonul „"/„" pentru a regla unghiul de suflare al ventilatorului.
- Când selectați modul încălzire, aparatul de aer condiționat funcționează în modul de încălzire. Apăsați butonul „+" sau butonul „-" pentru a regla temperatura configurată. Apăsați butonul „Fan" pentru reglarea vitezei ventilatorului. Apăsați butonul „"/„" pentru a regla unghiul de suflare al ventilatorului.

NOTĂ

- Pentru a evita suflarea de aer rece, după pornirea modului de încălzire, unitatea interioară va porni după 1~5 minute (timpul efectiv de întârziere depinde de temperatura ambientală din interior).
- Setați intervalul de temperatură din telecomandă: 16-30°C (61-86°F).
- Acest indicator de mod nu este disponibil pentru unele modele.
- Unitatea numai cu funcție de răcire nu va primi semnal de încălzire. Dacă setați modul de încălzire din telecomandă, la apăsarea butonului „ON/OFF" aparatul nu va porni.

Butonul Fan

Acest buton este utilizat pentru setarea vitezei ventilatorului în secvența care trece de la AUTO, , , , la , apoi înapoi la AUTO.

Viteză Viteză Viteză medie
Viteză mare Viteză turbo

NOTĂ

În modul dezumidificare, viteza ventilatorului este mică.

Funcția X-FAN. Apăsați butonul de viteză a ventilatorului timp de 2s în modul răcire sau uscare, se afișează pictograma "" și ventilatorul unității interioare va continua să funcționeze câteva minute pentru a usca unitatea interioară chiar dacă ați oprit-o. După activare, funcția X-FAN este implicit OFF (dezactivată). Funcția X-FAN nu este disponibilă în modurile AUTO (automat), FAN (ventilare) sau HEAT (încălzire).

Prin această funcție, condensul format pe vaporizatorul unității interioare se va evapora după oprirea aparatului pentru a evita apariția mucegaiului.

- După activarea funcției X-FAN: După oprirea aparatului prin apăsarea butonului ON/OFF, ventilatorul unității interioare va continua să funcționeze timp de câteva minute la viteză redusă. În acest interval, țineți apăsat butonul pentru viteza ventilatorului timp de 2 secunde pentru a opri direct ventilatorul unității interioare.
- După oprirea funcției X-FAN: După oprirea unității prin apăsarea butonului "Pornire/Oprire", întreaga unitate se va opri imediat.

buton + / -

Apăsați o dată butonul "+" sau "-" pentru a crește sau a scădea temperatura setată cu 1℃(℉). Menținerea apăsată a butonului „+" sau „-" timp de 2 secunde va modifica rapid temperatura configurată pe telecomandă. La eliberarea butonului, după finalizarea selectării, indicatorul de temperatură de pe unitatea interioară se va modifica corespunzător.

Buton WiFi

Apăsați butonul „WiFi" pentru a activa funcția WiFi, pictograma „WiFi" va fi afișată pe telecomandă; Țineți apăsat butonul „WiFi" timp de 5 secunde pentru a dezactiva funcția WiFi, iar pictograma „WiFi" va dispărea.
Când aparatul de aer condiționat este oprit, apăsarea simultană a butoanelor „Mode" și „WiFi" timp de 1 secundă va reseta modulul WiFi la configurația din fabrică.

NOTĂ

● Aceasta funcție este disponibilă numai pentru anumite modele.

Buton health (funcție de sănătate)

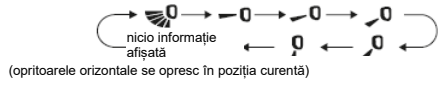
Apăsați acest buton pentru a porni sau opri funcțiile de health și aer în starea de funcționare. Apăsați acest buton prima dată pentru a porni funcția de aer; LCD afișează "". Apăsați butonul a doua oară pentru a porni simultan funcțiile de health și aer; LCD afișează "" și "". Apăsați acest buton a treia oară pentru a opri simultan funcțiile de health și aer. Apăsați butonul a patra oară pentru a porni funcția de health; afișajul LCD arată "".
Apăsați din nou acest buton pentru a repeta operațiunea de mai sus.

NOTĂ

● Aceasta funcție este disponibilă numai pentru anumite modele.

Buton balansare sus-jos

Apăsați acest buton pentru a selecta unghiul de balansare în sus și în jos. Unghiul de suflare al ventilatorului poate fi selectat în mod ciclic, după cum urmează:



(opritoarele orizontale se opresc în poziția curentă)

- Când selectați „", aparatul de aer condiționat va sufla aerul în mod automat. Capacul orizontal va balansa automat în sus și în jos, până la unghiul maxim.
- Când se selectează " ", aparatul de aer condiționat suflă aerul cu ventilatorul într-o poziție fixă. Capacul orizontal se va opri în poziție fixă.
- Țineți apăsat butonul " " mai mult de 2s pentru a seta unghiul de oscilație dorit. Când obțineți unghiul dorit, eliberați butonul.

NOTĂ

- Apăsați acest buton continuu mai mult de 2 secunde, unitatea principală se va balansa în continuu în sus și în jos. Eliberați butonul și unitatea va înceta să se mai balanseze și poziția prezentă a capacului de ghidare va fi menținută imediat.
- În modul de oscilație sus-jos, când starea se schimbă de la oprit la , dacă apăsați din nou acest buton după 2s , starea se va schimba direct în oprit; dacă apăsați din nou butonul în 2s, schimbarea stării de oscilație va depinde de secvența de schimbare menționată mai sus.

Buton

funcția este pentru limitarea puterii întregii unități. Apăsați acest buton, telecomanda va afișa circular următoarele:

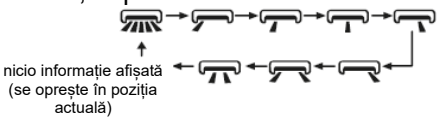
- Puterea maximă limitată în modul este mai mică decât cea din modul .
- Dacă doriți să anulați funcția de limitare a puterii, apăsați butonul până când pictograma de pe telecomandă nu mai este afișată.
- Când telecomanda este oprită, funcția de limitare a puterii este anulată. Dacă doriți să activați funcția, vă rugăm să apăsați din nou butonul.
- Dacă puterea curentă este mai mică decât puterea maximă a modului , atunci puterea nu va fi limitată după intrarea în acest mod.
- Pentru modelul cu o unitate exterioară și două unități interioare, dacă una dintre unitățile interioare intră în funcția de limitare a puterii, unitatea exterioară va intra în modul setat de limitare a puterii unității interioare; când două unități interioare intră în modul de limitare a puterii, atunci puterea unității exterioare va fi limitată în funcție de puterea mai mică a celor două unități interioare.

NOTĂ

● Acest buton este disponibil doar pentru modelul cu această funcție.

Buton balansare

Apăsați acest buton pentru a selecta unghiul de balansare spre dreapta și stânga.
Unghiul de suflare al ventilatorului poate fi selectat în mod ciclic, după cum urmează:



NOTĂ

- Apăsați acest buton continuu mai mult de 2 secunde, iar capacul unității principale se va balansa la stânga și la dreapta. Eliberați butonul, iar unitatea se va opri din balansare și poziția actuală a capacului de ghidare va fi menținută imediat.
- În modul de balansare stânga-dreapta, când starea se schimbă de la oprit la , dacă apăsați din nou acest buton după 2s, starea se va schimba direct în starea oprit; dacă apăsați din nou acest buton timp de 2s, schimbarea stării de balansare va depinde de secvența de schimbare menționată mai sus.
- Aceasta funcție este disponibilă numai pentru anumite modele.

Buton temporizator

- În starea de oprit (ON), apăsați o dată acest buton pentru a seta pe TIMER OFF (temporizator pornit). „HOUR” și „OFF” vor fi intermitente. Apăsați butonul „+” sau „-” în decurs de 5 sec. pentru a regla timpul pentru TIMER OFF (temporizator dezactivat). După fiecare apăsare a butonului „+” sau „-”, timpul va crește sau va scădea cu o jumătate de oră. Când ținești apăsat butonul „+” sau „-”, 2 sec. mai târziu, timpul se va schimba rapid până la atingerea duratei dorite. După aceea, apăsați butonul „Timer” pentru a confirma valoarea. „HOUR” și „OFF” nu vor mai fi intermitente. Anularea funcției TIMER OFF: Apăsați din nou butonul "TIMER" în starea TIMER OPRIT.
- În starea de oprit (OFF), apăsați o dată acest buton pentru a seta pe TIMER ON (temporizator pornit). A se vedea TIMER OFF pentru operarea detaliată.
- Anularea funcției TIMER ON: Apăsați din nou butonul "TIMER" în starea TIMER ON.

NOTĂ

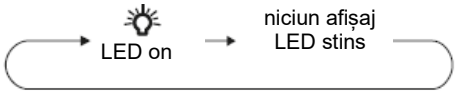
- Intervalul de configurare a orei: 0,5-24 ore.
- Intervalul de timp dintre două operații trebuie să fie de maxim 5 secunde. Altminteri, telecomanda va ieși automat din starea de setare.

Buton Sleep

În modul Răcire sau Încălzire, apăsați acest buton pentru a activa funcția Sleep. Apăsați din nou acest buton pentru a anula funcția Sleep. În modurile Ventilator, Auto și Uscare, această funcție nu este disponibilă.

Buton Light

Apăsați acest buton pentru a controla starea LED-ului afișajului, care se va modifica ciclic, după cum urmează:



Prezentarea funcțiilor activate prin combinatii de butoane

Funcția de economisire a energiei

În modul de răcire, apăsați simultan butoanele „Mode” și „Timer” pentru a activa sau a dezactiva funcția de economisire a energiei. Atunci când funcția de economisire a energiei este activată, pe telecomandă se va afișa mesajul „SE", iar aparatul de aer condiționat va regla automat temperatura configurată în funcție de setările din fabrică pentru a ajunge la cel mai bun efect de economisire a energiei. Apăsați din nou simultan butoanele „Mode” și „Timer” pentru a dezactiva funcția de economisire a energiei.

NOTĂ

- Atunci când funcția de economisire a energiei este activată, viteza ventilatorului este implicit viteza automată și nu poate fi reglată.
- Atunci când funcția de economisire a energiei este activată, temperatura configurată nu poate fi modificată.
- Funcția Sleep și funcția de economisire a energiei nu pot fi active simultan. Dacă funcția de economisire a energiei a fost setată în modul de răcire, apăsarea butonului „Sleep” va anula funcția de economisire a energiei. Dacă funcția Sleep a fost setată în modul de răcire, activarea funcției de economisire a energiei va anula funcția Sleep.

Funcție de încălzire la 8℃

În modul Încălzire, apăsați simultan butoanele „Mod” și „Timer” pentru a porni sau opri funcția de încălzire la 8°C. Când această funcție este activată, pe telecomandă va apărea „8°C”, iar aparatul de aer condiționat va menține starea de încălzire la 8°C. Apăsați din nou simultan butoanele „Mod” și „Timer” pentru a ieși din funcția de încălzire la 8°C.

NOTĂ

- Atunci când funcția de încălzire la 8℃ este activată, viteza ventilatorului este implicit viteza automată și nu poate fi reglată.
- Atunci când funcția de încălzire la 8℃ este activată, temperatura setată nu poate fi modificată.
- Funcția Sleep și funcția de încălzire la 8℃ nu pot fi active simultan. Dacă funcția de încălzire la 8°C a fost setată în modul încălzire, apăsarea butonului „ ” va anula funcția de încălzire la 8°C. Dacă funcția Sleep a fost setată în modul de încălzire, activarea funcției de încălzire la 8℃ va anula funcția Sleep.
- La afișarea temperaturii în °F, telecomanda va afișa o încălzire de 46°F.

Funcția de blocare pentru copii

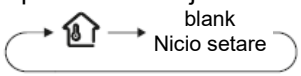
Țineți apăsate simultan butoanele „On/Off” și „-” timp de 3 sec. pentru a activa sau dezactiva funcția de blocare pentru copii. Când funcția de blocare pentru copii este activată, pe telecomandă este afișat simbolul „ ”. Dacă operați telecomanda, simbolul „ ” va clipi de trei ori fără a trimite semnal către unitate.

Funcția de comutare pentru afișarea temperaturii

În starea de OFF (dezactivat), țineți apăsate simultan butoanele „Mode” și „-” timp de 3 sec. pentru a comuta afișarea temperaturii între °C și °F.

temperatura mediului ambiant în interior

Ținând simultan apăsate butoanele „Pornire/Oprire” și „ ”, puteți vedea temperatura ambientală interioară pe afișajul unității interioare. Pe telecomandă, temperatura afișată este selectată ciclic, în modul prezentat mai jos:



- Când selectați „ ” cu telecomanda, indicatorul de temperatură de pe unitatea interioară afișează temperatura ambientală interioară.

Funcție de memento pentru curățarea filtrului

Funcția de reamintire este dezactivată (OFF) în mod implicit. Țineți apăsate simultan butoanele „Pornire/Oprire” și „ ” timp de 5s pentru a activa funcția. Buzzer-ul va emite un semnal sonor timp de 0,5s, iar tubul nixie dual-8 de pe afișaj se va aprinde timp de 3s; odată ce funcția de reamintire este activată, când aparatul de aer condiționat a atins ora setată, tubul nixie dual-8 va clipi aproximativ 30s de fiecare dată când unitatea este pornită pentru a reaminti utilizatorului să curețe filtrul; puteți opri această reamintire ciclică ținând apăsate simultan butoanele „Pornire/Oprire” și „ ” timp de 5s, iar apoi aparatul de aer condiționat va relua numărătoarea timpului.

NOTĂ

- După activarea funcției de memento, numai acest memento de ciclu poate fi șters.
- Aceasta funcție este disponibilă numai pentru anumite modele.

Funcția de auto curățare

În starea unității oprite, țineți apăsate simultan butoanele „Mod” și „ ” timp de 5s pentru a activa sau dezactiva funcția de auto curățare. Când funcția de auto curățare este activată, unitatea interioară afișează „CL”. În timpul procesului de auto curățare a vaporizatorului, unitatea va efectua o răcire rapidă sau o încălzire rapidă. Este posibil să se audă un zgomot, care este sunetul lichidului ce curge sau a dilatării termice sau a contracției la rece. Aparatul de aer condiționat poate sufla aer rece sau cald, ceea ce este un fenomen normal. În timpul procesului de curățare, asigurați-vă că încăperea este bine ventilată pentru a evita afectarea confortului.

NOTĂ

- Funcția de auto curățare poate fi activată numai în condiții normale de temperatură ambientală. În cazul în care cantitatea de praf din încăpere este mare, vă recomandăm să efectuați curățarea o dată pe lună; în caz contrar, curățați aparatul o dată la 3 luni. După activarea funcției de auto curățare, puteți părăsi încăperea. După terminarea procesului de auto curățare, aparatul de aer condiționat va intra în modul de așteptare.
- Aceasta funcție este disponibilă numai pentru anumite modele.

Modul de noapte

În modul de răcire sau de încălzire, când activați modul de funcționare pe timp de noapte și treceți la viteză redusă sau pe modul silențios, unitatea exterioară va intra în modul de noapte.

NOTĂ

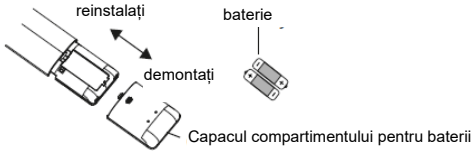
- Când simțiți că efectul de răcire și încălzire este slab, apăsați butonul „Fan” la altă viteză a ventilatorului sau apăsați butonul „Sleep” pentru a ieși din modul de noapte.
- Modul de noapte poate funcționa numai în condiții normale de temperatură ambientală.
- Aceasta funcție este disponibilă numai pentru anumite modele.

Funcția I FEEL (CONFORT AMBIENTAL)

Apăsați simultan butoanele „Health” și „ + ” pentru a porni funcția I FEEL, iar pe telecomandă va fi afișat „ ”. După setarea acestei funcții, telecomanda va trimite temperatura ambientală detectată la controler și unitatea va regla automat temperatura din interior în funcție de temperatura detectată. Apăsați din nou simultan butoanele „Health” și „ + ” pentru a opri funcția I FEEL, iar „ ” va dispărea.

- Vă rugăm să țineți telecomanda în apropierea utilizatorului atunci când această funcție este activată. Nu puneți telecomanda în apropierea obiectelor cu temperatură ridicată sau temperatură scăzută, pentru a evita măsurarea inexacta a temperaturii ambientale. Atunci când funcția I FEEL este activată, telecomanda trebuie pusă în zona în care unitatea interioară poate recepționa semnalul trimis de telecomandă.

Înlocuirea bateriilor telecomenzii



1. Apăsați partea din spate a telecomenzii marcată cu „ ”, așa cum este arătat în figură, apoi împingeți capacul cutiei bateriilor în direcția săgeții.
2. Înlocuiți două baterii uscate 7# (AAA 1,5V) și asigurați-vă că poziția polului „+” și a polului „-” este corectă.
3. Puneți la loc capacul compartimentului pentru baterii.

NOTIFICARE

- În timpul funcționării, îndreptați transmițătorul de semnal al telecomenzii către senzorul de recepție de pe unitatea interioară.
- Distanța dintre transmițătorul de semnal și senzorul de recepție nu trebuie să depășească 8 m, iar între aceste dispozitive nu trebuie să existe obstacole.
- Semnalul poate fi perturbat ușor în încăperii unde există o lampă fluorescentă sau un telefon mobil; telecomanda trebuie să fie aproape de unitatea interioară în timpul funcționării.
- Atunci când este necesară înlocuirea bateriilor, înlocuiți bateriile vechi cu unele noi de același tip.
- Dacă nu veți folosi telecomanda o perioadă lungă de timp, scoateți bateriile.
- Dacă afișajul de pe telecomandă este neclar sau nu se afișează nici o informație, vă rugăm să înlocuiți bateriile.

Curățare și întreținere

Notă:

- Pentru a evita electrocutarea, înainte de a curățata aparatul de aer condiționat, opriți-l și deconectați-l de la sursa de alimentare.
- Nu spălați aparatul de aer condiționat cu apă pentru a evita electrocutarea.
- Nu folosiți lichide volatile pentru a curăța aparatul de aer condiționat.
- Nu utilizați detergent lichid sau coroziv pentru a curăța aparatul și nu stropiți în interiorul aparatului cu apă sau cu alte lichide, în caz contrar, acest lucru poate duce la deteriorarea componentelor din plastic, sau cauza un șoc electric.

Curățarea suprafeței unității

Când suprafața unității interioare este murdară, se recomandă utilizarea unei cârpe moi uscate sau a unei lavete umede pentru a o șterge.

Notă:

- Nu scoateți panoul când îl curățați.

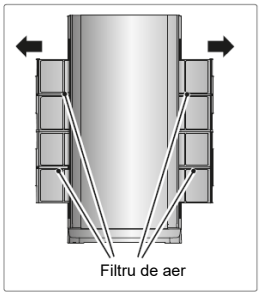
Curățarea

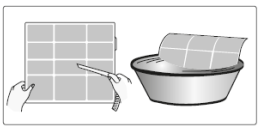
1. Scoateți filtrul

- Scoateți și trageți filtrul de pe ambele părți ale panoului de admisie a aerului conform direcției săgeții, așa cum este ilustrat în figură.
- Reinstalați filtrul urmând procedura inversă. Vă rugăm să acordați atenție părții din față și celei din spate (caracterele „față” și „spate” sunt marcate pe filtru) în timpul instalării.

2. Curățarea filtrului

- Vă rugăm să bateți ușor filtrul sau să folosiți un aspirator electric pentru praf pentru a curăța filtrul. Dacă filtrul este foarte murdar, vă rugăm să îl curățați cu apă caldă și puțin detergent neutru, apoi să îl clătiți cu apă caldă.
- După ce curățarea s-a încheiat, uscați filtrul și apoi reinstalați-l.





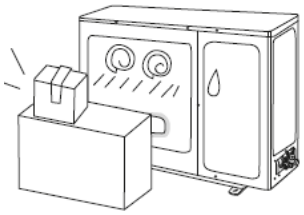
Notă:

Nu expuneți filtrul direct la lumina soarelui sau lângă foc pentru a-l usca. În caz contrar, filtrul se poate deforma.

Curățare și întreținere

INFORMAȚIE: Verificări înainte de utilizarea sezonieră

1. Verificați dacă fanta de admisie a aerului și fanta de evacuare a aerului sunt blocate.
2. Verificați dacă întreruptorul cu declanșare automată, ștecărul și priza sunt în stare bună.
3. Verificați dacă filtrul este curat.
4. Verificați dacă telecomanda este echipată cu baterii.
5. Verificați dacă suportul de fixare al unității exterioare este deteriorat sau corodat. Dacă da, contactați distribuitorul.
6. Verificați dacă conducta de scurgere este deteriorată.



INFORMAȚIE: Verificări după utilizarea sezonieră

1. Deconectați sursa de alimentare.
2. Curățați filtrul și panoul unității interioare.
3. Curățați praful și eventualele obstacole de la unitatea exterioară.
4. Verificați dacă suportul de fixare al unității exterioare este deteriorat sau corodat. Dacă da, contactați distribuitorul.

Informații privind reciclarea

1. O mare parte din materialele de ambalare sunt materiale reciclabile. Vă rugăm să le eliminați, ducându-le la un centru de reciclare autorizat.
2. Dacă doriți să aruncați aparatul de aer condiționat, vă rugăm să contactați distribuitorul local sau consultantul de la centrul de service pentru a afla metoda corectă de eliminare.

Defecțiuni

Analiza problemelor generale

Înainte de a contacta un centru de service pentru reparații, vă rugăm să verificați elementele de mai jos. Dacă defecțiunea nu poate fi eliminată, contactați distribuitorul local sau profesioniști calificați.

Problemă	Elemente de verificat	Soluție
Unitatea interioară nu poate recepționa semnalul de la telecomandă sau telecomanda nu reacționează.	• S-au petrecut fenomene serioase (cum ar fi electricitatea statică, tensiunea instabilă)?	• Scoateți ștecărul din priză. Reintroduceți ștecărul după 3 minute apoi porniți din nou aparatul.
	• Telecomanda este în raza de recepție a semnalului?	• Raza de recepție a semnalului este de 8 m.
	• Există obstacole?	• Îndepărtați obstacolele.
	• Telecomanda este îndreptată spre senzorul de recepție?	• Alegeți un unghi adecvat și îndreptați telecomanda spre senzorul de recepție a unității interioare.
	• Sensibilitatea telecomenzii este scăzută; afișajul este neclar sau nu este afișată nici o informație?	• Verificați bateriile. Dacă puterea bateriilor este prea mică, vă rugăm să le înlocuiți.
	• Nu se afișează nici o informație atunci când acționați telecomanda?	• Verificați dacă telecomanda pare a fi deteriorată. Dacă da, înlocuiți-o.
	• Există o lampă fluorescentă în încăpere?	• Apropiați telecomanda de unitatea interioară.
		• Stingeți lampa fluorescentă și apoi încercați din nou.
Aparatul de aer condiționat nu funcționează	• Pană de curent?	• așteptați până la revenirea alimentării cu energie.
	• Ștecărul este bine introdus în priză?	• Reintroduceți ștecherul
	• Întreruptorul cu declanșare automată declanșează sau siguranța fuzibilă este arsă?	• Solicitați unui profesionist să înlocuiască întreruptorul cu declanșare automată sau siguranța fuzibilă.
	• Cablul este defect?	• Solicitați unui profesionist să îl înlocuiască.
	• Aparatul a fost repornit imediat după oprire?	• Așteptați timp de 3 minute și apoi porniți din nou aparatul.
	• Funcția setată pe telecomandă este corectă?	• Resetați funcția.

Defecțiuni

Problemă	Elemente de verificat	Soluție
Prin fanta de evacuare a aerului al unității interioare se propagă ceață	• Temperatura și umiditatea din interior sunt ridicate?	• Fenomen cauzat de răcirea rapidă a aerului din interior. După un timp, temperatura și umiditatea din interior vor scădea, iar ceața va dispărea.
Nu este emis aer din unitatea interioară	• Fantele de admisie sau de evacuare a aerului din unitatea interioară sunt blocate?	• Îndepărtați obstacolele.
	• În modul încălzire, este atinsă temperatura selectată pentru interior?	• În momentul atingerii temperaturii setate, unitatea interioară nu va mai sufla aer.
	• Modul încălzire a fost activat de curând?	• Pentru a împiedica suflarea de aer rece, unitatea interioară va fi pornită după o întârziere de câteva minute, ceea ce reprezintă un fenomen normal.
Temperatura setată nu poate fi modificată	• Unitatea funcționează în modul automat?	• (Temperatura nu poate fi modificată în modul automat de funcționare) Dacă doriți să modificați temperatura, comutați aparatul în alt mod de funcționare.
	• Temperatura dorită depășește intervalul de temperaturi selectabile?	• Intervalul de temperaturi selectabile: 16 °C~30 °C.
Efectul de răcire (încălzire) nu este corespunzător.	• Tensiunea este prea mică?	• Așteptați până când tensiunea revine la normal.
	• Filtrul este murdar?	• Curățați filtrul.
	• Temperatura setată este în intervalul corespunzător?	• Reglați temperatura în intervalul corespunzător.
	• Ușa sau fereastra sunt deschise?	• Închideți ușa sau fereastra.
Sunt emanate mirosuri	• • În cazul în care există o sursă de miros, cum ar fi mobilierul și țigările etc.	• Eliminați sursa de miros. • Curățați filtrul.

Defecțiuni

Problemă	Elemente de verificat	Soluție
Aparatul de aer condiționat funcționează dintr-o dată normal	• Verificați dacă există interferențe, cum ar fi fulgere, dispozitive wireless etc.	• Scoateți ștecărul din priză, introduceți din nou ștecărul în priză și apoi reporniți aparatul.
Unitatea exterioară emite vapori	• Este activat modul de încălzire?	• În timpul procesului de dezghețare, în modul încălzire, se pot genera vapori, ceea ce reprezintă un fenomen normal.
Zgomot de tip „apă care curge”	• Aparatul de aer condiționat a fost pornit sau oprit chiar acum?	Zgomotul este sunetul agentului frigorific care curge în interiorul aparatului, ceea ce reprezintă un fenomen normal.
Zgomot de pocnituri	• Aparatul de aer condiționat a fost pornit sau oprit chiar acum?	• Acesta este sunetul de frecare cauzat de dilatarea și/sau contracția panoului sau a altor elemente datorită modificării temperaturii.

Defecțiuni

Cod de 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 tabelul de mai jos pentru identificarea codului de eroare.

Cod de eroare	Depanare
H3	Poate fi eliminat prin repornirea aparatului. Dacă nu, vă rugăm să contactați profesioniști calificați pentru a rezolva problema.
H6	Poate fi eliminat prin repornirea aparatului. Dacă nu, vă rugăm să contactați profesioniști calificați pentru a rezolva problema.
E1	Poate fi eliminat prin repornirea aparatului. Dacă nu, vă rugăm să contactați profesioniști calificați pentru a rezolva problema.
E3	Poate fi eliminat prin repornirea aparatului. Dacă nu, vă rugăm să contactați profesioniști calificați pentru a rezolva problema.
E4	Poate fi eliminat prin repornirea aparatului. Dacă nu, vă rugăm să contactați profesioniști calificați pentru a rezolva problema.
E5	Poate fi eliminat prin repornirea aparatului. Dacă nu, vă rugăm să contactați profesioniști calificați pentru a rezolva problema.
E6	Poate fi eliminat prin repornirea aparatului. Dacă nu, vă rugăm să contactați profesioniști calificați pentru a rezolva problema.
E8	Poate fi eliminat prin repornirea aparatului. Dacă nu, vă rugăm să contactați profesioniști calificați pentru a rezolva problema.
e6	Poate fi eliminat prin repornirea aparatului. Dacă nu, vă rugăm să contactați profesioniști calificați pentru a rezolva problema.
F0	Vă rugăm să contactați profesioniști calificați pentru a rezolva problema.
F1	Vă rugăm să contactați profesioniști calificați pentru a rezolva problema.
F2	Vă rugăm să contactați profesioniști calificați pentru a rezolva problema.
F3	Vă rugăm să contactați profesioniști calificați pentru a rezolva problema.
F4	Vă rugăm să contactați profesioniști calificați pentru a rezolva problema.
F5	Vă rugăm să contactați profesioniști calificați pentru a rezolva problema.

Notă: Dacă există alte coduri de eroare, contactați persoane calificate pentru service.

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 supraîncălzește sau este deteriorat.
  - Se aude un zgomot anormal în timpul funcționării.
  - Întreruptorul cu declanșare automată 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.

Manipularea în siguranță a agentului frigorific

Calificările necesare pentru persoana care efectuează instalarea și întreținerea

- Toate persoanele care lucrează la sistemul frigorific trebuie să aibă certificarea valabilă acordată de o organizație oficială și calificarea pentru gestionarea sistemului frigorific 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 legătură.
- Aparatul de aer condiționat trebuie instalat într-o încăpere mai mare decât suprafața minimă. Suprafața minimă a camerei este indicată pe plăcuța de identificare sau în tabelul a de mai jos.
- După instalare, este necesară efectuarea testului de scurgere.

tabelul a - Suprafața minimă a camerei (m^2)

	Cantitatea de umplere (kg)	amplasare pe podea	montat în fereastră	montat pe perete	montat pe plafon
Suprafața minimă a camerei (m^2)	≤1,2	/	/	/	/
	1,3	14,5	5,2	1,6	2,6
	1,4	16,8	6,1	1,9	2,8
	1,5	19,3	7	2,1	3
	1,6	22	7,9	2,4	3,2
	1,7	24,8	8,9	2,8	3,4
	1,8	27,8	10	3,1	3,6
	1,9	31	11,2	3,4	3,8
	2,0	34,3	12,4	3,8	4
	2,1	37,8	13,6	4,2	4,2
	2,2	41,5	15	4,6	4,4
	2,3	45,4	16,3	5	4,6
	2,4	49,4	17,8	5,5	4,8
	2,5	53,6	19,3	6	5
	2,6	58,1	20,9	6,5	5,2
	2,7	62,6	22,6	7	5,4
	2,8	67,4	24,3	7,5	5,6
	2,9	72,3	26	8,1	5,8
	3,0	67,4	27,9	8,6	6
	3,1	82,6	29,8	9,2	6,2
	3,2	88	31,7	9,8	6,6
	3,3	93,6	33,7	10,4	7
	3,4	99,3	35,8	11,1	7,4
	3,5	105,2	37,9	11,7	7,9
	3,6	111,3	40,1	12,4	8,3
	3,7	117,6	42,4	13,1	8,8
	3,8	124	44,7	13,8	9,3
	3,9	130,7	47,1	14,6	9,8
	4,0	137,4	49,5	15,3	10,3

Manipularea în siguranță a agentului frigorific inflamabil

Informații privind întreținerea

- Verificați dacă zona de întreținere sau suprafața camerei respectă cerințele de pe plăcuța de identificare.
  - Este permisă operarea numai în încăperile care respectă cerințele plăcuței de identificare.
- Verificați dacă zona de întreținere este bine ventilată.
  - Starea de ventilație continuă trebuie menținută în timpul procesului de funcționare.
- Verificați dacă există sursă de incendiu sau sursă potențială de incendiu în zona de întreținere.
  - Este interzisă utilizarea de flăcări 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 șters sau deteriorat.

Sudare

- Dacă în timpul procesului de întreținere trebuie să tăiați sau să sudați țevile prin care circulă agentul frigorific, urmați pașii de mai jos:
  a. Opriți aparatul și întrerupeți alimentarea
  b. Eliminarea agentului frigorific
  c. Vacuumare
  d. Curățare cu gaz N2
  e. Tăiere sau sudare
  f. Pentru sudură, trimiteți unitatea în service pentru 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 umpleți în exces.
- După finalizarea umplerii, efectuați operația de detectare a scurgerilor înainte de a începe proba 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 reglementărilor și legilor locale.

Configurarea țevii 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 țeavă 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 legătură

Foaia 1 Lungimea maximă a conductei de conectare Unitate: m

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

4. Metoda de calcul a cantității suplimentare de ulei de ungere și de agent de răcire după prelungirea țevii de legătură
   După ce lungimea țevii de conectare este prelungită cu 10 metri față de lungimea standard, trebuie să adăugați 5 ml de ulei de ungere pentru fiecare 5 m suplimentari de țeavă de conectare.
   Metoda de calcul a cantității suplimentare de încărcare cu agent frigorific (în funcție de conducta de lichid):
   (1) Cantitate suplimentară de agent frigorific = lungimea prelungită a conductei de lichid x cantitatea suplimentară de 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 per metru este diferită în funcție de diametrul conductei de lichid. Consultați fișa 2.

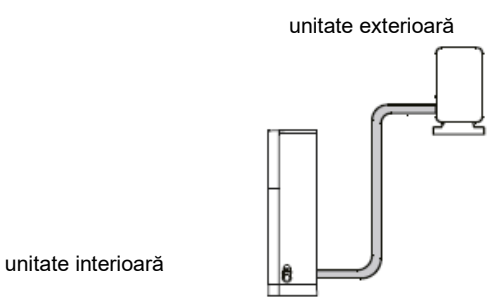
Configurarea țevii de legătură

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

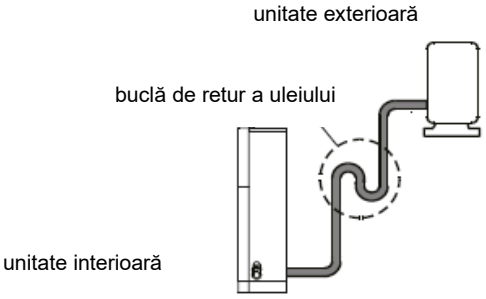
Dimensiunea conductei		Ventilul unității interioare	Ventilul unității exterioare	
Conductă de lichid	Conductă de gaz	Numai răcire, răcire și încălzire (g/m)	Răcire (g/m)	răcire și încălzire (g/m)
1/4"	3/8" sau 1/2"	16	12	16
1/4" sau 3/8"	5/8" sau 3/4"	40	12	40
1/2"	3/4" sau 7/8"	80	24	96
5/8"	1" sau 1 1/4"	136	48	96
3/4"	-	200	200	200
7/8"	-	280	280	280

Notă: Cantitatea suplimentară de încărcare a agentului frigorific din fișa 2 este cantitatea recomandată, nu obligatorie.

5. Dacă unitatea exterioară este situată la o înălțime mai mare de 5 m față de unitatea interioară, este necesară o buclă de retur a uleiului.



Sub 5 m



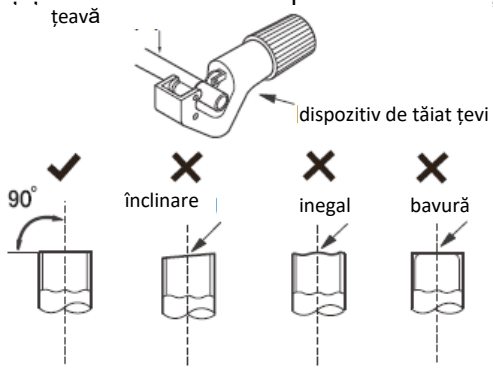
Peste 5 m

Metoda de lărgire a țevii

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

A: Tăiați țeava

- Asigurați-vă că lungimea țevii este aceeași cu distanța dintre unitatea interioară și unitatea exterioară.
- Tăiați țeava necesară cu dispozitivul de tăiat țevi.



B: Eliminați bavurile

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

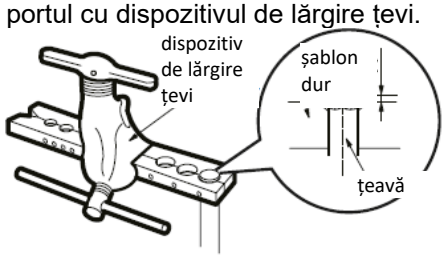
C: Fixați pe o conductă de izolare adecvată

D: Fixați 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 portul cu dispozitivul de lărgire țevi.



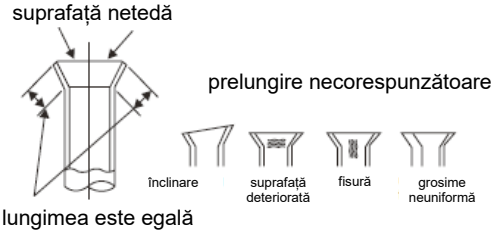
Notă:

● „A” diferă 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: Inspecție

● Verificați calitatea orificiului de extindere. Dacă există vreun defect, lărgiți din nou orificiul urmând pașii de mai sus.



- Următoarele verificări sunt valabile pentru toate instalațiile care folosesc agenți frigorifici inflamabili:
  cantitatea încărcată de agent este conformă cu dimensiunea camerei în care se află elementele care conțin agent frigorific;
  -ventilatorul și fantele de evacuare funcționează în mod corespunzător și nu sunt obstrucționate;
  -dacă se utilizează un circuit de răcire indirectă, este necesar să se verifice dacă există agent frigorific în circuitul secundar;
  -marcajele de pe echipament sunt în continuare vizibile și lizibile. Marcajele și semnele 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 frigorific, 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:
  Că sunt descărcați condensatorii: Acest lucru trebuie făcut într-un mod sigur pentru a evita posibilitatea producerii de scântei; că nu sunt expuse componente electrice sub tensiune și cabluri în timpul încărcării, recuperării sau purjării sistemului
  -dacă legătura la pământ (împământarea) este continuă.
- Verificări ale zonei
  Înainte de începerea lucrărilor la sistemele care conțin agenți frigorifici inflamabili, sunt necesare verificări de siguranță pentru a se asigura că riscul de aprindere este redus la minimum. Pentru repararea sistemului frigorific, trebuie completate DD.3.3 până la DD.3.7 înainte de efectuarea lucrărilor la sistem.
- Procedura de lucru
- Lucrările trebuie efectuate conform unei proceduri controlate pentru a minimiza riscul prezenței unui gaz sau vapori inflamabili în timpul efectuării lucrărilor.
  - Zona generală de lucru
    Întreg personalul de întreținere și alte persoane care lucrează în zonă trebuie să fie instruiți cu privire la natura lucrărilor care se desfășoară. Trebuie evitate lucrările în spații închise.
- Verificarea prezenței agentului 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 utilizat este adecvat pentru utilizare cu agenții frigorifici folosiți, nu produce scântei, este sigilat corespunzător sau dispune de siguranță intrinsecă.
- Existența unui extinctor
  În cazul în care trebuie efectuate operații generatoare de căldură la nivelul sistemului de răcire sau la nivelul oricăror componente asociate, trebuie să fie disponibile echipamente adecvate de stingere a incendiilor. Țineți un stingător cu pulbere uscată sau CO_2 lângă zona de încărcare.
- Fără surse de aprindere
  Nici o persoană care efectuează lucrări asupra unui sistem de răcire pe bază de agent frigorific care implică orice tip de lucrare asupra unei conducte nu trebuie să utilizeze surse de aprindere care ar putea cauza riscul de incendiu sau explozie. Toate sursele posibile de aprindere, inclusiv fumatul, trebuie să fie ținute suficient de departe de locul de instalare, reparație, îndepărtare și eliminare, în timpul acestora existând posibilitatea de scurgere a agentului frigorific în spațiul din jur.
  Înainte de efectuarea lucrărilor, zona din jurul echipamentului trebuie să fie verificată pentru a vă asigura că nu există pericole inflamabile sau riscuri de aprindere. Trebuie afișate semne cu Fumatul interzis.
- 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 degajat 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, contactați departamentul tehnic al producătorului pentru a obține asistență.
  Următoarele verificări sunt valabile pentru toate instalațiile care folosesc agenți frigorifici inflamabili:

•cantitatea încărcată de agent frigorific este conformă cu dimensiunea camerei în care se află elementele care conțin agent frigorific;
-ventilatorul și fantele de evacuare funcționează în mod corespunzător și nu sunt obstrucționate;
-dacă se utilizează un circuit de răcire indirectă, este necesar să se verifice dacă există agent frigorific în circuitul secundar;
-marcajele de pe echipament sunt în continuare vizibile și lizibile. Marcajele și semnele 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 frigorific, cu excepția cazului în care aceste componente sunt realizate din materiale care sunt rezistente la coroziune și sunt protejate în mod corespunzător împotriva coroziunii.

- Verificarea dispozitivelor electrice
  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: verificarea se va face în condiții de siguranță pentru a evita riscul de producere a unor scântei; -că nu există componente electrice sub tensiune și cabluri expuse în timpul încărcării, recuperării sau golirii sistemului;
  -dacă legătura la pământ (împământarea) este continuă.
- Reparații ale componentelor sigilate
  În timpul reparațiilor la componentele sigilate, toate sursele de alimentare electrică trebuie deconectate de la echipamentul la care se lucrează înainte de îndepărtarea capacelor sigilate etc. În cazul în care este absolut necesar ca echipamentul să fie alimentat cu energie electrică în timpul lucrărilor de întreținere, o formă permanentă de detectare a scurgerilor trebuie amplasată în punctul cel mai critic 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. Aceasta include deteriorarea cablurilor, numărul excesiv de conexiuni, terminale neconforme cu specificațiile originale, deteriorarea garniturilor, montarea incorectă a piuliților olandeze etc.
  -Asigurați-vă că aparatul este montat în mod corespunzător. - Asigurați-vă că sigiliile sau materialele de etanșare nu s-au degradat până la punctul în care nu mai au rolul de a preveni pătrunderea atmosferelor inflamabile. Piesele de schimb trebuie să fie în conformitate cu specificațiile producătorului.
  NOTĂ: Utilizarea unei substanțe de etanșare pe bază de silicon poate reduce eficiența anumitor tipuri de echipamente de detectare 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 interval 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, muchiilor ascuțite sau 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 agenților frigorifici inflamabili
  Este interzisă utilizarea unor surse potențiale de aprindere în operațiile de căutare sau detectare a scurgerilor de agent frigorific. Este interzisă utilizarea unei lămpi haloide (sau a oricărui detector care utilizează o flacără deschisă).
- Metode de detectare a scurgerilor
  În cazul tuturor sistemelor de agent frigorific, următoarele metode de detectare a pierderilor sunt considerate a fi acceptabile.
  Detectoarele electronice de scurgeri pot fi utilizate pentru detectarea scurgerilor de agent frigorific, dar în cazul agenților frigorifici inflamabili, sensibilitatea poate fi insuficientă sau poate necesita recalibrare. (Echipamentul de detecție trebuie calibrat într-o zonă fără refrigerant). Asigurați-vă că detectorul nu reprezintă o potențială sursă de aprindere și că este adecvat agentului frigorific utilizat. Echipamentul de detectare a scurgerilor trebuie să fie configurat pentru un procent din limita inferioară de inflamabilitate (LFL) a agentului frigorific și trebuie să fie calibrat pentru agentul frigorific utilizat, iar procentul corespunzător de gaz (maxim 25%) va fi confirmat.
  Fluidele pentru detectarea scurgerilor sunt, de asemenea, adecvate pentru utilizare cu majoritatea agenților frigorifici, dar utilizarea detergenților care conțin clor trebuie evitată deoarece clorul poate reacționa cu agentul frigorific și poate coroda instalația de țevi din cupru.

Dacă există suspiciunea apariției unei pierderi, trebuie eliminate/stinse toate flăcările deschise.
În cazul în care se detectează o scurgere de agent frigorific și locul necesită brazare, toată cantitatea de agent frigorific din sistem trebuie să fie recuperată sau izolată (prin intermediul robinetelor de închidere) într-o parte a sistemului aflată la distanță de locul unde s-a produs scurgerea. Pentru aparatele care conțin agenți frigorifici inflamabili, trebuie pompat prin sistem azot fără oxigen (OFN), atât înainte cât și după procesul de brazare.

- Eliminarea și evacuarea
  La deschiderea circuitului de agent frigorific pentru efectuarea reparațiilor sau în orice alt scop, trebuie utilizate proceduri convenționale. Cu toate acestea, în cazul agenților frigorifici inflamabili, este important să se respecte cele mai bune practici deoarece inflamabilitatea este un factor de luat în considerare. Trebuie respectată următoarea procedură:
  ● eliminați agentul frigorific;
  ● purjați circuitul cu gaz inert;
  ● evacuați;
  ● purjați cu gaz inert;
  ● deschideți circuitul prin tăiere sau lipire.
  Cantitatea de agent frigorific este recuperată în recipiente de recuperare corespunzătoare. Pentru aparatele care conțin agenți frigorifici inflamabili, sistemul trebuie „spălat” cu OFN pentru a asigura siguranța unității. Acest proces poate fi repetat de câteva ori. A nu se utiliza aer comprimat sau oxigen la purjarea sistemelor de agent frigorific.
  Pentru aparatele care conțin agenți frigorifici inflamabili, spălarea se va realiza prin introducerea de OFN in vid și continuarea umplerii până la atingerea presiunii de lucru, apoi aerisirea în atmosferă și, în final, realizarea vidului. Acest proces trebuie repetat până la eliminarea completă a agentului frigorific din sistem. La utilizarea ultimei cantități de OFN sistemul trebuie ventilat la presiunea atmosferică pentru a permite desfășurarea operațiunii. Această operație este absolut vitală dacă urmează operațiuni de sudare pe conductă.
  Asigurați-vă că priza pentru pompa de vid nu este aproape de surse de aprindere și că există ventilație disponibilă.
- Proceduri de încărcare
  Pe lângă procedurile convenționale de încărcare, trebuie respectate următoarele cerințe:
- Asigurați-vă că nu apare contaminarea între diferiți agenți frigorifici atunci când utilizați echipamentele de încărcare.
- Furtunurile sau conductele trebuie să fie cât mai scurte posibil pentru a reduce la minim cantitatea de agent frigorific conținută.
- Buteliile trebuie ținute într-o poziție corespunzătoare conform instrucțiunilor.
- Asigurați-vă că sistemul de refrigerare este împământat înainte de încărcarea lui cu agent frigorific.
- •Etichetați sistemul la sfârșitul încărcării (dacă nu este deja).
- Se va acorda o atenție extremă pentru a nu supraîncărca sistemul frigorific.
  Înainte de reîncărcarea sistemului, acesta trebuie testat la presiune cu gazul de purjare adecvat. Sistemul va fi testat pentru etanșeitate la finalizarea încărcării, înainte de punerea în funcțiune. Înainte de părăsirea amplasamentului, trebuie efectuată încă o testare a etanșeității.
- 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 condiții de siguranță. Înainte de a efectua această operațiune, 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 funcționarea acestuia.
  b) Izolați sistemul din punct de vedere electric.
  c) Înainte de a încerca procedura, asigurați-vă că: -sunt disponibile echipamente mecanice de manipulare, dacă acestea sunt necesare, pentru manipularea buteliilor cu agent frigorific;
  - toate echipamentele individuale de protecție sunt disponibile și utilizate corespunzător;
  -procesul de recuperare este în permanență supravegheat de o persoană competentă;
  - echipamentul de recuperare și buteliile 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.
  Asigurați-vă că recipientul este plasat pe cântar, înainte de realizarea operației de recuperare.
  g)Porniți echipamentul de recuperare și utilizați-l în conformitate cu instrucțiunile producătorului.
  h) Nu umpleți în exces buteliile. (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 trebuie încărcat în alt sistem de agent frigorific, 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 condiții de siguranță.

  În momentul transferării agentului frigorific în butelii, asigurați-vă că sunt utilizate doar butelii corespunzătoare pentru recuperarea agentului frigorific. Asigurați-vă că există un număr corect de recipiente pentru recuperarea întregii încărcături 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 dotate 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. În plus, trebuie să aveți la dispoziție un set de greutăți 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 agenți frigorifici în unitățile de recuperare și în special nu în cilindri.

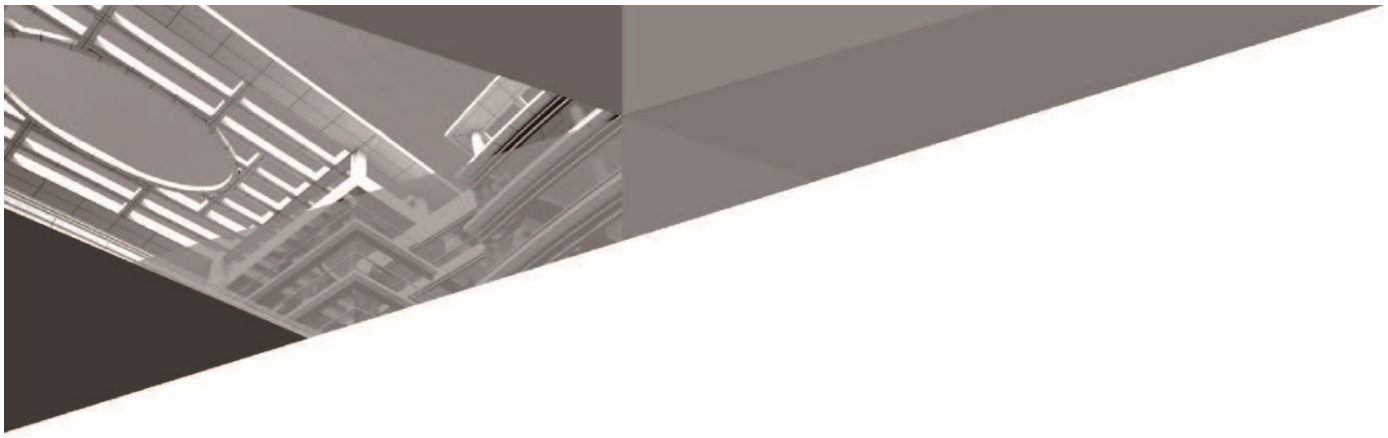
  În cazul în care trebuie demontat compresorul, sau trebuie eliminat uleiul de compresor, asigurați-vă că uleiul a fost golit până la un nivel acceptabil, astfel încât agentul frigorific să nu rămână în ulei. Procesul de evacuare trebuie să fie realizat înainte de returnarea compresorului către furnizori.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

- Generalități

  Instalarea conductelor trebuie să respecte distanța minimă.

  Trebuie respectate reglementările naționale privind emisiile de gaze.

  Racordurile mecanice realizate în conformitate cu punctul 22.118 trebuie să fie accesibile pentru lucrări de întreținere.



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. DIN ZHUHAI
Adresa: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong,
China, 519070
Tel: (+86-756) 8522218
Fax: (+86-756) 8669426 E-mail: global@cn.gree.com
Web: www.gree.com

600005066904