



# Upute za korisnika

## Izvorne upute

Split Klima Uređaj

## SADRŽAJ

---

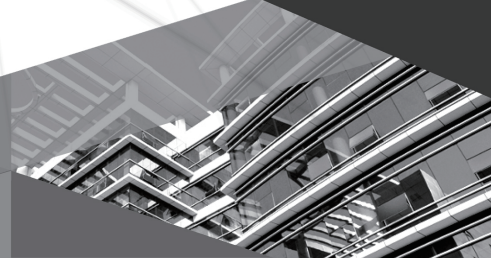
Mjere opreza .....	01
Nazivi dijelova .....	05
Obavijest o ugradnji .....	06
Ugradnja vanjske jedinice .....	08
Ispitivanje i rad .....	10
Konfiguracija prikljune cijevi .....	11
Priručnik stručnjaka .....	14

---

Hvala Vam što ste odabrali naš proizvod. Za pravilno korištenje, molimo pročitajte i sačuvajte upute za korištenje. Ako ste izgubili upute za korištenje, molimo kontaktirajte lokalnog zastupnika [www.gree.com](http://www.gree.com) ili pošaljite e-mail na [global@cn.gree.com](mailto:global@cn.gree.com) za elektronsku verziju.

### BILJEŠKA:

Stvarni proizvod može se izgledom razlikovati od slike.



GWH07QAXA-K6DNC2Z/O  
GWH18QDXB-K6DNC2Z/O  
GWH24QDXE-K6DNB2Z/O  
GWH24QDXE-K6DNC2Z/O  
GWH09YCXB-K6DNA1C/O  
GWH12YCXD-K6DNA1B/O  
GWH12YCXD-K6DNA1Z/O  
GWH24YEXF-K6DNA1D/O  
GWH24YEXF-K6DNA1Z/O  
GWH09ANCXB-K6DNA1A/O  
GWH12ANCXD-K6DNA1A/O  
GWH09AECXB-K6DNA1A/O  
GWH12AECXD-K6DNA1A/O  
GWH09AKCXD-K6DNA1A/O  
GWH12AKCXD-K6DNA1A/O  
GWH09AGAXB-K6DNA1B/O  
GWH09AGBXB-K6DNA1A/O  
GWH12AGBXB-K6DNA1A/O  
GWH12AGBXB-K6DNA1Z/O  
GWH12AGCXB-K6DNA1A/O  
GWH18AGDXB-K6DNA1Z/O  
GWH24AGDXE-K6DNA1Z/O  
GWH09APAXE-K6DNA3A/O  
GWH12APAXE-K6DNA3A/O  
GWH18APAXH-K6DNA3A/O  
GWH12ATBXB-K6DNA1D/O  
GWH12ATCXB-K6DNA1A/O  
GWH12ATCXB-K6DNA1D/O  
GWH09AVCXB-K6DNA1B/O  
GWH12AVCXD-K6DNA1A/O  
GWH18AVDXE-K6DNA1A/O  
GWH24AVEXF-K6DNA1A/O  
GWH09AUCXB-K6DNA2B/O  
GWH12AUCXD-K6DNA1C/O

GWH12AUCXE-K6DNA2A/O  
GWH18AUDXE-K6DNA1A/O  
GWH18AUDXE-K6DNA1B/O  
GWH18AUDXE-K6DNA2C/O  
GWH24AUDXF-K6DNA1B/O  
GWH12AWBXB-K6DNA3F/O  
GWH12AWCXB-K6DNA3E/O

## **Objašnjenje simbola**



### **UPOZORENJE**

Ovaj simbol ukazuje na mogućnost smrti ili ozbiljnih ozljeda.



### **OPREZ**

Ovaj simbol ukazuje na mogućnost ozljede ili oštećenja imovine.

### **NAPOMENA**

Označava važne, ali ne i informacije povezane s opasnošću, koje se koriste za ukazivanje na rizik od oštećenja imovine.

## **Napomene za rad**





Proizvođač neće snositi nikakve odgovornosti kada je tjelesna ozljeda ili gubitak imovine uzrokovan sljedećim razlozima.

1. Oštetite proizvod zbog nepravilne uporabe ili zlouporabe proizvoda;
2. Izmijeniti, promijeniti, održavati ili koristiti proizvod s drugom opremom bez pridržavanja priručnika s uputama proizvođača;
3. Nakon provjere, kvar proizvoda izravno je uzrokovan korozivnim plinom;
4. Nakon provjere kvar je uzrokovan nepravilnim rukovanjem tijekom prijevoza proizvoda;
5. Upravlajte, popravljajte, održavate jedinicu bez pridržavanja priručnika s uputama ili srodnim propisima;
6. Nakon provjere problem ili spor uzrokovan je specifikacijom kvalitete ili performansama dijelova i komponenata koje proizvode drugi proizvođači;
7. Šteta je uzrokovana prirodnim nesrećama, lošim korištenjem okoliša ili višom silom.

Ukoliko trebate montirati, premjestiti ili popraviti klima uređaj, molimo kontaktirajte servisni centar kod ovlaštenog zastupnika. Te radnje smije raditi samo ovlaštena osoba, inače može doći do ozbiljnih ozljeda i smrti. Kada rashladno sredstvo curi ili zahtijeva pražnjenje tijekom ugradnje, održavanja ili rastavljanja, njime bi trebali rukovati certificirani profesionalci ili na drugi način u skladu s lokalnim zakonima i propisima.

Ovaj uređaj nije namijenjen osobama (uključivo djeci) sa smanjenom fizičkom, osjetnom ili mentalnom sposobnošću ili s manjkom iskustva ili znanja, osim ako prethodno nisu obučeni o upotrebi uređaja od strane osobe koja je zadužena za njihovu osobnu sigurnost. Djeca trebaju biti pod nadzorom kako bi se osiguralo da se ne igraju s uređajem.

## Radni medij

 <p>Uređaj napunjen sa zapaljivim plinom R32.</p>	 <p>Prije ugradnje uređaja prvo pročitajte instalacijski priručnik.</p>
 <p>Prije korištenja uređaja, pročitajte upute za korisnika.</p>	 <p>Prije popravka uređaja prvo pročitajte servisni priručnik.</p>

- Da bi klima uređaj mogao raditi, u sustavu cirkulira posebni rashladni medij. Korišteni radni medij za ovaj uređaj je freon R32, koji je specijalno pročišćen. Radni medij je zapaljiv i bez mirisa. Nadalje, to može dovesti do eksplozije pod određenim uvjetima. No, zapaljivost rashladnog sredstva je vrlo niska. Može ga se zapaliti samo vatrom.
- U usporedbi s uobičajenim rashladnim sredstvima, R32 je radni medij koji ne oštećuje ozonski omotač. Utjecaj na efekt staklenika je također niži. R32 ima vrlo dobra termodinamička svojstva, koja utječu na vrlo visoku energetska učinkovitost. Iz tog razloga, uređaj treba manje nadopune plina.

### UPOZORENJE

Nemojte koristiti sredstva za ubrzanje postupka odleđivanja ili čišćenja, osim onih koje preporučuje proizvođač. Ako je potreban popravak, obratite se ovlaštenom servisnom centru. Popravci koje provodi ne kvalificirano osoblje mogu biti opasni. Uređaj treba biti u prostoru bez kontinuiranog rada izvora plamena. (na primjer: otvoreni plamen, uređaj za upravljanje plinom ili električni grijač koji radi.) Nemojte probijati ili zapaliti. Uređaj mora biti instaliran, rukovan i pohranjen u prostoru s površinom većom od X m<sup>2</sup>. (Molimo pogledajte tablicu "a" u odjeljku "Sigurnosno rukovanje zapaljivim radnim medijem" za prostor X.) Uređaj ispunjen zapaljivim plinom R32. Za popravke, slijedite samo upute proizvođača. Budite svjesni da radni mediji ne sadrže miris. Pročitajte stručni priručnik.



Ovaj uređaj nije namijenjen osobama (uključujući djecu) sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako im osoba odgovorna za njihovu sigurnost nije dala nadzor ili upute u vezi s uporabom uređaja. Djecu treba nadzirati kako bi se osiguralo da se ne igraju s uređajem.

1) Frekvencijski pojas(evi) u kojem radio oprema radi: 2400MHz-2483.5MHz

2) Maksimalna radiofrekvencijska snaga koja se prenosi u frekvencijskim pojasi u kojima radijska oprema radi: 20 dBm

R32: 675



Ova oznaka ukazuje na to da se ovaj proizvod ne smije odlagati s drugim kućnim otpadom. Kako bi se spriječila moguća šteta za okoliš ili ljudsko

zdravlje od nekontroliranog otpada diljem EU-a. Kako bi se spriječila moguća šteta za okoliš ili ljudsko zdravlje od nekontroliranog odlaganja otpada, odgovorno ga reciklirajte kako biste promicali održivu ponovnu uporabu materijalnih resursa. Za vraćanje rabljenog uređaja upotrijebite sustave povrata i prikupljanja ili se obratite prodavaču kod kojeg je proizvod kupljen. Oni mogu odnijeti ovaj proizvod na recikliranje koje je sigurno za okoliš.

Ako je potrebno instalirati, premjestiti ili održavati klima uređaj, prvo se obratite prodavaču ili lokalnom servisnom centru. Klima uređaj mora instalirati, premještati ili održavati ovlaštena jedinica. U suprotnom, može prouzročiti ozbiljnu štetu ili tjelesne ozljede ili smrt.

## Sigurnosni rad zapaljivog rashladnog sredstva

### Kvalifikacijski zahtjev čovjeka za ugradnju i održavanje

- Svi radnici koji rade na rashladnom sustavu trebaju imati važeći certifikat koji izdaje mjerodavna organizacija i kvalifikaciju za rad s rashladnim sustavom koju priznaje ova industrija. Ako je potreban drugi tehničar za održavanje i popravak uređaja, treba ih nadzirati osoba koja ima kvalifikacije za korištenje zapaljivog rashladnog sredstva.
- Može se popraviti samo metodom koju je predložio proizvođač opreme.

## Sigurnosni rad zapaljivog rashladnog sredstva

### Bilješke o instalaciji

- Klima uređaj mora biti instaliran u prostoriji koja je veća od minimalne površine prostorije. Minimalna površina prostorije prikazana je na natpisnoj pločici ili u sljedećoj tablici a.
- Nije dopušteno bušiti rupu ili paliti priključnu cijev.
- Test curenja neophodan je nakon instalacije.

**Tablica a - Minimalna površina sobe (m<sup>2</sup>)**

Količina plina (kg)	Podna klima	Prozorska klima	Zidna klima	Podstropna klima
≤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

### Bilješke o održavanju

- Provjerite ispunjava li prostor za održavanje ili površina prostorije zahtjeve s natpisne pločice.
  - Dopušten je rad jedinice u prostorijama koje
- ispunjavaju uvjete s natpisne pločice. Provjerite je li prostor za održavanje dobro ventiliran.
  - Kontinuirana ventilacija treba biti prisutna i za vrijeme rada.

- Provjerite ima li kakav izvor vatre ili potencijalni plamen u prostoru održavanja.
  - Otvoreni plamen je zabranjen u području održavanja; ploča "zabranjeno pušenje" treba biti obješena.
- Provjerite je li oznaka uređaja u dobrom stanju.
  - Zamijenite nejasnu ili oštećenu oznaku upozorenja.

### Zavarivanje

- Ako u procesu održavanja trebate rezati ili zavarivati cijevi rashladnog sustava, slijedite korake kao u nastavku:
  - a. Isključite jedinicu i isključite napajanje
  - b. Uklonite rashladno sredstvo
  - c. Usisavanje
  - d. Očistite ga N2 plinom
  - e. Rezanje ili zavarivanje
  - f. Odnosite natrag na servisno mjesto za zavarivanje
- Rashladno sredstvo treba reciklirati u specijalizirani spremnik.
- Pazite da u blizini izlaza vakuumske pumpe nema otvorenog plamena i da je dobro prozračena.

### Punjenje rashladnog sredstva

- Koristite uređaje za punjenje rashladnog sredstva specijalizirane za R32. Pazite da se različite vrste rashladnog sredstva međusobno ne kontaminiraju.
- Spremnik rashladnog sredstva treba držati uspravno za vrijeme punjenja rashladnog sredstva.
- Zalijepite naljepnicu na sustav nakon što je punjenje završeno (ili nije završeno).
- Nemojte prepuniti.
- Nakon završetka punjenja, prije probnog rada obavite otkrivanje curenja; još jedno otkrivanje curenja potrebno je kada se ukloni.

### Sigurnosne upute za prijevoz i skladištenje

- Prije istovara i otvaranja spremnika provjerite ga pomoću detektora zapaljivih plinova.
- Nema izvora vatre i pušenja.
- Prema lokalnim pravilima i zakonima.



## UPOZORENJE

### Instalacija

- Instalaciju ili održavanje moraju obavljati kvalificirani stručnjaci.
- Uređaj mora biti instaliran u skladu s nacionalnim propisima o ožičenju.
- U skladu s lokalnim sigurnosnim propisima, koristite kvalificirani strujni krug i prekidač.
- Sve žice unutarnje i vanjske jedinice treba spojiti stručnjak.
- Obavezno isključite napajanje prije nastavka bilo kakvog rada vezanog uz električnu energiju i sigurnost.
- Provjerite odgovara li napajanje zahtjevima klima uređaja.
- Nestabilno napajanje ili neispravno ožičenje može dovesti do strujnog udara, opasnosti od požara ili kvara. Molimo vas da prije korištenja klima uređaja ugradite odgovarajuće kabele za napajanje.
- Otpor uzemljenja treba biti u skladu s nacionalnim propisima o električnoj sigurnosti.
- Klima uređaj mora biti pravilno uzemljen. Neispravno uzemljenje može uzrokovati električni udar.
- Ne stavljajte u struju prije završetka instalacije.
- Ugradite prekidač strujnog kruga. U suprotnom može doći do kvara.
- Prekidač za isključivanje svih polova koji ima razmak između kontakata od najmanje 3 mm na svim polovima trebao bi biti spojen u fiksno ožičenje.
- Prekidač strujnog kruga trebao bi imati funkciju magnetne kopče i grijaće kopče. Može zaštititi od preopterećenja i kratkog spoja.



## OPREZ

### Instalacija

- Upute za instalaciju i korištenje ovog proizvoda daje proizvođač.
- Odaberite mjesto koje je izvan dohvata djece i daleko od životinja ili biljaka. Ako je neizbježno, dodajte ogradu radi sigurnosti.
- Unutarnju jedinicu treba postaviti blizu zida.
- Nemojte koristiti nekvalificirani kabel za napajanje.
- Ako duljina priključne žice za napajanje nije dovoljna, obratite se dobavljaču za novu.
- Uređaj mora biti postavljen tako da utikač bude dostupan.
- Za klima uređaj s utikačem, utikač bi trebao biti dostupan nakon završetka instalacije.
- Za klima uređaj bez utikača, prekidač strujnog kruga mora biti instaliran u liniji.
- Žuto-zelena žica u klima uređaju je žica za uzemljenje, koja se ne može koristiti u druge svrhe.
- Klima uređaj je prvoklasni električni uređaj. Stručnjak ga mora pravilno uzemljiti sa specijaliziranim uređajem za uzemljenje. Molimo vas provjerite je li uvijek učinkovito uzemljen, inače može uzrokovati strujni udar.
- Temperatura rashladnog kruga bit će visoka, molimo vas da držite interkonekcijski kabel dalje od bakrene cijevi.



## UPOZORENJE

### Rukovanje i održavanje

- Ovaj uređaj mogu koristiti djeca u dobi od 8 godina i više te osobe sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja ako su pod nadzorom ili ako su im dane upute u vezi s korištenjem uređaja na siguran način i razumiju uključene opasnosti.
- Djeca se ne smiju igrati s uređajem.
- Čišćenje i korisničko održavanje ne smiju obavljati djeca bez nadzora.
- Ako je kabel za napajanje oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov serviser ili slično kvalificirana osoba kako bi se izbjegla opasnost.
- Nemojte spajati klima uređaj na višenamjensku

utičnicu. U protivnom može doći do opasnosti od požara.

- Odspojite napajanje kada čistite klima uređaj. U suprotnom, može doći do strujnog udara.
- Ne perite klima uređaj vodom kako biste izbjegli strujni udar.
- Ne prskajte vodu po unutarnjoj jedinici. To može uzrokovati električni udar ili kvar.
- Nemojte sami popravljati klima uređaj. To može uzrokovati strujni udar ili štetu. Obratite se prodavaču kada trebate popraviti klima uređaj.
- Nakon uklanjanja filtera, ne dodirujte lopatice kako biste izbjegli ozljede.
- Nemojte stavljati prste ili predmete u ulaz ili izlaz zraka. To može uzrokovati ozljede ili štetu.





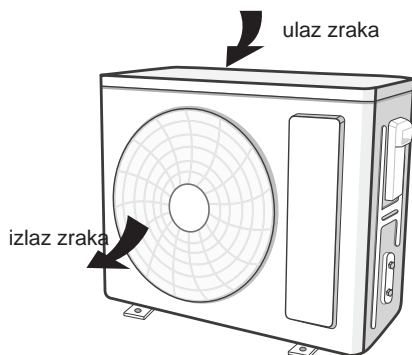
### OPREZ

#### Rukovanje i održavanje

- Nemojte proljevati vodu po daljinskom upravljaču, inače se daljinski upravljač može pokvariti.
  - Nemojte koristiti vatru ili sušilo za kosu za sušenje filtra kako biste izbjegli deformaciju ili opasnost od požara.
  - Nemojte blokirati izlaz ili ulaz zraka. To može uzrokovati kvar.
  - Ne stajte na gornju ploču vanjske jedinice i ne stavljajte teške predmete. To može uzrokovati štetu ili osobnu ozljedu.
  - Kada se pojavi donji fenomen, odmah isključite klima uređaj i isključite napajanje, a zatim se obratite prodavaču ili kvalificiranom stručnjaku za servis.
- Kabel za napajanje se pregrijava ili je oštećen.
  - Čuje se abnormalan zvuk tijekom rada.
  - Prekidač se često isključuje.
  - Klima uređaj ispušta miris paljevine.
  - Unutarnja jedinica curi.

## Naziv dijelova

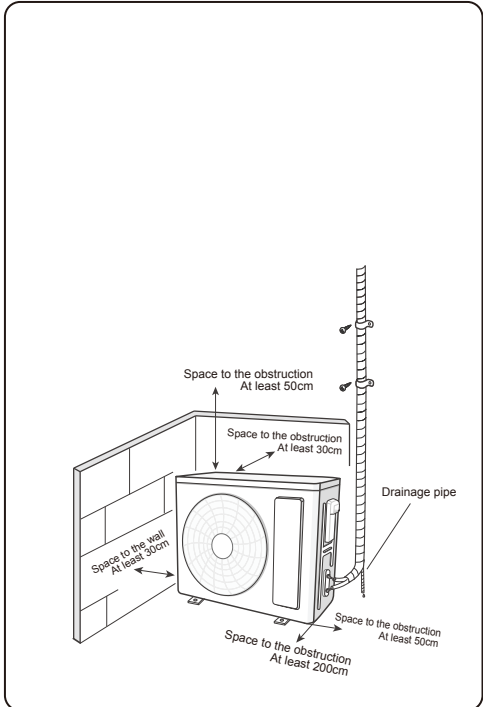
### Vanjska jedin



### 6-915

- Utvorni proizvod može se razlikovati od \*ranije \*ra-keĖpo\* ledajte stvarni proizvod.

# Obavijest o ugradnji



## Sigurnosne mjere za instaliranje i premještanje jedinice

Kako biste osigurali sigurnost, vodite računa o sljedećim mjerama opreza.



DCNCF9B

**Df]] ca 'dcgHj 'UbU]]dfYa 'yHbU'YXj]WZ' cg]] i fUHY'XU' fi [ 'fUg\ UXbc' gfYXghj UVi XY VYn'nfU U]]Xfi [ ] 'hU] cglja 'bUj YXYbc' fUg\ UXbc' gfYXghj U'**

Svaka prisutnost zraka ili druge strane tvari u krugu rashladnog sredstva uzrokovat će porast tlaka u sustavu ili puknuće kompresora, što će dovesti do ozljede.

■ **Df]] ca 'jbgHj]fUbU]]dfYa 'yHbU'c j Y' YXj]WZbYa c'H'di b]]fUg\ UXbc'gfYXghj c' \_c'Yb]Y'i 'g\_ 'Xki 'g'c]ja 'bUbUd]gbc' d'c 'W]]]bY' j U]]Wf]Ubc'fUg\ UXbc'gfYXghj c''**

U suprotnom, to može uzrokovati nenormalan rad, pogrešnu radnju, mehanički kvar ili čak ozbiljnu sigurnosnu nezgodu.

? **UXU' Y' fUg\ UXbc' gfYXghj c' dclfYVbc' dcj]fU]] 'hY' ca' ufYa 'yHbU' U]] dcd]fU\_ YXj]WZdfcj 'Y]]H'fUX]]**

## UPOZORENJE

YXj]WU' i' bU ]bi' fUXU' nU' \U Yb'Y'. NU]]a' dclfdi bc' nU]] cf]]H' j Yb]]' bU' j jgc' cH]U bc' g]]fU]] f]] Yb]]' nU' H' i' ]bi' L' Cldf]] Y' '\$!( \$' gY' i bX]] \_Ug]]YZ' dclfdi bc' nU]] cf]]H' j Yb]]' bU' b]]g' cH]U bc' g]]fU]] fd]]bg\_]] j Yb]]tZ' cXa U' nU' g]]U]]H' YXj]W' j ]g\_ ']] H' bUdU'Ub'Y' -a U]]H' bU' i a i' XU' j f]]Ya Y' dclj fU]]fUg\ UXbc' gfYXghj U bY ga ]Y'V]]j Xi 'Y'cX' %a ]bi H'

Ako oporavak rashladnog sredstva traje predugo, zrak može biti usisan i uzrokovati porast tlaka ili puknuće kompresora, što može dovesti do ozljede.

■ **H]]\_ca 'cVbUj 'UbU'fUg\ UXbc' gfYXghj UZ' dfc]] Y]]H' Ygi ']] Yb]] nU]]H' i' ]bi ']] Yb]]' nU' d' ]b dclfdi bc' nU]] cf Yb]]] XU' Y' bUdU'Ub'Y' ]g\_ ']] Ybc' df]]Y'cXj U'Ub'U' df]] ']] bY'W]] j''**

Ako kompresor počne raditi kada je zaustavni ventil otvoren, a priključna cijev još nije spojena, zrak će biti usisan i uzrokovati porast tlaka ili puknuće kompresora, što će dovesti do ozljede.

■ **Df]]\_ca 'dcgHj] 'UbU'YXj]WZdfcj 'Y]]H' Y' ]' df]] ']] bU'W]] Y' c'X'V'c' gdc' YbU' df]] Y' b]] c' y]]c' \_ca dfY'gcf' dc' bY'fUX]] j''**

Ako kompresor počne raditi kada je zaustavni ventil otvoren, a priključna cijev još nije spojena, zrak će biti usisan i uzrokovati porast tlaka ili puknuće kompresora, što će dovesti do ozljede.

■ **NUVfUb]]H' ]bgH]]fUb' Y' YXj]W' bU'a Y'ghi [ X'Y'V]] a c] 'c Xc ]Xc' W' Y' bU' \_cfc]]j bc]] ]]] nUdU' ]j c] d' ]bU'**

Ako postoji curenje plina oko jedinice, to može uzrokovati eksploziju i druge nezgode.

■ **BY' cf]]g]]H' dfcXi ybY' UVY' nUY'Y' H]] bY' gdc' Y' Y'5 \_c' Y'Y' H]] bU'Y]]WU' b]]Y' Xc] c' 'bc' Xi [ U' UZ' cVfU]]H' gY' c]] U]]Y' bca' \_c' U' bca' gY]] jgbca' W' b]]i ] nU]]fU]]H' cX]] c]] U]]U' i' Y'Y' H]] bi' y]]W'**

Loši spojevi mogu dovesti do strujnog udara ili požara.

■ **? cf]]g]]H' bUj YXYbY' j fgh' y]]WU' nUY'Y' H]] bY' j YnY' ]na Y' i' i' bi' H'f' b]]Y]] U' b]] Y' YXj]W' ']] j fgr' gh]] b]]H' y]]W' H]] c' XU' b]] c]] ] H]]fa ]bU]] bY' Vi Xi' ]n' cY' b]] j U' b]] ga' bU' dfY' nU' b]] 'Električne žice s nedovoljnim kapacitetom, krivo spojene žice i nesigurni priključci mogu uzrokovati strujni udar ili požar.**

## Alati za instalaciju

- |            |                    |           |                     |                 |                   |                 |                     |                     |                  |                       |                                  |                  |
|------------|--------------------|-----------|---------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------|
| 2) Odvijač | 3) Udarna bušilica | 4) Svrdlo | 5) Ekspander cijevi | 6) Moment ključ | 7) Otvoreni ključ | 8) Rezač cijevi | 9) Detektor curenja | 10) Vakuumska pumpa | 11) Mjerač tlaka | 12) Univerzalni metar | 13) Unutarnji šesterokutni ključ | 14) Mjerna traka |
|------------|--------------------|-----------|---------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------|

## NAPOMENA

Za instalaciju se obratite lokalnom agentu. Nemojte koristiti nekvalificirani kabel za napajanje.

## ■ Odabir mjesta instalacije

### Osnovni zahtjev

Instaliranje jedinice na sljedeća mjesta može uzrokovati kvar. Ako je to neizbježno, obratite se lokalnom trgovcu:

1. Mjesto s jakim izvorima topline, parama, zapaljivim ili eksplozivnim plinovima ili hlapljivim predmetima koji se šire u zraku.
2. Mjesto s visokofrekventnim uređajima (poput aparata za zavarivanje, medicinske opreme).
3. Mjesto u blizini obale.
4. Mjesto s uljem ili dimom u zraku.
5. Mjesto sa sumpornim plinom.
6. Druga mjesta s posebnim okolnostima.
7. Uređaj se ne smije postavljati u praonicu rublja.
8. Nije dopušteno postavljanje na nestabilnu ili pokretnu osnovnu strukturu (kao što je kamion) ili u korozivnom okruženju (kao što je kemijska tvornica).

### Unutarnja jedinica

1. U blizini ulaza i izlaza zraka ne smije biti prepreka.
2. Odaberite mjesto gdje se kondenzirana voda može lako raspršiti i neće utjecati na druge ljude.
3. Odaberite mjesto koje je prikladno za spajanje vanjske jedinice i blizu utičnice.
4. Odaberite mjesto koje je izvan dohvata djece.
5. Mjesto bi trebalo moći izdržati težinu unutarnje jedinice i neće povećati buku i vibracije.
6. Uređaj mora biti instaliran 2,5 m iznad poda.
7. Nemojte postavljati unutarnju jedinicu točno iznad električnog uređaja.
8. Pokušajte se držati podalje od fluorescentne svjetiljke.

### Mjere opreza

1. Prilikom postavljanja jedinice morate se pridržavati propisa o električnoj sigurnosti.
2. U skladu s lokalnim sigurnosnim propisima, koristite kvalificirani strujni krug i zračni prekidač.
3. Provjerite odgovara li napajanje zahtjevima klima uređaja. Nestabilno napajanje ili neispravno ožičenje ili kvar. Prije korištenja klima uređaja jednostavno instalirajte odgovarajuće kabele za napajanje.
4. Ispravno spojite žicu pod naponom, neutralnu žicu i žicu za uzemljenje utičnice.
5. Obavezno isključite napajanje prije nastavka bilo kakvog rada vezanog uz električnu energiju i sigurnost.
6. Ne stavljajte u struju prije završetka instalacije.

## ■ Zahtjevi za električni priključak

7. Ako je kabel za napajanje oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov serviser ili slično kvalificirana osoba kako bi se izbjegla opasnost.
8. Temperatura kruga rashladnog sredstva bit će visoka, držite spojni kabel dalje od bakrene cijevi.
9. Uređaj mora biti instaliran u skladu s nacionalnim propisima o ožičenju.

### Zahtjev za uzemljenjem

1. Klima uređaj je prvoklasni električni uređaj. Profesionalac mora pravilno uzemljiti specijalizirani uređaj za uzemljenje. Molimo provjerite je li uvijek učinkovito uzemljen, inače može izazvati strujni udar.
2. Žuto-zelena žica u klima uređaju je žica za uzemljenje, koja se ne može koristiti u druge svrhe.
3. Otpor uzemljenja treba biti u skladu s nacionalnim propisima o električnoj sigurnosti.
4. Aparat mora biti postavljen tako da je utikač dostupan.
5. Prekidač za isključivanje na svim polovima koji ima razmak kontakta od najmanje 3 mm na svim polovima trebao bi biti spojen u fiksno ožičenje.

## ■ Kapacitet zračnog prekidača

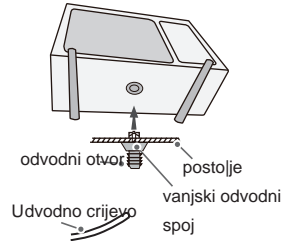
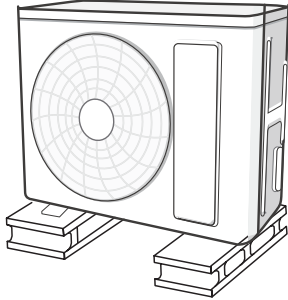
Uključenje i zračni prekidač odgovaraju eg kapaciteta, obratite pozornost na sljedeću tablicu. Zračni prekidač trebao bi imati funkciju magnetne kopiranja i grijanje kopiranja, može zaštititi od kratkog spoja i preopterećenja. (Opres: nemojte koristiti osigurač samo za zaštitu kruga)

Klima uređaj	Kapacitet prekidača zrakom
07K、09K、12K 18K	10A
GWH24QDXE-K6DNB2Z/O GWH24QDXE-K6DNC2Z/O GWH24AGDXE-K6DNA1Z/O	16A
GWH24YEXF-K6DNA1D/O GWH24YEXF-K6DNA1Z/O GWH24AVEXF-K6DNA1A/O GWH24AUDXF-K6DNA1B/O	25A

# Montaža vanjske jedinice

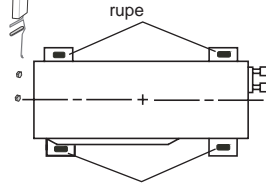
## Korak 1: pri vrstite nosa vanjske jedinice (odaberite prema stvarnoj situaciji montaže)

1. Odaberite mjesto montaže prema strukturi ku e.
2. Pri vrstite nosa vanjske jedinice na odabrano mjesto s ekspanzijskim vijcima.



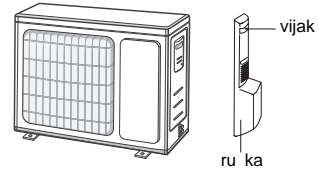
## Korak 1. pri vrstite vanjsku jedinicu

1. Postavite vanjsku jedinicu na nosa .
2. Úri vrstite rupe za noge vanjske jedinice vijcima.

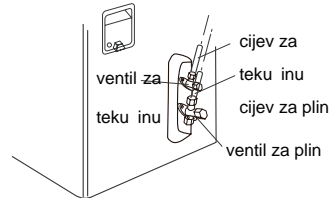


## Korak 2. spojite unutarnje i vanjske cijevi

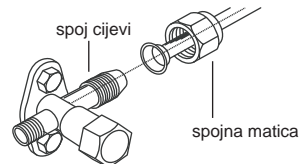
F. Wklonite vijak na desnoj ru ki vanjske jedinice i zatim uklonite ru ku.



2. Wklonite navojnu kapicu ventija i usmjerite spoj cijevi prema otvoru cijevi.



3. Pret @dno zate\* nite spojnu maticu rukom.



### OBAVIJEST

- Poduzmite od\* ovaraju e mjere zaštite prilikom postavljanja vanjske jedinice.
- Provjerite mo0e ij nosa izdr0ati najmanje etiri puta ve u te0inu jedinice.
- Xanjska jedinica treba biti postavljena najmanje H cm iznad poda kako bi se u\* radio odvodni spoj. Œa model s \* rija om cijevi visina u\* radnje ne smije biti manja od GÆ cm.D
- Za jedinicu s kapacitetom Œa enja od GHEEY d l EEY Èpotrebno je l ekspanzijski @vijakaLza jedinicu s kapacitetom Œa enja od l EEY d l EEY È potrebno je l ekspanzijski @vijakaLza jedinicu s kapacitetom Œa enja od FECEEY dFl EEY potrebno je FEekspanzijski @vijaka.

## Korak 3. postavite odvodni spoj (samo na neke modele)

F. Úpojite vanjski odvodni spoj u rupu na ku ištuÈ kao što je prikazano na slici ispod.

2. **Spojite odvodno crijevo u odvodni otvor.**

### OBAVIJEST

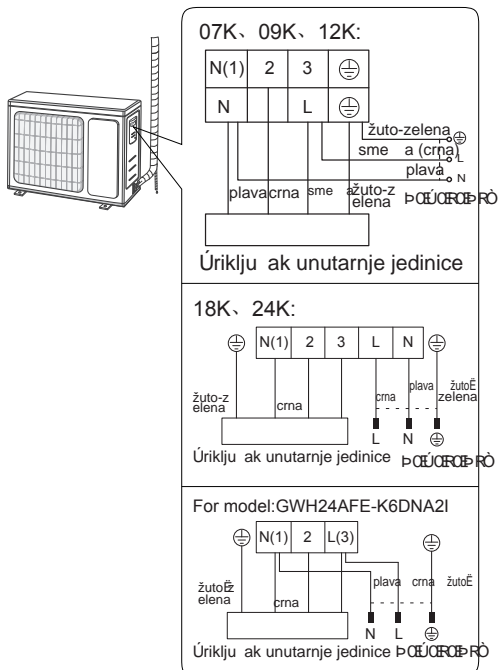
- ¥to se ti e oblika drena0no\* spojaÈpo\* jedajte trenutni proizvod. Pemojte postavljati drena0ni spoj u jako @adnom podru ju. Wprotivnom e se zašediti i uzrokovati kvar.

4. Zate\* nite spojnu maticu s moment klju em prema donjem listu.

Promjer šesterokutne matice	Moment pritezanja (N.m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

## Korak 5: spojite vanjsku električnu žicu

1. Uklonite žičanu kopu; spojite žicu za napajanje i žicu za upravljanje signalom (samo za jedinicu za hlađenje i grijanje) na terminal ožičenja prema boji; prvi vrstite ih vijcima.



### OBAVIJEST

Ploča ožičenja služi samo kao referenca, pogledajte stvarnu.

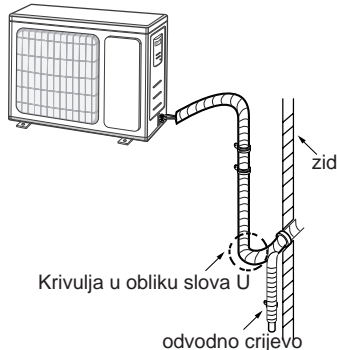
2. Uvrstite žicu za napajanje i žicu za upravljanje signalom pomoću kope za žice (samo za jedinice za hlađenje i grijanje).

### OBAVIJEST

- Nakon što pritegnete vijak, lagano povucite kabl za napajanje kako biste provjerili je li vrst.
- Nikada nemojte rezati žicu za napajanje kako biste produžili ili skratili udaljenost.

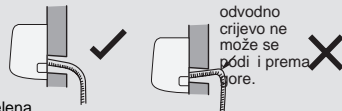
## Korak 6: očistite cijevi

- Cijevi trebaju biti postavljene uz zid, razumno savijene pomoću nostiskrivene. Min. polupromjer savijanja cijevi je 10 cm.
- Ako je vanjska jedinica viša od rupe u zidu, morate postaviti krivulju u obliku slova U na cijevi prije nego što cijev uđe u prostoriju, kako biste spriječili da kiša uđe u prostoriju.

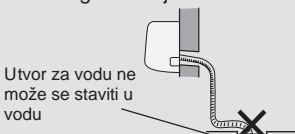


### OBAVIJEST

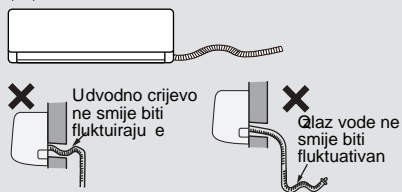
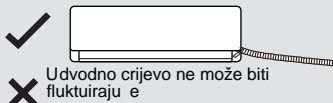
- Xisina kroz stijerku odvodnog crijeva ne smije biti viša od otvora izlazne cijevi unutarnje jedinice.



- zeleni Utvor za vodu ne može se staviti u vodu kako bi glatko istjecao.



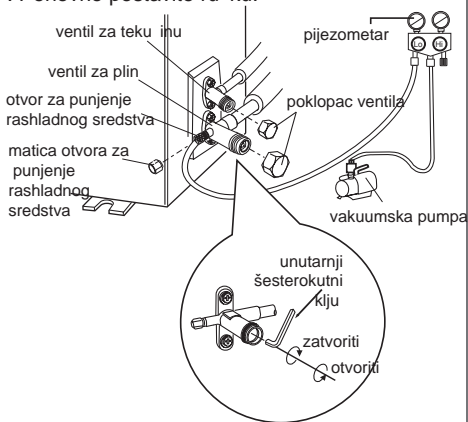
- Udvodno crijevo lagano nagnite prema dolje. Udvodno crijevo ne može biti zakrivljeno, podignuto i fluktuirajuće, itd.



## Opitivanje i rad

### Soristite vakuumsku pumpu

1. Ukinite kapice ventila na ventilu za tekuinu i ventilu za plin te maticu otvora za punjenje rashladnog sredstva.
2. Upojite crijevo za punjenje piezometra na otvor za punjenje rashladnog sredstva plinskog ventila. Zatim spojite drugo crijevo za punjenje na vakuumsku pumpu.
3. Potpuno otvorite piezometar i pustite ga 1 minuta da provjerite ostaje li tlak piezometra na 10 Pa.
4. Zatvorite vakuumsku pumpu i održavajte ovaj status 5 minute kako biste provjerili ostaje li tlak piezometra na 10 Pa. Ako se tlak smanji, možete doći do curenja.
5. Wklonite piezometar. Potpuno otvorite jezgru ventila za tekuinu i ventil za plin unutarnjim šesterkutnim ključem.
6. Zategnite poklopce vijaka ventila i otvora za punjenje rashladnog sredstva.
7. Ponovno postavite ručku.



### Utkrivanje curenja

1. U detektorom curenja. Provjerite postoji li curenje s detektorom curenja.
2. U sapunicom. Ako detektor curenja nije dostupan, upotrijebite sapunicu za otkrivanje curenja. Nanosite sapun na sumnjivo mjesto i držite sapun više od 1 minute. Ako iz ovog položaja izlaze mjehuri i zraka, postoji curenje.

## Provjera nakon ugradnje

- Provjerite u skladu sa sljedećim zahtjevima nakon završetka ugradnje.

Útavke koje treća provjeriti	T ogu i kvar
Re li jedinica vrsto postavljena	Redinica moe pasti i proizvesti áuku.
Re te li izvršili test curenja rashladnog sredstva	Vo moe uzrokovati nedovoljan kapacitet hla enja i grijanja
Re li toplinska izolacija cjevovoda dovoljna	T ooe uzrokovati kondenzaciju i kapanje vode.
Re li voda doáo osušena	T ooe uzrokovati kondenzaciju i kapanje vode.
Re li napon napajanja u skladu s naponom ozna enim na natpisnoj plo ići	Vo moe uzrokovati kvar ili oštetiti dijelove.
Re su li elektri no oí enje i cjevovod pravilno postavljeni	Vo moe uzrokovati kvar ili oštetiti dijelove.
Re li jedinica sigurno uzemljena	T ooe uzrokovati curenje struje.
Udgovara li kaæl za napajanje specifikacijama	Vo moe uzrokovati kvar ili oštetiti dijelove.
Ona li prepreka na ulazu i izlazu zraka	Vo moe uzrokovati nedovoljan kapacitet hla enja i grijanja
Re su li prašina i sitni predmeti nastali tijekom instalacije uklonjeni	Vo moe uzrokovati kvar ili oštetiti dijelove.
Re su li ventil za plin i ventil za tekuinu priklju ne cijevi potpuno otvoreni	Vo moe uzrokovati nedovoljan kapacitet hla enja i grijanja
Re su li ulaz i izlaz otvora cijevi pokriveni	Vo moe uzrokovati nedovoljan kapacitet hla enja i grijanja ili gubitak elektri ne energije.

## Proàni rad

### 1. Priprema proànog rada

- Slijent odoárava klima ure aj.
- Pavedite vaone napomene za klima ure aj kljentu.

### 2. T etoda proànog rada

- Wklju ite napajanje. Pritisnite tipku U B D Ø na daljinskom upravlja u za po etak rada.
- Pritisnite tipku T U Ø za odaír W W U È U U Š È Ù Ÿ Ø Ø i P Ø Ø / za provjeru je li rad normalan ili ne.
- Ako je temperatura okoline niãa od F Ë klima ure aj ne moe zapo eti hla enje.

## Konfiguracija priključne cijevi

1. Standardna duljina priklju ne cijeviKl mEi Ć mE ĩ m.T in. duljina priklju ne cijevi.
2. Za jedinicu sa standardnom priklju nom cijevi od ĩ mEema ograni enja za minimalnu duljinu priklju ne cijevi. Za jedinicu sa standardnom priklju nom cijevi od ĩ Ć m ĩ ĩ mEminimalna duljina priklju ne cijevi je Hm.
3. T aks. duljina priklju ne cijevi prikazana je dolje.

### Maks. duljina priključne cijevi

Sapacitet hla enja	T aks. duljina priklju ne cijevi $\varnothing$ D
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. T etoda izra una dodatnog rashladnog ulja i koli ine punjenja rashladnog sredstva nakon produljenja priklju ne cijevi. Pakon što se duljina priklju ne cijevi produĀi za F€ m na osnovi standardne duljineEtreāali āiste dodati ĩ ml rashladnog ulja za svakih dodatnih ĩ m priklju ne cijevi. T etoda izra una dodatne koli ine punjenja rashladnog sredstva Ća temelju cijevi za teku ĩnuK

- (1) Āodatna koli ina rashladnog sredstva za punjenje Mproduljena duljina cijevi za teku ĩnu dodatna koli ina rashladnog sredstva za punjenje po metru
- (2) Pa temelju duljine standardne cijeviEĀodajte rashladno sredstvo prema zahtjevu kao što je prikazano u taālici. Soli ina dodatnog punjenja rashladnog sredstva po metru razlikuje se ovisno o promjeru cijevi za teku ĩnu. Xidite list.

## Dodatna količina punjenja rashladnog sredstva za R32

Prigušnica vanjske jedinice	hla enje i grijanje (g / m)	16	40	96	96	200	280
	Āamo hla enje (g / m)	12	12	24	48	200	280
Prigušnica unutarnje jedinice	Āamo hla enjeE hla enje i grijanje (g / m)	16	40	80	136	200	280
Xeli ina cijevi	Plinska cijev	3/8" or 1/2"	5/8" or 3/4"	3/4" or 7/8"	1" or 1 1/4"	-	-
	Āijev za teku ĩnu	1/4"	1/4" or 3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"

### OBAVIJEST

Āodatna koli ina punjenja rashladnog sredstva u Vaālici je preporu ena vrijednostEñije oāavezna.

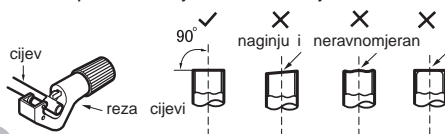
## T etoda širenja cijevi

### OBAVIJEST

Depravilno širenje cijevi je glavni uzrok istjecanja rashladnog sredstva. T olimo proširite cijev prema sljede ĩm koracimaK

### A: Odrežite cijev

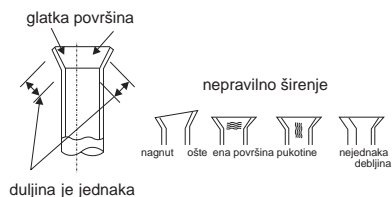
- Potvrdite duljinu cijevi prema udaljenosti unutarnje i vanjske jedinice.
- QreĀite potreānu cijev reza em cijevi.





## B: Uklonite neravnine

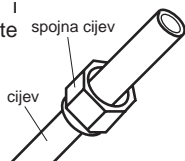
- Uklonite neravnine oblikovanim i prijeite da neravnine u u cijev.



## C: Stavite odgovaraju u izolacijsku cijev

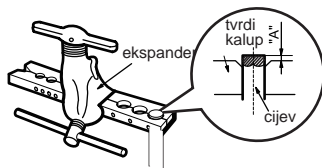
## D: Stavite spojnu maticu

Uklonite spojnu maticu na unutarnjoj spojnoj cijevi i vanjskom ventilu postavite spojnu maticu na cijev.



## E: Proširite port

Úroširite priklju ak ekspanderom.



### OBAVIJEST

- Če se razlikuje prema promjeru, pogledajte donju tablicu:

	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: Provjera

- Úrovjerite kvalitetu priklju ka za prozirenje. Ako postoji i ima kakvih nedostataka ponovno prozirite priklju ak u skladu s \* ornjim koracima.

## Rang radne temperature

GWH07QAXA-K6DNC2Z/O GWH24AGDXE-K6DNA1Z/O  
 GWH09AGBXB-K6DNA1A/O GWH12ATBXB-K6DNA1D/O  
 GWH09AGAXB-K6DNA1B/O GWH12ATCXB-K6DNA1D/O  
 GWH12AGBXB-K6DNA1A/O GWH18QDXB-K6DNC2Z/O  
 GWH12AGBXB-K6DNA1Z/O GWH24QDXE-K6DNB2Z/O  
 GWH12AGCXB-K6DNA1A/O GWH24QDXE-K6DNC2Z/O  
 GWH18AGDXB-K6DNA1Z/O GWH12AWBXB-K6DNA3F/O  
 GWH12AWCXB-K6DNA3E/O

	Unutarnja strana DB/WB(°C)	Vanjska strana DB/WB(°C)
Max. hla enje	32/23	43/26
Max. grijanje	27/-	24/18

### BILJEŠKA

- Üa\* [ n laáne æf ] elaç le Çanj\* \ a æf ] elaç laD : a jeääñæ\* a{ [ : a hla enje je ĔĦ ĨÖdl ĨÖL: a jeääñæ\* ää alææ q ] läne je ĔĦ ĨÖdl ĨÖ.

GWH09AECXB-K6DNA1A/O  
 GWH12AECXD-K6DNA1A/O

	Wh' ainja •dana ÖÖÿ ÖQÖD	Xanj* \ a •dana ÖÖÿ ÖQÖD
Max. hla enje	32/23	43/26
Max. * iğanje	27/-	24/18

### BILJEŠKA

- Üa\* [ n laáne æf ] elaç le Çanj\* \ a æf ] elaç laD : a jeääñæ\* a{ [ : a nä \ [ æf ] elaç in[ hla enje je ĔĦ ĨÖ dl ĨÖL: a nä \ [ æf ] elaç in' jeääñæ\* ää alææ q ] läne je ĔĦ ĨÖ dl ĨÖ.

GWH09AKCXD-K6DNA1A/O  
 GWH12AKCXD-K6DNA1A/O

	Wh' ainja •dana ÖÖÿ ÖQÖD	Xanj* \ a •dana ÖÖÿ ÖQÖD
Max. hla enje	32/23	48/26
Max. * iğanje	27/-	24/18

### BILJESKA

- Üa\* [ n laáne æf ] elaç le Çanj\* \ a æf ] elaç laD : a jeääñæ\* a{ [ : a nä \ [ æf ] elaç in[ hla enje je ĔĦ ĨÖ dl ĨÖL: a nä \ [ æf ] elaç in' ää alææ q ] läne je ĔĦ ĨÖ dl ĨÖ.

GWH09ANCB-K6DNA1A/O(LCLH) GWH09AVCXB-K6DNA1B/O(LCLH)  
 GWH12ANCXD-K6DNA1A/O(LCLH) GWH12AVCXD-K6DNA1A/O(LCLH)  
 GWH09YCB-K6DNA1C/O(LCLH) GWH18AVDXE-K6DNA1A/O(LCLH)  
 GWH12YCXD-K6DNA1Z/O(LCLH) GWH24AVEXF-K6DNA1A/O(LCLH)  
 GWH12YCXD-K6DNA1B/O(LCLH) GWH12ATCXB-K6DNA1A/O(LCLH)  
 GWH12AUCXD-K6DNA1C/O(LCLH) GWH24YEXF-K6DNA1D/O(LCLH)  
 GWH18AUDXE-K6DNA1A/O(LCLH) GWH24YEXF-K6DNA1Z/O  
 GWH09AUCXB-K6DNA2B/O(LCLH) GWH24AUDXF-K6DNA1B/O(LCLH)  
 GWH18AUDXE-K6DNA1B/O(LCLH) GWH12AUCXE-K6DNA2A/O(LCLH)  
 GWH18AUDXE-K6DNA2C/O(LCLH)

	Unutarnja strana DB/WB(°C)	Vanjska strana DB/WB(°C)
Max. hla enje	32/23	50/26
Max. * iğanje	27/-	30/18

### BILJEŠKA

- Üa\* [ n laáne æf ] elaç le Çanj\* \ a æf ] elaç laD : a jeääñæ\* a{ [ : a nä \ [ æf ] elaç in[ hla enje je ĔĦ ĨÖ dl ĨÖL: a nä \ [ æf ] elaç in' ää alææ q ] läne je ĔĦ ĨÖ dl ĨÖ.

GWH09YCB-K6DNA1C/O(LC) GWH12AUCXD-K6DNA1C/O(LC)  
 GWH12YCXD-K6DNA1Z/O(LC) GWH18AUDXE-K6DNA1A/O(LC)  
 GWH12YCXD-K6DNA1B/O(LC) GWH18AUDXE-K6DNA1B/O(LC)  
 GWH09AVCXB-K6DNA1B/O(LC) GWH18AUDXE-K6DNA2C/O(LC)  
 GWH12AVCXD-K6DNA1A/O(LC) GWH12ATCXB-K6DNA1A/O(LC)  
 GWH18AVDXE-K6DNA1A/O(LC) GWH24YEXF-K6DNA1D/O(LC)  
 GWH24AVEXF-K6DNA1A/O(LC) GWH24AUDXF-K6DNA1B/O(LC)

### BILJEŠKA

- Üa\* [ n laáne æf ] elaç le Çanj\* \ a æf ] elaç laD : a jeääñæ\* a{ [ : a nä \ [ æf ] elaç in[ hla enje je ĔĦ ĨÖ dl ĨÖL: a nä \ [ æf ] elaç in' ää alææ q ] läne je ĔĦ ĨÖ dl ĨÖ.

GWH09APAXE-K6DNA3A/O  
 GWH12APAXE-K6DNA3A/O  
 GWH18APAXH-K6DNA3A/O

	Wh' ainja •dana ÖÖÿ ÖQÖD	Xanj* \ a •dana ÖÖÿ ÖQÖD
Max. hla enje	32/23	43/26
Max. * iğanje	27/-	24/18

### BILJEŠKA

- Üa\* [ n laáne æf ] elaç le Çanj\* \ a æf ] elaç laD : a jeääñæ\* a{ [ : a hla enje je ĔĦ ĨÖdl ĨÖL: a jeääñæ\* ää alææ q ] läne je ĔĦ ĨÖdl ĨÖ.

- Sljedeće provjere moraju se primijeniti na instalacije koje koriste zapaljive rashladne tvari:
  - veličina punjenja je u skladu s veličinom prostorije unutar koje su ugrađeni dijelovi koji sadrže rashladno sredstvo;
  - ventilacijski uređaji i otvori rade ispravno i nisu začepljeni;
  - ako se koristi neizravni rashladni krug, u sekundarnom krugu mora se provjeriti prisutnost rashladnog sredstva;
  - oznake na opremi ostaju vidljive i čitljive.Oznake i znakovi koji su nečitljivi moraju se ispraviti;
  - rashladna cijev ili komponente instalirane su na mjestu gdje je malo vjerojatno da će biti izložene bilo kojoj tvari koja bi mogla nagrizati komponente koje sadrže rashladno sredstvo, osim ako su komponente izrađene od materijala koji su sami po sebi otporni na koroziju ili su prikladno zaštićeni od nagrizanja.
- Popravak i održavanje električnih komponenti uključuje početne sigurnosne provjere i postupke pregleda komponenti. Ako postoji greška koja bi mogla ugroziti sigurnost, tada se električno napajanje ne smije spajati na krug dok se ne riješi na zadovoljavajući način. Ako se kvar ne može odmah otkloniti, ali je potrebno nastaviti s radom, treba koristiti odgovarajuće privremeno rješenje. O tome će se obavijestiti vlasnika opreme kako bi se obavijestile sve strane.
- Početne sigurnosne provjere uključuju:
  - da su kondenzatori ispražnjeni: to treba učiniti na siguran način kako bi se izbjegla mogućnost iskrenja;
  - da nikakve električne komponente i ožičenje pod naponom nisu izloženi tijekom punjenja, oporavka ili pražnjenja sustava;
  - da postoji kontinuitet veze sa zemljom. Provjera prisutnosti rashladnog sredstva
    - Provjera prisutnosti rashladnog sredstva  
Područje se mora provjeriti odgovarajućim detektorom rashladnog sredstva prije i tijekom rada, kako bi se osiguralo da je tehničar svjestan potencijalno otrovnih ili zapaljivih atmosfera. Osigurajte da je oprema za otkrivanje curenja koja se koristi prikladna za upotrebu sa svim primjenjivim rashladnim sredstvima, tj. da ne iskrene, da su adekvatno zabrtvljena ili svojstveno sigurna.  
Prisutnost aparata za gašenje požara  
Ako se na rashladnoj opremi ili bilo kojim pripadajućim dijelovima trebaju izvoditi bilo kakvi topli radovi, fodgovarajuća oprema za gašenje požara mora biti dostupna pri ruci. Neka aparat za gašenje požara sa suhim prahom ili CO<sub>2</sub> bude u blizini mjesta punjenja.
- Ventilirani prostor  
Osigurajte da je područje na otvorenom ili da je dovoljno prozračeno prije provale u sustav ili izvođenja bilo kakvih radova na vrućoj vodi. Određeni stupanj ventilacije mora se nastaviti tijekom razdoblja izvođenja radova. Ventilacija bi trebala sigurno raspršiti ispušteno rashladno sredstvo i po mogućnosti ga izbaciti van u atmosferu.
- Provjere rashladne opreme  
Ako se mijenjaju električne komponente, one moraju odgovarati namjeni i ispravnim specifikacijama. U svakom trenutku treba se pridržavati smjernica proizvođača za održavanje i servisiranje. Ako ste u neodumici, za pomoć se obratite tehničkom odjelu proizvođača.
- Provjere električnih uređaja
  - da su kondenzatori ispražnjeni: to treba učiniti na siguran način kako bi se izbjegla mogućnost iskrenja;
  - da nikakve električne komponente i ožičenje pod naponom nisu izloženi tijekom punjenja, oporavka ili čišćenja sustava.
- Popravci zapečaćenih komponenti  
Tijekom popravaka zapečaćenih komponenti, svi električni izvori moraju biti isključeni iz opreme na kojoj se radi prije bilo kakvog uklanjanja zapečaćenih poklopaca, itd. Ako je apsolutno neophodno imati električno napajanje opreme tijekom servisiranja, tada je trajno aktivni oblik curenja detekcija se nalazi na najkritičnijoj točki kako bi upozorila na potencijalno opasnu situaciju. Posebnu pozornost treba obratiti na sljedeće kako bi se osiguralo da se radom na električnim komponentama kućište ne promijeni na takav način da se utječe na razinu zaštite. To uključuje oštećenje kabela, prevelik broj priključaka, priključke koji nisu izrađeni prema izvornim specifikacijama, oštećenje brtvi, neispravno postavljanje uvodnica itd.
  - Provjerite je li uređaj sigurno montiran.
  - Provjerite da se brtve ili brtveni materijali nisu degradirali do te mjere da više ne služe u svrhu sprječavanja ulaska zapaljive atmosfere. Zamjenski dijelovi moraju biti u skladu sa specifikacijama proizvođača.**NAPOMENA:** Korištenje silikonskog brtvila može spriječiti učinkovitost nekih vrsta opreme za otkrivanje curenja. Svojstveno sigurne komponente ne moraju biti izolirane prije rada na njima.

- **Popravak svojstveno sigurnih komponenti**  
Nemojte primjenjivati nikakva trajna induktivna ili kapacitivna opterećenja na krug bez osiguravanja da to neće premašiti dopušteni napon i struju dopuštene za opremu koja se koristi.

Samosigurne komponente jedine su vrste na kojima se može raditi dok su pod naponom u prisutnosti zapaljive atmosfere. Ispitni uređaj mora imati ispravnu ocjenu.

Zamijenite komponente samo dijelovima koje je naveo proizvođač. Ostali dijelovi mogu uzrokovati paljenje rashladnog sredstva u atmosferi zbog curenja.

- **Kabliranje**  
Provjerite da kablovi nisu podložni habanju, koroziji, prekomjernom pritisku, vibracijama, oštrim rubovima ili bilo kojim drugim štetnim utjecajima iz okoline. Provjera također mora uzeti u obzir učinke starenja ili kontinuirane vibracije iz izvora kao što su kompresori ili ventilatori.
- **Detekcija zapaljivih rashladnih sredstava**  
Ni pod kojim okolnostima ne smiju se koristiti potencijalni izvori paljenja u traženju ili otkrivanju curenja rashladnog sredstva. Ne smije se koristiti halogeni plamenik (ili bilo koji drugi detektor koji koristi otvoreni plamen).
- **Metode otkrivanja curenja**  
Tekućine za otkrivanje curenja prikladne su za korištenje s većinom rashladnih sredstava, ali treba izbjegavati upotrebu deterdženata koji sadrže klor jer bi klor mogao reagirati s rashladnim sredstvom i nagrizati bakrene cijevi.
- **Dekomisija**  
Prije izvođenja ovog postupka bitno je da je tehničar potpuno upoznat s opremom i svim njezinim detaljima. Preporuča se dobra praksa da se sva rashladna sredstva sigurno oporabe. Prije izvođenja zadatka, mora se uzeti uzorak ulja i rashladnog sredstva u slučaju da je potrebna analiza prije ponovne upotrebe obnovljenog rashladnog sredstva. Neophodno je da električna energija bude dostupna prije početka zadatka.
  - a) Upoznajte se s opremom i njezinim rado
  - b) Električno izolirajte susta
  - c) Prije pokušaja postupka, osigurajte sljedeć
    - dostupna je mehanička oprema za rukovanje ako je potrebna, za rukovanje bocama rashladnog sredstva;
    - sva osobna zaštitna oprema je dostupna pravilno se koristi;
    - proces oporabe cijelo vrijeme nadzire stručn osoba;

– oprema za prikupljanje i cilindri su u skladu odgovarajućim standardima.

- d) Ispumpajte sustav rashladnog sredstva, ako je moguće.
- e) Ako vakuum nije moguć, napravite razvodni tako da se rashladno sredstvo može ukloniti iz raznih dijelova sustava.
- f) Uvjerite se da se cilindar nalazi na vagi pri nego što dođe do oporavka.
- g) Pokrenite stroj za oporavak i radite u skladu uputama proizvođača.
- h) Nemojte prepuniti cilindre. (Ne više od 8 volumena tekućeg punjenja).
- i) Nemojte prekoračiti maksimalni radni tl cilindra, čak ni privremeno.
- j) Kada su cilindri ispravno napunjeni i proc završen, pobrinite se da su cilindri i oprema odmah uklonjeni s mjesta i da su svi izolacijski ventili na opremi zatvoreni.
- k) Uporabljeno rashladno sredstvo ne smije puniti u drugi rashladni sustav osim ako nije očišćeno i provjereno.

## • Označavanje

Oprema mora biti označena navodeći da je povučena iz upotrebe i ispražnjena od rashladnog sredstva. Etiketa mora imati datum i potpis. Za uređaje koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva, osigurajte da na opremi postoje oznake na kojima se navodi da oprema sadrži zapaljivo rashladno sredstvo.

## • Oporavak

Priilikom uklanjanja rashladnog sredstva iz sustava, bilo radi servisiranja ili stavljanja izvan pogona, preporučuje se dobra praksa da se sva rashladna sredstva uklone na siguran način. Priilikom prijenosa rashladnog sredstva u cilindre, osigurajte da se koriste samo odgovarajući cilindri za povrat rashladnog sredstva. Provjerite je li dostupan točan broj cilindara za držanje ukupnog punjenja sustava. Sve boce koje se koriste namijenjene su za obnovljeno rashladno sredstvo i označene su za to rashladno sredstvo (tj. posebne boce za povrat rashladnog sredstva). Cilindri moraju biti opremljeni ventilom za smanjenje tlaka i pripadajućim ventilima za zatvaranje u dobrom radnom stanju. Prazni cilindri za prikupljanje se isprazne i, ako je moguće, ohlade prije nego što dođe do obnavljanja. Oprema za oporabu mora biti u dobrom radnom stanju s nizom uputa za opre u koja je pri ruci i mora biti prikladna za oporabu svih odgovarajućih rashladnih sredstava uključujući, kada je primjenjivo, zapaljiva rashladna sredstva.

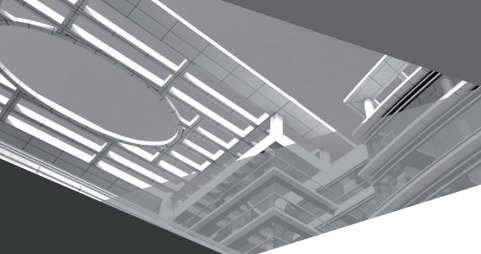
## Priručnik stručnjaka

---

Osim toga, set kalibriranih vaga mora biti dostupan i u dobrom radnom stanju. Crijeva moraju biti kompletna s nepropusnim rastavnim spojnicama i u dobrom stanju. Prije uporabe stroja za oporavak provjerite je li u zadovoljavajućem radnom stanju, je li pravilno održavan i jesu li svi povezani električni dijelovi zabrtvljeni kako bi se spriječilo paljenje u slučaju ispuštanja rashladnog sredstva. Konzultirajte proizvođača ako ste u nedoumici.

Uporabljeno rashladno sredstvo mora se vratiti dobavljaču rashladnog sredstva u ispravnom cilindru za uporabu i složiti odgovarajući zapis o prijenosu otpada. Ne miješajte rashladna sredstva u jedinicama za povrat, a posebno ne u cilindrima. Ako kompresore ili kompresorska ulja treba ukloniti, osigurajte da su ispražnjeni do prihvatljive razine kako biste bili sigurni da zapaljivo rashladno sredstvo ne ostaje unutar maziva.

Proces evakuacije mora se provesti prije vraćanja kompresora dobavljačima. Za ubrzanje ovog procesa smije se koristiti samo električno grijanje tijela kompresora. Kada se ulje ispušta iz sustava, to se mora izvesti na siguran način.



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

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

Tel: (+86-756) 8522218

Fax: (+86-756) 8669426

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

Web: [www.gree.com](http://www.gree.com)



600005064514