GREE
Change for life

Manual de utilizare

Traducerea instrucțiunilor originale

Aparat de aer condiționat de tip split

CUPRINS

Măsuri de precauție pentru siguranță	01
Informații privind instalarea	05
Instalarea unității de la interior	07
Curățare și întreținere	10
Elemente verificate înainte de întreținere	11
Denumirea componentelor	12
Utilizarea și prezentarea telecomenzii	13
Testare și utilizare	19
Configurarea țevii de conectare	20
Manualul specialistului	23

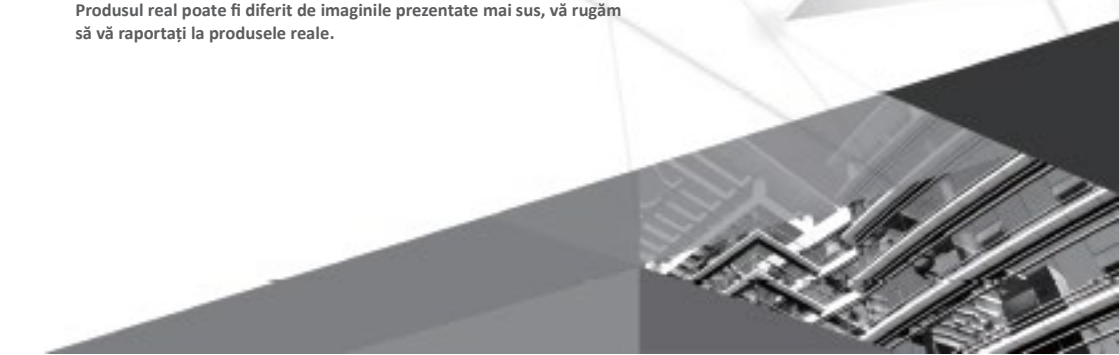
Vă mulțumim că ați ales produsul nostru.

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

NOTĂ:

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



GWH09AAAXB-K6DNA3B/I
GWH09AAAXB-K6DNA4B/I
GWH09AAAXB-K6DNA5B/I
GWH09AAAXB-K6DNA6B/I
GWH09AABXB-K6DNA1A/I
GWH09AABXB-K6DNA2A/I
GWH09AABXB-K6DNA3A/I
GWH09AABXB-K6DNA6A/I
GWH09AABXB-K6DNA7A/I
GWH12AABXB-K6DNA1A/I
GWH12AABXB-K6DNA2A/I
GWH12AABXB-K6DNA3A/I
GWH12AABXB-K6DNA4A/I
GWH12AABXB-K6DNA4F/I
GWH12AABXB-K6DNA5A/I
GWH12AABXB-K6DNA6A/I
GWH12AABXB-K6DNA6F/I
GWH12AABXB-K6DNA7A/I
GWH12AACXB-K6DNA2A/I
GWH12AACXB-K6DNA3A/I
GWH12AACXB-K6DNA6A/I

Explicarea simbolurilor

AVERTISMENT	Acest simbol indică riscul de deces sau vătămare gravă.
ATENȚIE	Acest simbol indică riscul de vătămare corporală sau deteriorare a bunurilor.
NOTIFICARE	Indică informații importante, dar nu legate de pericole, utilizate pentru a indica riscul de deteriorare a bunurilor.

Clauze de excepție

Producătorul nu își asumă nicio răspundere în cazul în care 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.
- Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mintale 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.
- Acest aparat încorporează o conexiune la pământ doar în scopuri funcționale.
  Notă: Numai pentru modelele cu fir de împământare de la PCB.

Agentul frigorific

Aparatul este umplut cu gaz inflamabil R32.	Înainte de a instala aparatul, mai întâi, citiți manualul de instalare.
Înainte de a utiliza aparatul, citiți mai întâi manualul de utilizare.	Înainte de a repara aparatul, mai întâi, citiți manualul de reparație.

- 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 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 mai mare de Xm^2. (Pentru a afla suprafața X, consultați tabelul „a" din secțiunea „Utilizarea în siguranță a agentului frigorific inflamabil".) Aparat 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.

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. Domeniu frecvență wireless: 2412MHz - 2472MHz Putere maximă de transmisie: 18dBm

R32: 675

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

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

Dacă este necesar să instalați, să mutați sau să întrețineți aparatul de aer condiționat, vă rugăm să contactați 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.

Manipularea în siguranță a agentului frigorific inflamabil

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.

Manipularea în siguranță a agentului frigorific inflamabil

Informații privind instalarea

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

tabelul a - Suprafața minimă a camerei (m²)

Cantitatea de umplere (kg)	amplasare pe podea	montat în fereastră	montat pe perete	montat pe plafon
≤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	77,3	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

Informații privind întreținerea

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

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. Eliminați agentul frigorific
c. Aspirați
d. Curățați instalația cu gaz N_2 gas
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 excesiv.
- După finalizarea umplerii, efectuați operația de detectare a scurgerilor înainte de a începe testul de funcționare; un alt moment pentru detectarea scurgerilor ar fi atunci când se elimină agentul frigorific.

Instrucțiuni de siguranță pentru transport și depozitare

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

Măsuri de precauție pentru siguranță

AVERTISMENT

Instalare

- Instalarea sau întreținerea trebuie efectuate de către profesioniști calificați.
- Aparatul trebuie să fie instalat în conformitate cu reglementările naționale referitoare la instalațiile electrice.
- Utilizați un circuit de alimentare și un întrerupător corespunzător, în conformitate cu reglementările locale privind siguranța.
- Toate cablurile unității interioare și ale unității exterioare trebuie să fie conectate de către un profesionist.
- Asigurați-vă că întrerupeți alimentarea cu energie electrică înainte de a efectua orice lucrare legată de electricitate și siguranță.
- Asigurați-vă că tensiunea de alimentare corespunde cerințelor aparatului de aer condiționat.
- 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.
- Rezistența de împământare trebuie să respecte reglementările naționale privind siguranța electrică.
- Aparatul de aer condiționat trebuie împământat în mod corespunzător. Împământarea necorespunzătoare poate provoca electrocutare.
- Nu alimentați cu energie înainte de a termina instalarea.
- Montați un întreruptor. 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.
- Se recomandă includerea unui întreruptor cu funcția de protecție magnetică și termică. Acesta protejează circuitul în caz de scurtcircuit sau suprasarcină.

Măsuri de precauție pentru siguranță

AVERTIZARE

Instalare

- Instrucțiunile privind instalarea și utilizarea acestui produs sunt furnizate de producător.
- Alegeți o locație care nu este accesibilă copiilor și la distanță de animale sau plante. În cazul în care aceste condiții nu pot fi respectate, din motive de siguranță, îngrădiți locul.
- Unitatea interioară trebuie montată aproape de perete.
- Nu utilizați un cablu de alimentare necorespunzător.
- În cazul în care lungimea cablului de alimentare nu este suficientă, vă rugăm să contactați furnizorul pentru a obține un cablu nou.
- Aparatul trebuie să fie poziționat astfel încât ștecărul să fie accesibil.
- În cazul aparatelor de aer condiționat cu ștecăr, după finalizarea instalării, ștecărul trebuie să fie accesibil.
- În cazul aparatelor de aer condiționat fără ștecăr, pe circuitul de alimentare trebuie instalat un întreruptor.
- Cablul galben-verde al aparatului de aer condiționat este cablul de împământare, și nu poate fi utilizat în alte scopuri.
- Aparatul de aer condiționat este un aparat electric 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.
- Temperatura circuitului agentului frigorific va fi ridicată, vă rugăm să poziționați cablul de interconectare departe de țeava de cupru.

Măsuri de precauție pentru siguranță

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.
- În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie să fie înlocuit de producător, de agentul de service al acestuia sau de persoane calificate în mod similar, pentru a evita pericolele.
- Nu conectați aparatul de aer condiționat la o priză multifuncțională. În caz contrar, acest lucru poate provoca un pericol de incendiu.
- Deconectați sursa de alimentare atunci când curățați aparatul de aer condiționat. În caz contrar, există riscul de electrocutare.
- 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.
- 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.
- După îndepărtarea filtrului, nu atingeți lamelele pentru a nu vă răni.
- Nu introduceți degetele sau obiecte în fanta de admisie sau în fanta de evacuare a aerului. Acest lucru poate cauza vătămări corporale sau deteriorări.

Măsuri de precauție pentru siguranță

AVERTIZARE

Utilizare și întreținere

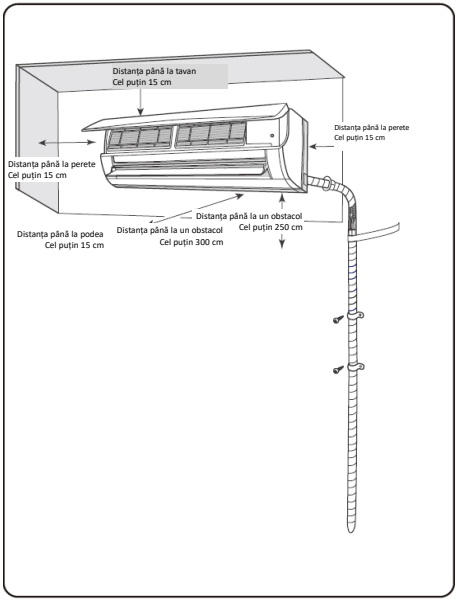
- Nu vărsați apă pe telecomandă, în caz contrar telecomanda se poate defecta.
- Nu utilizați o flacără deschisă sau uscătorul de păr pentru a usca filtrul, pentru a evita deformarea acestuia sau pericolul de incendiu.
- Nu blocați fantele de admisie și de evacuare a aerului. Acest lucru poate cauza defecțiuni.
- Nu călcați pe panoul superior al unității exterioare și nu puneți obiecte grele pe acesta. Acest lucru poate provoca defecțiuni sau vătămări corporale.

- Când apare fenomenul de mai jos, vă rugăm să opriți aparatul de aer condiționat, să-l deconectați imediat de la sursa de alimentare și să contactați distribuitorul sau profesioniști calificați pentru reparații.
- Cablul de alimentare se supraîncălzește sau este deteriorat.
- Se aude un zgomot anormal în timpul funcționării.
- Întreruptorul declanșează frecvent.
- Aparatul de aer condiționat emană miros de ars.
- Unitatea interioară prezintă scurgeri.

Funcții și instrucțiuni speciale

Senzor	Funcție
Senzor de temperatură	Este utilizat pentru detectarea temperaturii ambientale și a temperaturii conductei.
Receptor infraroșu	Primește semnalul în infraroșu trimis de la telecomandă.

Informații privind instalarea



Măsuri de siguranță pentru instalarea și mutarea aparatului

AVERTIZARE

- **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 necesită prea mult timp, aerul poate fi aspirat și poate provoca o creștere a presiunii sau o ruptură a compresorului, care poate duce la rănire.
- **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 robinetul este deschis și țeava de legătură nu este încă atașată, va fi aspirat aer, iar acest lucru va cauza o creștere a presiunii sau distrugerea a compresorului, ceea ce va duce la rănire.
- **Când instalați unitatea, asigurați-vă că țeava de legătură este fixată în siguranță înainte de începerea funcționării compresorului.**
  În cazul în care compresorul începe să funcționeze atunci când supapa 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 instalării

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

Alegerea locației de instalare

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

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

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

Unitate interioară

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

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.

Cerințe pentru conexiunea electrică

5. Asigurați-vă că întrerupeți alimentarea cu energie electrică înainte de a efectua orice lucrare legată de electricitate și siguranță.
6. Nu alimentați cu energie înainte de a termina instalarea.
7. În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie să fie înlocuit de producător, de agentul de service al acestuia sau de persoane calificate în mod similar, pentru a evita pericolele.
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.

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.

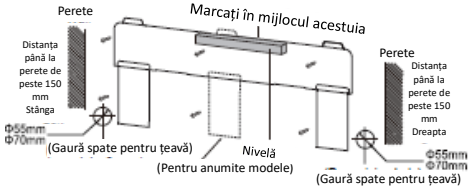
Installation of indoor unit

Pasul 1:
Alegeți locul de instalare

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

Pasul 2:
Instalați cadrul de montare pe perete

1. Așezați cadrul de montare pe perete; reglați-l în poziție orizontală cu nivela și apoi marcați găurile de fixare a șuruburilor pe perete.
2. Realizați cu ajutorul mașinii de găurit cu percuție găurile pentru fixarea șuruburilor, în locurile marcate (diametrul burghiului trebuie să fie corespunzător diblurilor din plastic) și apoi introduceți diblurile de plastic în găuri.
3. Fixați cadrul de montare pe perete cu ajutorul șuruburilor autoforante și apoi verificați dacă acesta este bine fixat trăgând de el. În cazul în care diblurile nu sunt bine fixate, vă rugăm să faceți o altă gaură de fixare în apropiere.
4.



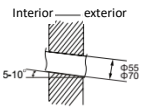
Pasul 3:
Realizați gaura pentru țeavă

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

NOTĂ
- Cadrul de montare are doar scop ilustrativ, vă rugăm să analizați situația reală.
- Vă rugăm să analizați circumstanțele reale pentru numărul de șuruburi și poziția șuruburilor.

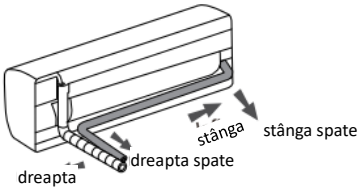
2. La terminarea instalării, trageți cadrul de montare cu mâna pentru a verifica dacă este bine fixat. Distribuția forței trebuie să fie uniformă pe toate șuruburile.
3. Realizați o gaură pentru țeavă cu diametrul de Φ55 sau Φ70 în direcția aleasă pentru conducta de evacuare. Pentru a facilita scurgerea, dați gaura pentru conductă înclinată spre unitatea exterioară la un unghi de 5-10°.

NOTĂ
- Evitați formarea prafului și luați măsuri de siguranță corespunzătoare atunci când realizați gaura.

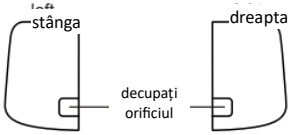


Pasul 4:
Conductă de evacuare

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

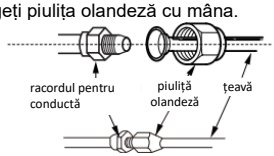


2. Dacă alegeți să direcționați țeava spre stânga sau spre dreapta, tăiați gaura corespunzătoare în partea de jos a carcasei.

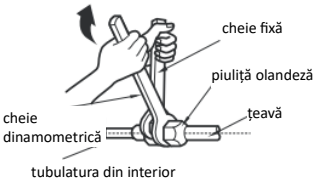


Pasul 5:
Conectați țeava unității interioare

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

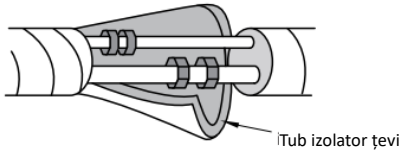


3. Reglați forța cuplului de strângere conform specificațiilor din tabelul următor. Așezați cheia fixă pe racordul țevii și puneți cheia dinamometrică pe piulița olandeză. Strângeți piulița olandeză cu cheia dinamometrică.



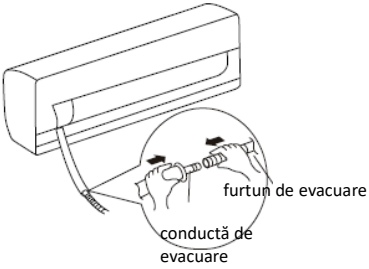
Diametrul piuliței hexagonale	Cuplul de strângere (Nm)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

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

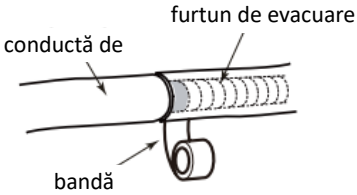


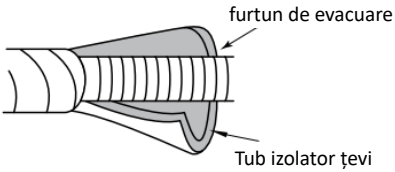
Pasul 6:
Instalați furtunul de scurgere

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



2. Înfășurați racordul cu bandă adezivă.



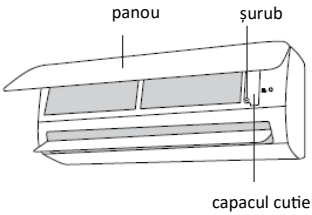


NOTĂ
- Introduceți furtunul de scurgere din unitatea interioară în tubul izolator pentru a preveni formarea condensului.
- Diblurile din plastic nu sunt furnizate.

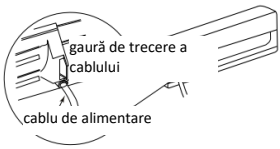
Pasul 7:
Conectați cablul unității interioare

NOTIFICARE
- Toate cablurile unității interioare și ale unității exterioare trebuie să fie conectate de către un profesionist.
- În cazul în care lungimea cablului de alimentare nu este suficientă, vă rugăm să contactați furnizorul pentru a obține un cablu nou. Evitați să prelungiți singuri cablul.
- În cazul aparatelor de aer condiționat cu ștecăr, după finalizarea instalării, ștecărul trebuie să fie accesibil.
- Pentru aparatul de aer condiționat fără ștecăr, pe circuit 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.

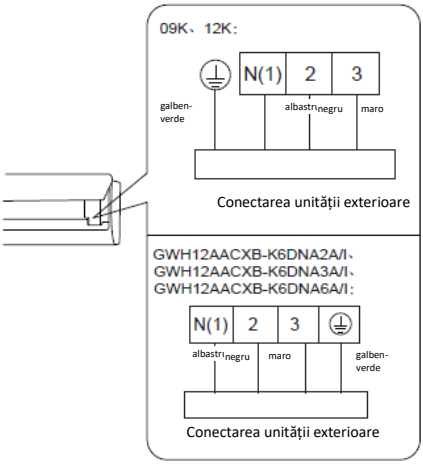
1. Deschideți panoul, scoateți șurubul de pe capacul cutiei de conexiuni și apoi scoateți capacul.



2. Introduceți cablul de conectare prin gaura de trecere a cablului din partea din spate a unității interioare și apoi trageți-l în afară.



3. 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.

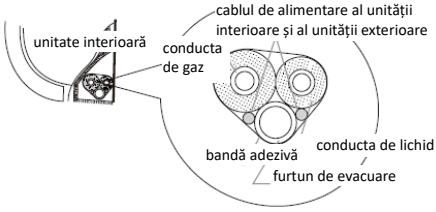


NOTIFICARE
- Schema electrică este doar pentru referință, vă rugăm să o consultați pe cea reală.

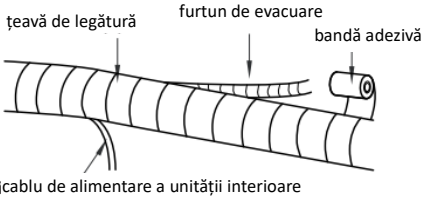
4. Puneți la loc capacul cutiei de conexiuni și apoi strângeți șurubul.
5. Închideți panoul.

Pasul 8:
Înfășurați țeava

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



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

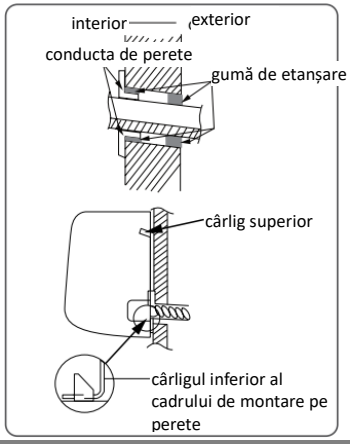


3. Înfășurați-le uniform.
4. Conducta de lichid și conducta de gaz trebuie înfășurate separat la final.

NOTIFICARE
- Cablul de alimentare și cablul de comandă nu pot fi încrucișate sau răsucite.
- Furtunul de scurgere trebuie înfășurat la partea inferioară.

Pasul 9:
Suspendați unitatea interioară

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



NOTIFICARE
- Nu îndoiți prea mult furtunul de scurgere pentru a împiedica blocarea acestuia.

Curățare și întreținere

⚠AVERTIZARE

- Pentru a evita electrocutarea, înainte de a curăța 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 provoca deteriorarea componentelor din plastic, sau chiar electrocutare.

Curățarea suprafeței unității interioare

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

NOTIFICARE

• Nu scoateți panoul când îl curățați.

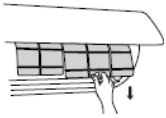
Curățarea filtrului

1. Deschiderea panoului

Trageți panoul într-un anumit unghi, așa cum este prezentat în figură.

2. Demontarea filtrului

Scoateți filtrul așa cum este indicat în figură.



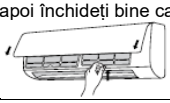
3. Curățarea filtrului

• Utilizați un pământuf de praf sau apă pentru a curăța filtrul.

• Atunci când filtrul este foarte murdar, utilizați apă (sub 45°C) pentru a-l curăța și apoi puneți-l într-un loc umbros și rece pentru a se usca.

2. Instalați filtrul

Instalați filtrul și apoi închideți bine capacul panoului.



⚠AVERTIZARE

- Filtrul trebuie curățat la fiecare trei luni. Dacă există mult praf în mediul în care funcționează aparatul, puteți curăța filtrul mai des.
- 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.

INFORMAȚIE: Verificări înainte de utilizarea sezonieră

1. Verificați dacă fantele de admisie și de evacuare a aerului nu 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 suportul de fixare al unității exterioare este deteriorat sau corodat. Dacă da, contactați distribuitorul.
5. 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. 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.

Cod eroare

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

Cod de eroare	Depanare
E1, E5, E6, E8 H3, H6, H8	Poate fi eliminat prin repornirea aparatului. În caz contrar, vă rugăm să contactați persoane calificate pentru reparare.
C5, F0, F1, F2	Vă rugăm să contactați persoane calificate pentru reparare.

NOTĂ

• Dacă există alte coduri de eroare, contactați persoane calificate pentru reparare.

Elemente verificate înainte de întreținere

Analiza problemelor generale

Verificați elementele de mai jos înainte de a solicita lucrări de întreținere. 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.	Au existat fenomene grave (cum ar fi electricitate statică, tensiune 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.
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.
Aparatul de aer condiționat nu funcționează	Pană de curent?	Așteptați până la reluarea alimentării cu energie electrică.
	Ștecărul este bine introdus în priză?	Reintroduceți ștecărul.
	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.
Prin fanta de evacuare a aerului	Temperatura și umiditatea din interior sunt ridicate?	Fenomen cauzat de răcirea rapidă a aerului din interior. După un timp, temperatura și umiditatea

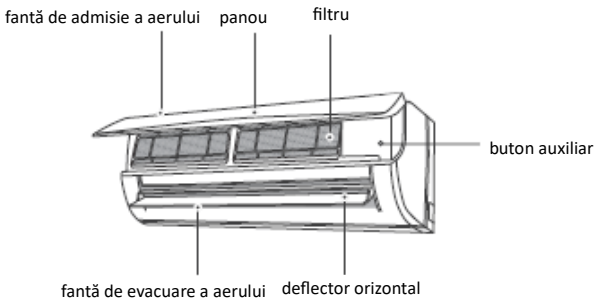
Problemă	Elemente de verificat	Soluție
al unității interioare se propagă ceață		din interior vor scădea, iar ceața va dispărea.
Sunt emanate mirosuri	Verificați dacă există o sursă de miros, cum ar fi mobilierul și țigările etc.	Eliminați sursa de miros. Curățați filtrul.
Temperatura setată nu poate fi modificată	Temperatura dorită depășește intervalul de temperaturi selectabile?	Intervalul de temperatură setat: 16°C~30°C. Setați intervalul de temperatură în modul HEAT: 8°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.
Aparatul de aer condiționat funcționează anormal	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.
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 din cauza modificării temperaturii.

AVERTIZARE

- 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.

Numele componentelor

Unitate interioară



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

Afișaj

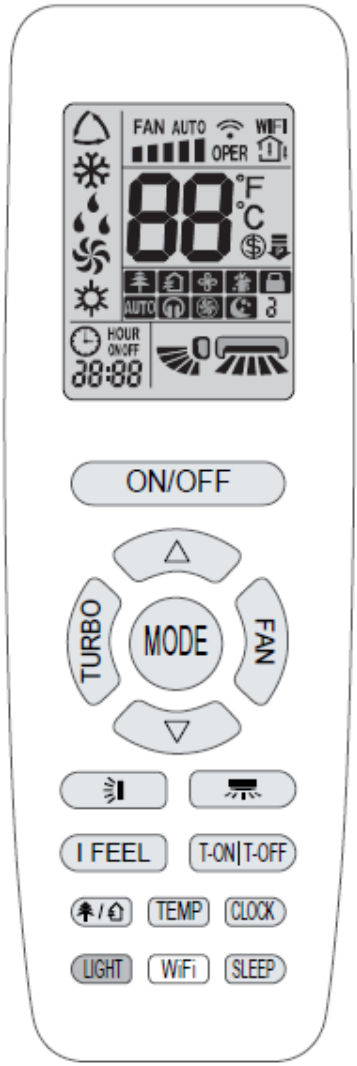
Indicator de temperatură	26
Indicator de alimentare electrică	⏻

NOTĂ

- Aceasta este prezentarea generală, iar culoarea indicatorului este doar pentru referință. Vă rugăm să consultați afișajul real.
- Conținutul afișat poate fi diferit de cel real. Vă rugăm să consultați afișajul real.

Utilizarea și prezentarea telecomenzii

Butoane pe telecomandă



Prezentarea pictogramelor afișate pe ecran

		Mod silențios
FAN AUTO		Configurare viteză ventilator
		Mod Turbo
		Trimite semnal
Mod de funcționare		Mod automat
		Mod răcire
		Modul dezumidificare
		Mod ventilare
		Mod încălzire
		Mod SOMN
		8°C Funcția de încălzire
		Funcție de limitare a puterii (consumate)
		Mod sănătate
		Funcție aer proaspăt
		Funcția X-FAN
Tip de afișare temp.		Temperatura setată
		Temp. ambientală interioară
		Temperatura ambientală exterioară
		Ceas
		Setare temperatură
WIFI		Funcția WiFi
88:88		Configurare oră / oră configurată
ONOFF		Funcție de pornire/oprire programată
		Balansare dreapta și stânga
		Oscilare sus și jos
		Blocare pentru copii
		Mod silențios

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 electrică „⏻" este aprins. Din acest moment, puteți utiliza aparatul de aer condiționat folosind telecomanda.
- Când aparatul este pornit, apăsând butonul de pe telecomandă, pictograma de semnal „" de pe afișajul telecomenzii va clipi o dată și aparatul de aer condiționat va emite un sunet „di", ceea ce înseamnă că semnalul a fost trimis către aparatul de aer condiționat.
- În ceea ce privește modelele cu funcție WiFi sau telecomandă cu fir, unitatea interioară trebuie să fie controlată inițial cu telecomanda standard în modul automat și ulterior funcția de temperatură reglabilă în modul automat poate fi realizată utilizând APP sau telecomanda cu fir.
- Această telecomandă poate regla temperatura în modul automat. În cazul în care unitatea interioara nu are funcția de reglare a temperaturii în modul automat, temperatura setată în modul automat poate fi invalidă sau temperatura setată afișată pe aparat poate fi diferită de cea afișată pe telecomandă în modul automat.

ON/OFF

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

MOD

Apăsați acest buton pentru a selecta modul de funcționare dorit.

AUTO → RĂCIRE → DRY (DEZUMIDIFICARE) → VENTILARE → ÎNCĂLZIRE

- Când selectați modul automat, aparatul de aer condiționat va funcționa automat în conformitate cu setările din fabrică. Apăsați butonul „FAN" pentru reglarea vitezei ventilatorului. Apăsați butonul „ "/„ " pentru reglarea unghiului de suflare al ventilatorului.
- După selectarea modului răcire, aparatul de aer condiționat va funcționa în modul de răcire. Apăsați butoanele „△" sau „▽" pentru a regla temperatura setată. Apăsați butonul „FAN" pentru reglarea vitezei ventilatorului. Apăsați butonul " / " pentru reglarea unghiului 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 reglarea unghiului de suflare al ventilatorului.
- Când selectați modul ventilare, aparatul de aer condiționat va ventila doar, fără răcire și fără încălzire. Toți indicatorii sunt dezactivați. Apăsați butonul „FAN" pentru reglarea vitezei ventilatorului. Apăsați butonul " / " pentru reglarea unghiului de suflare al ventilatorului.
- Când selectați modul încălzire, aparatul de aer condiționat funcționează în modul de încălzire. Apăsați butoanele „△" sau „▽" pentru a regla temperatura setată. Apăsați butonul „FAN" pentru reglarea vitezei ventilatorului. Apăsați butonul " / " pentru reglarea unghiului de suflare al ventilatorului. (Doar unitatea cu sistem de răcire nu va primi semnal de încălzire. Dacă setați modul de încălzire prin telecomandă, apăsând pe butonul ON/OFF aparatul nu va porni).

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 ℃ (61-86°F);
- În modul automat, temperatura poate fi afișată;
- În modul automat, temperatura setată poate fi reglată.
- Acest indicator de mod nu este disponibil pentru unele modele.

FAN

Acest buton este utilizat pentru selectarea vitezei ventilatorului într-o ordine care trece de la AUTO, , , , , , la , apoi înapoi la Auto.

NOTĂ
- La viteza AUTO, aparatul de aer condiționat va selecta viteza ventilatorului în mod automat, în funcție de setările din fabrică.
- Funcția X-FAN Țineți apăsat butonul pentru viteza ventilatorului timp de 2 secunde în modul de funcționare COOL (răcire) sau DRY (dezumidificare), se afișează pictograma „" și ventilatorul unității interioare va continua să funcționeze timp de câteva minute pentru a usca unitatea interioară chiar dacă ați oprit aparatul. După activare, funcția X-FAN este implict 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 aparatului prin apăsarea butonului ON/ OFF, unitatea se va opri imediat.

TURBO
În modul COOL sau HEAT, apăsați pe acest buton pentru a vă întoarce la modul COOL rapid sau HEAT

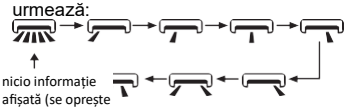
rapid. Pe telecomandă va fi afișată pictograma„ ". Apăsați din nou acest buton pentru a dezactiva funcția

turbo și pictograma „ " va dispărea. Dacă activați această funcție, unitatea va funcționa la viteza maximă a ventilatorului pentru a răci sau a încălzi rapid, astfel încât temperatura ambientală să se apropie de temperatura presetată cât mai repede posibil.

△ ▽

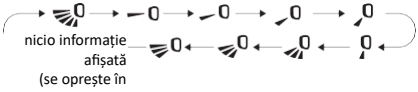
- Apăsați butonul "△" sau " ▽" o dată pentru a crește sau a reduce temperatura setată cu 1℃ (°F). Dacă țineți apăsat butonul „△" sau „▽", după 2 secunde , temperatura configurată pe telecomandă se va schimba rapid. La eliberarea butonului, după finalizarea selectării, indicatorul de temperatură de pe unitatea interioară se va modifica corespunzător.
- Când setați funcția T-ON (pornire programată), T-OFF (oprire programată) sau CLOCK (ceas), apăsați „△" sau „▽" pentru a regla ora. (Consultați butoanele CLOCK, TON, T-OFF)

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 sec., unitatea principală se va balansa înainte și înapoi de la stânga la dreapta. Eliberați butonul și unitatea va înceta să se mai balanseze și poziția prezentă a deflectorului unității va fi menținută imediat.
- În modul de balansare la stânga și la dreapta, când starea este modificată de pe off (dezactivat) pe , dacă apăsați acest buton 2 secunde, starea se va modifica direct în oprit; în cazul în care apăsați din nou acest buton într-un interval de 2 secunde, modificarea stării de balansare va depinde și de secvența de circulație de mai sus.
- Această funcție este disponibilă numai pentru anumite modele.

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:



- 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 selectați „ ", aparatul de aer condiționat va sufla aerul într-o direcție fixă. Flapsul orizontal se va opri în poziție fixă.
- Când selectați „ ", aparatul de aer condiționat va sufla aerul la unghi fix. Flapsul orizontal va trimite aerul la un unghi fix.
- Țineți apăsat butonul „ " mai mult de 2 secunde pentru a seta unghiul de balansare dorit. Când obțineți unghiul dorit, eliberați butonul.

NOTĂ
" " poate să nu fie disponibil. Când aparatul de aer condiționat primește acest semnal, acesta va ventila automat.
Apăsați acest buton continuu, mai mult de 2 secunde, iar flapsul unității interioare va oscila în continuu de sus în jos; eliberați butonul, iar flapsul se va opri din mișcare și își va menține poziția.
În modul de oscilare sus-jos, atunci când starea este modificată din off (dezactivat) în , dacă apăsați acest buton 2 secunde, starea se va modifica imediat în off; dacă apăsați din nou acest buton într-un interval de 2 secunde, modificarea stării de oscilare va depinde și de ordinea ciclică de mai sus.

T-ON T-OFF

Buton T-ON
Cu ajutorul butonului „T-ON" se poate seta ora pentru pornirea programată. După apăsarea acestui buton, pictograma „ " dispare și cuvântul „ON" de pe telecomandă clipește. Apăsați butonul „△" sau „▽" pentru a regla ora de pornire programată (T-ON). După fiecare apăsare a butonului „△" sau „▽" ora de pornire programată (T-ON) va crește sau va scădea cu 1 minut. Țineți apăsat butonul „△" sau „▽" și, 2 secunde mai târziu, ora se va schimba rapid până la atingerea orei dorite. Apăsați butonul „T-ON" pentru a confirma această

valoare. Cuvântul "ON" nu va mai clipi. " "" își reia afișarea. Anulare T-ON. În cazul în care funcția T-ON este activată, apăsați pe butonul „T-ON" pentru a o anula.
Butonul T-OFF
Prin apăsarea butonului „T-OFF" se poate seta ora pentru oprirea programată a aparatului. După apăsarea acestui

buton, pictograma „" dispare iar cuvântul „OFF" de pe telecomandă clipește. Apăsați butonul „△" sau „▽" pentru a regla ora de pornire programată (T-OFF). După fiecare apăsare a butonului „△" sau „▽" ora de pornire programată (T-OFF) va crește sau va scădea cu 1 minut. Țineți apăsat butonul „△" sau „▽" și, 2 secunde mai târziu, ora se va schimba rapid până la atingerea orei dorite. Apăsați "T- OFF", inscripția "OFF" va înceta să

clipească. "" își reia afișarea. Anulare T-OFF. În cazul în care funcția T-OFF este activată, apăsați pe butonul „T-OFF" pentru a o anula.

NOTĂ
- În starea de pornire și oprire, puteți seta T-OFF sau T-ON simultan.
- Înainte de a seta T-ON sau T-OFF, vă rugăm să fixați ceasul.
- După activarea funcției T-ON sau T-OFF, setați ora de pornire sau oprire programată.
- Din acel moment, aparatul de aer condiționat se va porni și se va opri în funcție de ora setată. Butonul ON/OFF nu are efect asupra configurării. Dacă nu aveți nevoie de această funcție, vă rugăm să folosiți telecomanda pentru a o anula.

I FEEL

Apăsați acest buton pentru a activa funcția I FEEL și pe telecomandă se va afișa simbolul „". 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 acest buton pentru a dezactiva funcția I FEEL iar pictograma „" 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.

CLOCK

Apăsați pe acest buton pentru a seta ora. Pictograma " "

" de pe telecomandă va clipi. Apăsați butonul „△" sau „▽" timp de de 5 secunde pentru a seta ceasul. La fiecare apăsare a butonului "△" sau "▽", ora ceasului va crește sau va scădea cu 1 min. Dacă țineți apăsat butonul "△" sau "▽" , 2s mai târziu, ora se va schimba rapid. Eliberați acest buton când obțineți ora dorită. Apăsați butonul "CLOCK" pentru a confirma ora. " pictograma "" nu mai clipește.

NOTĂ
- Setarea ceasului adoptă modul de 24 de ore.
- Intervalul dintre două operații nu poate depăși 5 secunde. În caz contrar, telecomanda va ieși din starea de setare. Acest lucru este valabil si pentru TIMER ON/TIMER OFF.

SLEEP

Prin apăsarea acestui buton se poate selecta funcția Sleep 1 (1), Sleep 2 (2), Sleep 3 (3) și se poate anula modul de funcționare pe timp de noapte, în mod ciclic; după pornirea aparatului, modul de funcționare pe timp de noapte este dezactivat implicit.
Sleep 1 este modul 1 de funcționare pe timp de noapte. În modurile de răcire: stare de funcționare pe timp de noapte după o oră de funcționare, temperatura configurată a unității principale va crește cu 1; după două ore, temperatura configurată va crește cu 2, apoi unitatea va funcționa la această temperatură configurată. În modul de încălzire: stare de funcționare pe timp de noapte după o oră de funcționare, temperatura configurată va scădea cu 1; după două ore, temperatura configurată va scădea cu 2, apoi unitatea va funcționa la această temperatură configurată.
Sleep 2 este modul 2 de funcționare pe timpul somnului, adică aparatul de aer condiționat va funcționa în funcție de un grup de curbe de temperatură de funcționare pe timpul somnului prestabilite.
Sleep 3 - configurația proprie pentru curba de temperatură în modul de funcționare pe timpul somnului;
(1) În modul Sleep 3, apăsați butonul „Turbo" pentru o perioadă lungă de timp; telecomanda intră în starea de setare personalizată a modului de funcționare pe timp de noapte, și în acest moment ceasul de pe telecomandă va afișa „1 oră", afișajul pentru temperatură „88" va afișa temperatura corespunzătoare ultimei curbe de funcționare pe timp de noapte și va clipi (Prima valoare va afișa în conformitate cu valoarea configurată a curbei inițiale, conform configurării din fabrică);
(2) Apăsarea butoanelor „△" și „▽", modifică corespunzător temperatura selectată, după configurare, apăsați butonul „Turbo" pentru confirmare;
(3) În acest moment, 1 oră va fi adăugată automat la poziția cronometrului de pe telecomandă (valorile posibile sunt „2 ore" sau „3 ore" sau „8 ore"), zona de afișare a temperaturii „88" va afișa temperatura corespunzătoare ultimei curbe de funcționare pe timp de noapte și va clipi;
(4) Repetați operațiunile de mai sus (2)~(3), până la finalizarea configurării temperaturii pentru 8 ore, respectiv finalizarea curbei de funcționare pe timp de noapte, în acest moment, telecomanda va reveni la afișarea orei și a temperaturii originale.
Sleep 3 - se poate vizualiza curba personalizată de temperatură din modul personalizat de funcționare pe timp de noapte:
Utilizatorul poate folosi metoda de configurare a curbei de funcționare pe timp de noapte pentru a vizualiza curba configurată, poate intra în starea de configurare individualizată a modului de funcționare pe timp de noapte, dar nu poate modifica temperatura. Apăsați direct butonul „TURBO" pentru confirmare. Notă: Notă: În timpul procedurii de configurare sau de interogare de mai sus, în cazul în care, în decurs de 10 secunde, nu este apăsat niciun buton, se va ieși automat din starea de configurare a curbei de funcționare pe timp de noapte și se va relua afișarea informațiilor inițiale. În timpul operației de configurare sau de vizualizare, prin apăsarea butonului „ON/OFF", a butonului „MODE", a butonului „SLEEP", are drept efect ieșirea din starea de configurare sau de vizualizare.

WiFi

Când telecomanda este oprită, țineți apăsate butoanele "MODE" și "WiFi" timp de aproximativ 1s pentru a readuce modulul WiFi la setările din fabrică și pentru a activa simultan funcția WiFi.

NOTĂ
- Funcția este disponibilă numai pentru anumite modele.

Apăsați acest buton pentru a activa și dezactiva funcțiile Health (sănătate) și Scavenging (aer proaspăt). Apăsați prima dată acest buton pentru a activa funcția Scavenging (de schimb de aer); pe ecranul LCD este afișat simbolul „". Apăsați butonul pentru a doua oară pentru a activa funcțiile Health (sănătate) și Scavenging (aer proaspăt); ecranul LCD afișează simbolurile „" și „". Apăsați acest buton pentru a treia oară pentru a dezactiva simultan funcțiile Health (sănătate) și Scavenging (aer proaspăt). Apăsați butonul pentru a patra oară pentru a activa funcția Health (sănătate); ecranul LCD afișează simbolul „". Apăsați din nou acest buton pentru a repeta operațiunea de mai sus.

NOTĂ
- Funcția este disponibilă numai pentru anumite modele.

LIGHT

Apăsați acest buton pentru a porni sau a opri lumina afișajului de pe unitatea interioară.
Lumina afișajului este aprinsă în mod prestabilit după activare.

TEMP

Prin apăsarea acestui buton, puteți vedea pe afișajul unității interioare temperatura setată pentru interior și temperatura ambientală interioară. Pe telecomandă, temperatura afișată este selectată ciclic, în modul prezentat mai jos:

Prezentarea funcțiilor activate prin combinații de butoane

Funcția de economisire a energiei

În modul de răcire, apăsați simultan butoanele „TEMP" și „CLOCK" 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 „TEMP" și „CLOCK" 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. Apăsați butonul „TURBO" și telecomanda nu va transmite semnalul.
- 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 de încălzire, apăsați simultan butoanele „TEMP" și „CLOCK" pentru a activa sau a dezactiva funcția de încălzire la 8℃. Când această funcție este activată, pe telecomandă vor fi afișate simbolurile „"și „8℃", iar aparatul de aer condiționat își va menține starea de încălzire la 8℃. Apăsați simultan butoanele "TEMP" și "CLOCK" pentru a ieși din funcția de încălzire la 8℃.

NOTĂ
- Atunci când funcția de încălzire la 8℃ este activată, viteza ventilatorului este implicit viteza automată și nu poate fi reglată.
- Pentru funcția de încălzire la 8 ℃, temperatura setată nu poate fi modificată. Apăsați butonul „TURBO" și telecomanda nu va transmite semnalul.
- Funcția Sleep și funcția de încălzire la 8℃ nu pot fi active simultan. În cazul în care funcția de încălzire la 8℃ a fost setată în modul de încălzire, apăsarea butonului „SLEEP" va anula funcția de încălzire la 8℃. Dacă funcția Sleep a fost setată în modul de încălzire, activarea funcției de încălzire la 8℃ va anula funcția Sleep.
- La afișarea temperaturii în ℉, telecomanda va afișa o încălzire de 46℉ .

Funcția de blocare pentru copii

Apăsați simultan "△" sau "▽" pentru a activa sau dezactiva funcția de blocare pentru copii. Când funcția de blocare pentru copii este activată, pe telecomandă este afișată pictograma „". Dacă acționați telecomanda, pictograma „" va clipi de trei ori fără a trimite semnal către aparat.

Funcția de comutare pentru afișarea temperaturii

În starea OFF, apăsați simultan butoanele "▽" și "MODE" pentru a comuta afișarea temperaturii între ℃ și ℉.

Funcția de auto curățare

Când unitatea este oprită, mențineți simultan apăsate butoanele „MODE” și „FAN” timp de 5 secunde 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.

funcție

Apăsați simultan butoanele "MODE" și "SLEEP" pentru a porni funcția .

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

- Puterea maximă limitată în modul este mai mică decât în modul .
- Dacă doriți să anulați funcția de limitare a puterii, apăsați butonul până când pictograma din telecomandă nu mai este afișată.
- Când telecomanda este oprită, funcția de limitare a puterii este anulată. Dacă doriți să activați funcția, vă rugăm să reapăsați acest buton.
- Dacă puterea actuală 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

- Aceasta funcție este disponibilă numai pentru anumite modele.

Înlocuirea bateriilor telecomenzii

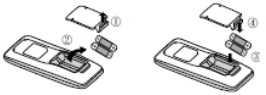


Fig.1 Fig.2

1. Ridicați capacul în direcția săgeții (după cum se arată în Fig. 1①).
2. Scoateți bateriile inițiale (conform ilustrației din Fig 1 ②).
3. Introduceți două baterii uscate de 7# (AAA 1,5V) și asigurați-vă că poziția polilor „+" și „-" este corectă (așa cum se arată în Fig. 2 ③).
4. Puneți la loc capacul (așa cum se arată în Fig. 2 ④).

NOTĂ

- 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 încăperei 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.

Testare și funcționare

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 duce la o capacitate insuficientă de răcire (încălzire).
Izolația termică a conductei este suficientă?	Poate cauza condens și scurgeri de apă sub formă de picături.
Apa se scurge în mod corespunzător?	Poate cauza condens și scurgeri de apă sub formă de picături.
Tensiunea sursei de alimentare este conformă cu tensiunea marcată pe plăcuța de identificare?	Poate provoca defecțiuni sau deteriorarea pieselor.
Cablurile electrice și conductele sunt instalate corect?	Poate provoca defecțiuni sau deteriorarea pieselor.
Unitatea este împământată în mod corect?	Poate provoca scurgeri de curent electric.
Cablul de alimentare respectă specificațiile?	Poate provoca defecțiuni sau deteriorarea pieselor.
Există vreo obstrucție în fantele de admisie și de evacuare a aerului?	Acest lucru poate duce la o capacitate insuficientă de răcire (încălzire).
Praful și resturile mărunte produse în timpul instalării au fost îndepărtate?	Poate provoca defecțiuni sau deteriorarea pieselor.
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.

Funcționarea în regim de test;

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 ℃, aparatul de aer condiționat nu poate începe să răcească.

Configurarea conductei de legătură

1. Lungimea standard a țevii de legătură 5m, 7.5m, 8m.
2. Lungimea minimă a țevii de legătură.
   Pentru unitatea cu țeavă de legătură standard de 5 m, nu există nicio restricție privind lungimea minimă a țevii de conectare. Pentru unitatea cu țeavă de legătură standard de 7,5 m și 8 m, lungimea minimă a țevii de legătură este de 3 m.
3. Lungimea maximă a țevii de legătură este prezentată mai jos.

Lungimea maximă a țevii de legătură

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

4. Metoda de calcul a cantității suplimentare de ulei de ungere și de agent de răcire care trebuie adăugată 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 care trebuie adăugată = lungimea prelungită a conductei de lichid × cantitatea suplimentară de încărcare cu agent frigorific per 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 tabelul.

Cantitate suplimentară de încărcare cu agent frigorific pentru R32

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

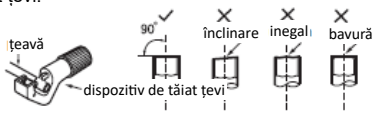
NOTĂ
- Cantitatea suplimentară de agent frigorific din tabel este cantitatea recomandată, nu obligatorie.

Metoda de lărgire a conductei

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

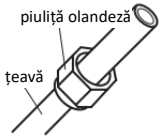
A: Tăiați țeava

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

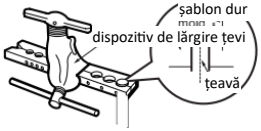


B: Eliminați bavurile
Îndepărtați bavurile cu debavuratorul și nu permiteți ca acestea să intre în țeavă.

C: Fixați pe o conductă de izolare adecvată
D: Fixați piulița olandeză
Demontați piulița olandeză de pe țeava de legătură din interior și supapa exterioară;
instalați piulița olandeză pe țeavă.



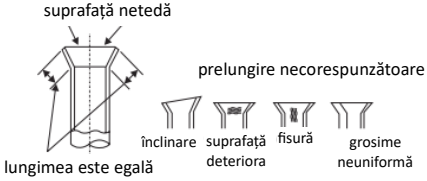
E: Lărgirea capătului țevii
• Lărgiți orificiul țevii cu un dispozitiv de lărgire a țevilor.



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

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

F: Inspecție
• Verificați calitatea orificiului lărgit. Dacă există vreun defect, lărgiți din nou orificiul urmând pașii de mai sus.



Interval de temperatură de funcționare

Pentru anumite modele:

	Partea interioară DB/WB(°C)	Partea exterioară DB/WB(°C)
Temperatură maximă pentru răcire	32/23	43/26
Temperatură maximă pentru încălzire	27/-	24/18

NOTĂ
Intervalul pentru temperatura de funcționare (temperatura exterioară) pentru unitatea de răcire este de -15 ℃ ~ 43 ℃; pentru unitatea pompei de căldură este -15 ℃ ~ 43 ℃.

GWH12AABXB-K6DNA4F/I(LC)
GWH12AABXB-K6DNA6F/I(LC)

	Partea interioară DB/WB(°C)	Partea exterioară DB/WB(°C)
Temperatură maximă pentru răcire	32/23	50/26
Temperatură maximă pentru încălzire	27/-	30/18

NOTĂ
Intervalul temperaturii de funcționare (temperatură exterioară) pentru unitatea de răcire numai la temperatură scăzută este de -15°C ~50°C ; pentru unitatea pompei de căldură este de -15°C ~50°C.

- 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;
  – în cazul în care se utilizează un circuit de răcire indirectă, circuitul secundar trebuie să fie verificat pentru a determina prezența agentului frigorific;
  – 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:
  – dacă condensatoarele sunt descărcate: acest lucru se va face într-un mod sigur pentru a evita riscul de producere a scânteilor;
  – că nu există componente electrice sub tensiune și cabluri expuse în timpul încărcării, recuperării sau golirii sistemului;
  – că legătura la pământ (împământarea) este continuă.
- 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 se desfășoară în conformitate cu o procedură controlată, astfel încât să se reducă la minimum riscul de emanare a unui gaz sau a vaporilor inflamabili în timpul lucrărilor.

- Zona de lucru generală

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. În apropierea zonei de încărcare, trebuie prevăzut un extinctor cu pulbere sau CO2.

- 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 utilizează 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. Acest lucru trebuie să includă deteriorarea cablurilor, număr excesiv de conexiuni, borne care nu respectă specificația originală, deteriorarea garniturilor, montarea incorectă a manșoanelor etc.

- Asigurați-vă că aparatul este montat în mod corespunzător.
- Asigurați-vă că 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 conforme 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 agentilor 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.

Pot fi utilizate detectoare electronice de pierderi pentru depistarea pierderilor de agent frigorific, dar, în cazul agenților frigorifici inflamabili, este posibil ca sensibilitatea să nu fie adecvată sau să fie nevoie de 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 de detectare a scurgerilor pot fi utilizate și cu majoritatea agenților frigorifici, însă trebuie evitată utilizarea detergenților care conțin clor, deoarece clorul poate reacționa cu agentul frigorific și poate coroda conductele din cupru.
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 intervenția asupra circuitului cu agent frigorific pentru a face reparații sau pentru 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 brazare.

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 diferiților agenți frigorifici când utilizați echipamentul 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).
- Trebuie să se acorde o atenție deosebită pentru a nu umple în exces sistemul de refrigerare.

Înainte de reîncărcarea sistemului, trebuie testat sub presiune cu gazul de purjare corespunzător. 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 efectuarea sarcinii, se prelevează un eșantion de ulei și de agent frigorific în 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;
– echipamentul individual de protecție este disponibil și utilizat corespunzător;
– procesul de recuperare este în permanență supravegheat de o persoană competentă;
- echipamentul și buteliilor de recuperare respectă standardele corespunzătoare.
d) Dacă este posibil, goliți sistemul de răcire.
e) În cazul în care aspirarea nu este posibilă, realizați un colector, astfel încât agentul frigorific să poată fi eliminat din diferite părți ale sistemului.
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 poate fi încărcat într-un alt sistem de refrigerare decât după ce a fost curățat și verificat.

- Etichetare

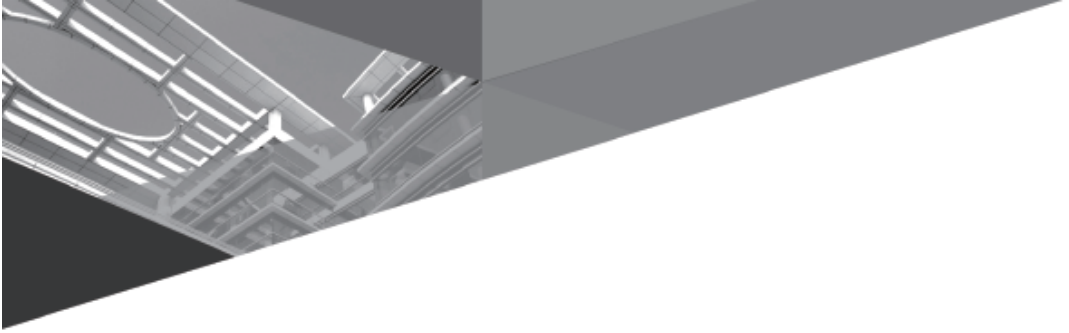
Echipamentul trebuie să fie marcat corespunzător cu etichete care să certifice faptul că acesta a fost scos din uz și golit de agent frigorific. Eticheta trebuie să fie datată și semnată. Pentru aparatele care conțin agenți frigorifici inflamabili, asigurați-vă că există etichete pe echipament care indică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

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

- Generalităţi

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. OF ZHUHAI
Adresa: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070
Tel: (+86-756) 8522218
Fax: (+86-756) 8669426
E-mail: global@cn.gree.com
Site web: www.gree.com

66139913337