



Manual de utilizare

Instrucțiuni originale

Aparat de aer condiționat de tip split

CUPRINS

Măsuri de siguranță	01
Denumirea componentelor	05
Informații privind instalarea	06
Instalarea unității exterioare	08
Testare și utilizare	10
Configurarea țevii de legătură	11

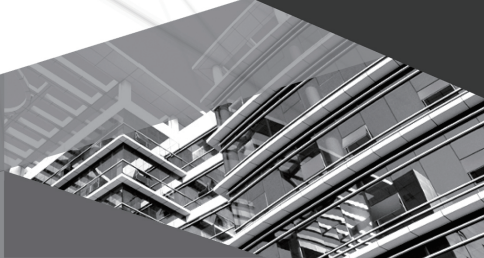
Vă mulțumim că ați ales produsul nostru.

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

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

NOTĂ :

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



GWH07QB-K6DNB2E/O
GWC09ACC-K6DNA1C/O
GWH09ACC-K6DNA1A/O
GWH09ACC-K6DNA1X/O
GWH09ACC-S6DBA1A/O
GWH09QB-K6DNA1C/O
GWH09QB-K6DNA1E/O
GWH09QB-K6DNB8I/O
GWH09QB-K6DNB4Y/O
GWH09QB-K6DNA5X/O
GWH09UB-K6DNA4A/O
GWH09YC-K6DNA1A/O
GWH09YC-K6DNA1Z/O
GWH09YD-S6DBA2A/O
GWC12ACC-K6DNA1D/O
GWH12ACC-K6DNA1X/O
GWH12ACC-S6DBA1A/O
GWH12QB-K6DNB4Y/O
GWH12QC-K6DNA1C/O
GWH12QC-K6DNA1D/O
GWH12QC-K6DNA5X/O
GWH12YC-K6DNA1A/O
GWH12YC-K6DNA1Z/O
GWH12YD-S6DBA2A/O
GWH12UB-K6DNA4A/O
GWC18ACD-K6DNA1D/O
GWH18ACE-S6DBA1A/O
GWH18QD-K6DNA1C/O
GWH18QD-K6DNC2C/O
GWH18QD-K6DNA1D/O
GWH18QD-K6DNA5X/O
GWH18YD-K6DNA1A/O
GWH18YD-K6DNA1Z/O
GWH18YE-S6DBA2A/O
GWH18UC-K6DNA4A/O
GWC24ACE-K6DNA1A/O
GWH24AAE-K6DNA4Z/O

GWH24QE-K6DNA1C/O
GWH24QE-K6DNC2C/O
GWH24QE-K6DNA1E/O
GWH24QE-K6DNA5X/O
GWH24YE-K6DNA1A/O
GWH24YE-S6DBA2A/O
GWH24YE-K6DNA1Z/O
GWH24AFE-K6DNA2I/O

Explicația simbolurilor



AVERTIZARE

Acest simbol indică riscul de deces sau vătămare gravă.



ATENȚIE

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

AVERTISMENT

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 vătămarile 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 mai întâi 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 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.

Agentul frigorific

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

- Pentru ca aparatul de aer condiționat să funcționeze, în sistem circulă un agent frigorific special. Agentul frigorific utilizat este fluorură R32, care este tratată special. Agentul frigorific este inflamabil și inodor. Mai mult decât atât, în anumite condiții, poate provoca explozie. Inflamabilitatea agentului frigorific este, totuși, foarte scăzută. Acesta poate fi aprins doar de 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.

AVERTIZARE

Nu utilizați alte mijloace pentru a accelera procesul de dezghețare sau pentru curățare, cu excepția celor recomandate de producător. Dacă sunt necesare reparații, contactați cel mai apropiat centru de service autorizat. Orice reparații efectuate de personal necalificat pot fi periculoase. Aparatul trebuie să fie depozitat într-o încăpere fără surse de aprindere cu funcționare continuă (de exemplu: flăcări deschise, un aparat care funcționează cu gaz sau un încălzitor electric în funcțiune). Nu perforați și nu ardeți. Aparatul trebuie instalat, utilizat și depozitat într-o încăpere cu o suprafață mai mare de X m². (Vă rugăm să consultați tabelul „a” din secțiunea „Utilizarea în siguranță a agentului frigorific inflamabil” pentru a afla suprafața X.) Aparatul este umplut cu gaz inflamabil R32. Pentru reparații, respectați cu strictețe instrucțiunile producătorului. Țineți cont de faptul că agenții frigorifici pot fi înodori. 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.



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 distribuitorul sau centrul local de service pentru a-l verifica în prealabil. Aparatul de aer condiționat trebuie instalat, mutat sau întreținut de către un agent autorizat. În caz contrar, se pot produce daune sau vătămări corporale grave, sau chiar deces.

Manipularea în siguranță a agentului frigorific inflamabil

Calificările necesare pentru persoana care efectuează instalarea și întreținerea

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

Manipularea în siguranță a agentului frigorific inflamabil

Informații privind instalarea

- Aparatul de aer condiționat trebuie instalat într-o încăpere mai mare decât suprafața minimă. Suprafața minimă a camerei este 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	1.1
1.4	16.8	6.1	1.9	1.3
1.5	19.3	7	2.1	1.4
1.6	22	7.9	2.4	1.6
1.7	24.8	8.9	2.8	1.8
1.8	27.8	10	3.1	2.1
1.9	31	11.2	3.4	2.3
2	34.3	12.4	3.8	2.6
2.1	37.8	13.6	4.2	2.8
2.2	41.5	15	4.6	3.1
2.3	45.4	16.3	5	3.4
2.4	49.4	17.8	5.5	3.7
2.5	53.6	19.3	6	4

Informații privind întreținerea

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

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

Sudarea

- Dacă în timpul procesului de întreținere trebuie să tăiați sau să sudați țevile prin care circulă agentul frigorific, urmați pașii de mai jos:
 - a. Opriti aparatul și întrerupeți alimentarea
 - b. Eliminați agentul frigorific
 - c. Aspirați
 - d. Curățați-l cu gaz N₂
 - e. Tăiați sau sudați
 - f. Pentru sudură, transportați unitatea în zona de reparație
- Agentul frigorific trebuie reciclat în rezervorul de stocare specializat.
- Asigurați-vă că în apropierea orificiului de evacuare al pompei de vid nu există nicio flacără deschisă și că zona este bine ventilată.

Umplerea cu agent frigorific

- Utilizați aparatele de umplere cu agent frigorific specializate pentru R32. Asigurați-vă că tipurile diferite de agent frigorific nu se vor amesteca unele cu celelalte.
- Rezervorul de agent frigorific trebuie ținut în poziție verticală în momentul umplerii cu agent frigorific.
- Lipiți eticheta pe sistem după ce ați terminat umplerea (sau dacă nu ați terminat).
- Nu umpleți în exces.
- 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.



AVERTIZARE

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 întreruptor 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 defecțarea 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, pot apărea 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 funcție de protecție magnetică și termică, acesta protejând circuitul în caz de scurtcircuit sau suprasarcină.



ATENȚIE

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 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.



AVERTIZARE

Utilizare și întreținere

- Acest aparat poate fi utilizat de copiii cu vârsta de peste 8 ani și de persoanele cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau fără experiență și cunoștințe numai dacă acestea sunt supravegheate sau dacă au fost instruite cu privire la utilizarea aparatului într-un mod sigur și înțeleg pericolele implicate.
- 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, acest lucru poate provoca electrocutare.
- Nu spălați aparatul de aer condiționat cu apă pentru a evita electrocutarea.
- Nu pulverizați apă pe unitatea interioară. Acest lucru poate 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 provoca electrocutare sau deteriorarea aparatului.



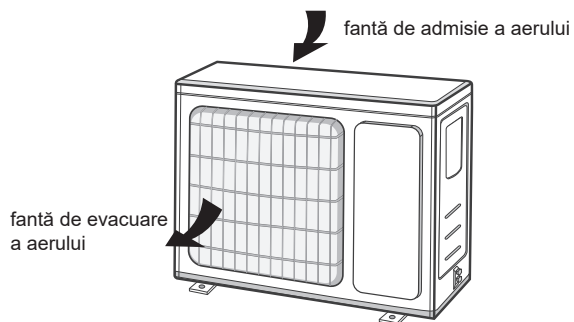
ATENȚIE

Utilizare și întreținere

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

Denumirea componentelor

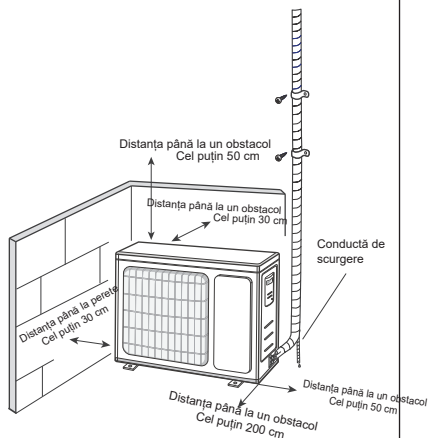
Unitate interioară



NOTĂ

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

Informații privind instalarea



Măsuri de siguranță pentru instalarea și mutarea aparatului

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

⚠️ 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 determina 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.**

⚠️ AVERTIZARE

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

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

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

- **Când instalați unitatea, asigurați-vă că țeava de legătură este bine fixată 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 folosiți prelungitoare pentru conexiunile electrice. Dacă cablul electric nu este suficient de lung, vă rugăm să contactați un centru de service local autorizat și să cereți un cablu electric adecvat.**

Conexiunile necorespunzătoare pot provoca electrocutare sau incendiu.

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

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

Unelte necesare pentru instalare

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

AVERTISMENT

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

Alegerea locației de instalare

Cerință de bază

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

1. Loc cu surse puternice de căldură, vapori, gaze inflamabile sau explozive, sau materiale volatile răspândite în aer.
2. Loc cu dispozitive de înaltă frecvență (cum ar fi mașinile de sudură, echipamente medicale).
3. Loc în apropierea zonei de coastă.
4. Loc cu petrol sau gaze răspândite în aer.
5. Loc cu gaz sulfurat.
6. Alte locuri cu circumstanțe deosebite.
7. Aparatul nu 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).

Unitatea exterioară

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

Măsurile de siguranță

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

Cerințe pentru conexiunea electrică

8. Temperatura circuitului agentului frigorific va fi ridicată, vă rugăm să poziționați cablul de interconectare departe de țevă 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 împământat corespunzător cu un 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.

Capacitatea întreruptorului cu declanșare automată

Pentru includerea unui întreruptor cu declanșare automată cu o capacitate adecvată, vă rugăm să consultați următorul tabel. Se recomandă includerea unui întreruptor cu declanșare automată cu protecție magnetică și termică, acesta protejând circuitul în caz de scurtcircuit sau suprasarcină. (Atenție: vă rugăm să nu utilizați siguranța numai pentru a proteja circuitul)

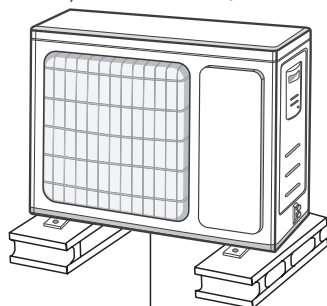
Aparat de aer condiționat	Capacitatea întreruptorului cu declanșare automată
07K、09K GWH12QC-K6DNA1C/O GWH12YC-K6DNA1A/O GWH12YC-K6DNA1Z/O	10A
GWH12QB-K6DNB4Y/O	13A
12K、18K GWH09YD-S6DBA2A/O GWH09ACC-S6DBA1A/O GWH09UB-K6DNA4A/O	16A
24K GWH18YE-S6DBA2A/O GWH18ACE-S6DBA1A/O	25A

Instalarea unității exterioare

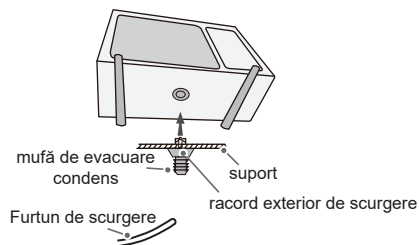
Pasul 1:

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

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



la cel puțin 3 cm deasupra podelei

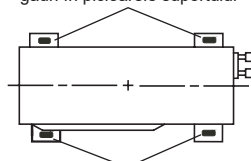


Pasul 3:

Montați unitatea de exterior

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

găuri în picioarele suportului

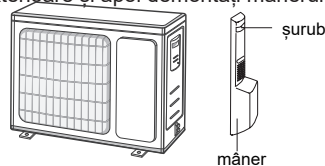


găuri în picioarele suportului

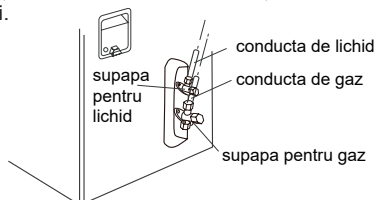
Pasul 4:

Conectați conductele din interior și din exterior

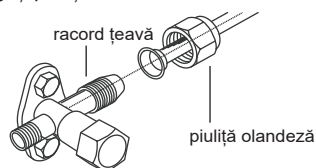
1. Demontați șurubul de pe mânerul drept al unității exterioare și apoi demontați mânerul.



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



3. Strângeți piulița olandeză cu mâna.



AVERTISMENT

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

Pasul 2:

Montați racordul de scurgere (Numai pentru anumite modele)

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

AVERTISMENT

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

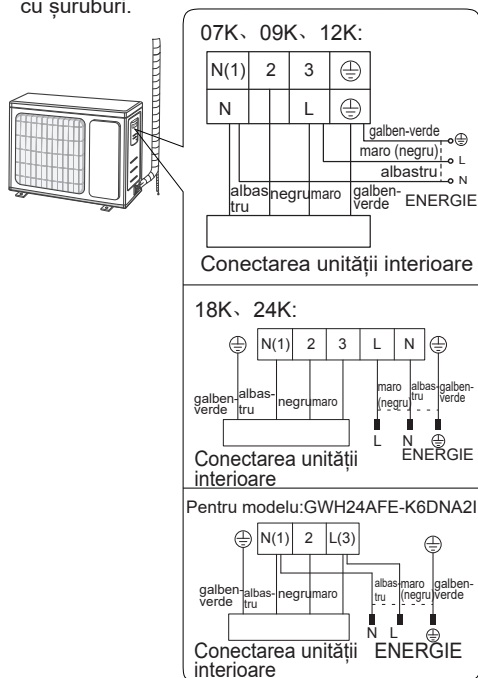
4. Strângeți piulița olandeză cu cheia dinamometrică ținând cont de tabelul de mai jos.

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

Pasul 5:

Conectați cablul electric exterior

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



AVERTISMENT

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

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

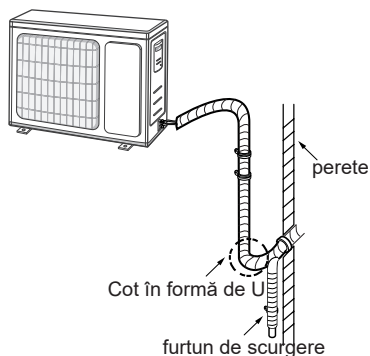
AVERTISMENT

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

Pasul 6:

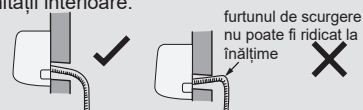
Poziționați conductele

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

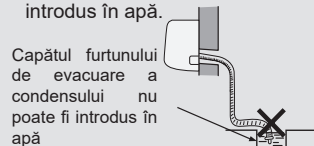


AVERTISMENT

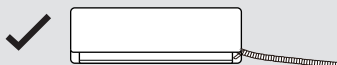
- Înălțimea de trecere prin perete a furtunului de scurgere nu trebuie să fie mai mare decât înălțimea orificiului conductei de evacuare a unității interioare.



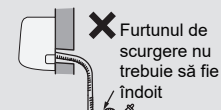
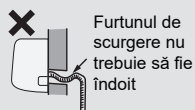
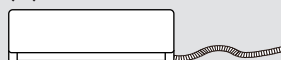
- Pentru o evacuare facilă, capătul furtunului de evacuare a condensului nu poate fi introdus în apă.



- Înclinați furtunul de scurgere ușor în jos. Furtunul de scurgere nu trebuie să fie îndoit, ridicat și ondulat etc.



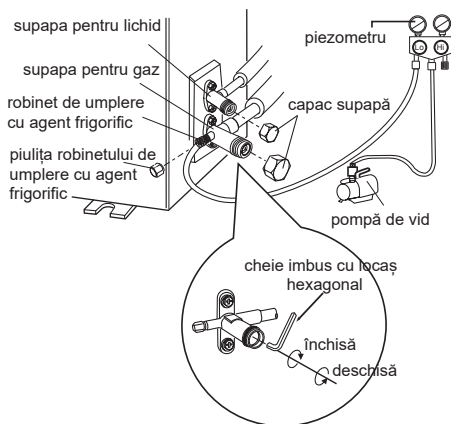
- ✗ Furtunul de scurgere nu trebuie să fie îndoit



Testare și utilizare

Folositi o pompa de vid

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



Detectarea scurgerilor

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

Verificarea după instalare

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

Elementele care trebuie verificate	Posibile defecțiuni
Aparatul a fost instalat și fixat corespunzător?	Aparatul poate să cadă, să trepideze sau să funcționeze zgometos.
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.

Testarea funcționării

1. Pregătirea pentru testarea funcționării

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

2. Metoda de testare a funcționării

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

Configurarea țevii de legătură

1. Lungimea standard a țevii de legătură: 5 m, 7,5 m, 8 m.

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

3. Lungimea maximă a țevii de legătură este prezentată mai jos.
- Lungimea maximă a țevii de legătură

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

4. Metoda de calcul a cantității suplimentare de ulei de ungere și de agent de răcire care trebuie adăugată după prelungirea țevii de legătură. Dacă țeava de legătură este prelungită cu 10 metri față de lungimea standard, trebuie să adăugați 5 ml de ulei de ungere pentru fiecare 5 m suplimentari de țeavă de legătură. Metoda de calcul a cantității suplimentare de încărcare cu agent frigorific (în funcție de conducta de lichid):

- (1) Cantitate suplimentară de încărcare cu agent frigorific = lungimea prelungită a conductei de lichid × cantitatea suplimentară de încărcare cu 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

Dimensiunea conductei	Ventilul unității interioare	Ventilul unității exterioare	
		Numai răcire și încălzire (g/m)	Numai răcire (g/m)
	</		

AVERTISMENT

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

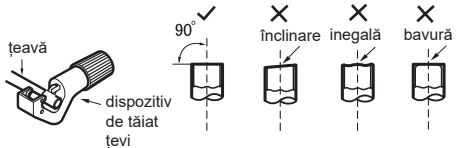
Metoda de prelungire a țevii

AVERTISMENT

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

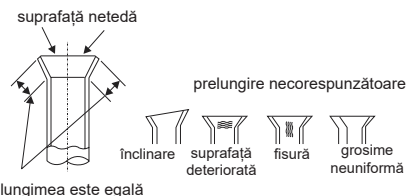
A: Tăiați țeava

- 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

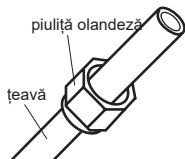
- Îndepărtați bavurile cu debavuratorul și nu permiteți ca acestea să intre în țevă.



C: Montați un tub izolator adecvat

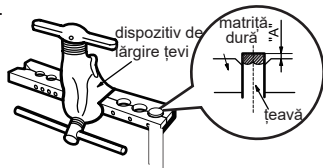
D: Montați piulița olandeză

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



E: Lărgiți orificiul țevii

- Lărgiți orificiul țevii cu un dispozitiv de lărgire a țevilor.



AVERTISMENT

- „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.

Intervalul de temperatură de funcționare

	Unitatea interioară DB/WB(°C)	Unitatea exterioară DB/WB(°C)
Temp. maximă de răcire	32/23	43/26
Temp. maximă de încălzire	27/-	24/18

Pentru anumite modele:

NOTĂ

- Intervalul de temperatură de funcționare (temperatura exterioară) pentru unitatea cu funcționare la temperatură scăzută numai pe răcire este de -15°C~43°C; pentru unitatea cu funcționare la temperatură scăzută, cu pompă de căldură, este de -22°C~43°C.

Pentru anumite modele:

NOTĂ

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

	Unitatea interioară DB/WB(°C)	Unitatea exterioară DB/WB(°C)
Temp. maximă de răcire	32/23	50/26
Temp. maximă de încălzire	27/-	30/18

Pentru modelul: GWH24AFE-K6DNA2I(LC)

NOTĂ

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

Pentru modelul: GWH24AFE-K6DNA2I(LCLH)

NOTĂ

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

Intervalul de temperatură de funcționare

Pentru modelele:

GWH18YE-S6DBA2A、GWH24YE-S6DBA2A、
GWH09ACC-S6DBA1A、GWH12ACC-S6DBA1A、
GWH18ACE-S6DBA1A

	Unitatea interioară DB/WB(°C)	Unitatea exterioară DB/WB(°C)
Temp. maximă de răcire	32/23	52/32
Temp. maximă de încălzire	27/-	24/18

NOTĂ

- Intervalul de temperatură de funcționare (temperatura exterioară) pentru unitatea cu funcționare numai pe răcire este de 18°C~52°C; pentru unitatea cu funcționare la temperatură scăzută, cu pompă de căldură, este de -30°C~52°C.

	Unitatea interioară DB/WB(°C)	Unitatea exterioară DB/WB(°C)
Temp. maximă de răcire	32/23	48/30

Pentru modelele:

GWC09ACC-K6DNA1C、GWC12ACC-K6DNA1D、
GWC18ACD-K6DNA1D

NOTĂ

- Intervalul de temperatură de funcționare (temperatura exterioară) pentru unitatea cu funcționare numai pe răcire este de 18°C~48°C.

Pentru modelul: GWC24ACE-K6DNA1A

NOTĂ

- Intervalul de temperatură de funcționare (temperatura exterioară) pentru unitatea cu funcționare numai pe răcire este de -15°C~48°C.

Pentru modelele:

GWH09UB-K6DNA4A、GWH12UB-K6DNA4A、
GWH18UC-K6DNA4A

	Unitatea interioară DB/WB(°C)	Unitatea exterioară DB/WB(°C)
Temp. maximă de răcire	32/23	54/32
Temp. maximă de încălzire	27/-	24/18

NOTĂ

- Intervalul de temperatură de funcționare (temperatura exterioară) pentru unitatea cu funcționare numai pe răcire este de 18°C~54°C; pentru unitatea cu pompă de căldură este de -30°C~54°C.



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

Web: www.gree.com



66160000581