

Hisense

UPUTE ZA UPORABU I UGRADNJU

Zahvaljujemo na kupnji ovog klima uređaja. Prije uporabe ovog uređaja pažljivo pročitajte ove upute za uporabu i ugradnju i zadržite ih za buduću uporabu.

Sadržaj

Sigurnosne napomene	1
Priprema prije uporabe	2
Mjere opreza.....	3
Upute za ugradnju	12
Dijagram ugradnje	12
Odabir mesta za ugradnju	13
Spajanje kabela	14
Dijagram ožičenja	15
Ugradnja vanjske jedinice.....	16
Čišćenje zraka	16

Sigurnosne napomene

- Kako bi uređaj radio normalno, pažljivo pročitajte upute prije ugradnje i ugradite ga strogo u skladu s uputama.
- Pazite da prilikom pomicanja uređaja u rashladni sustav ne dospije zrak ili da ne iscuri rashladno sredstvo.
- Pravilno uzemljite uređaj.
- Pažljivo provjerite spojne kabele i cijevi. Prije spajanja na napajanje provjerite jesu li pravilno i čvrsto spojeni.
- Mora postojati zračni prekidač.
- Nakon ugradnje treba pravilno rukovati uređajem te ga održavati i pomicati (ako bude potrebno) u skladu s ovim uputama.
- Osigurač unutarnje jedinice: T 3.15 A 250 V AC.
- Za modele 7k~12k osigurač vanjske jedinice je T 15 A 250 V AC.
- Za modele 18k osigurač vanjske jedinice je T 20 A 250 V AC.
- Za modele 24k osigurač vanjske jedinice je T 30 A 250 V AC.
- Ako će uređaj biti permanentno spojen na fiksno ožičenje sa strujom curenja većom od 10 A, preporuča se ugraditi sklopku na diferencijalnu struju (RCD) čiji nazivni radni napon ne prelazi 30 mA.
- Upozorenje: Opasnost od strujnog udara koji može izazvati ozljede ili smrt: odspojite sve dijelove pod naponom iz struje prije servisiranja.
- Maksimalna dužina spojne cijevi između unutarnje i vanjske jedinice mora biti manja od 5 metara. Veća dužina negativno utječe na efikasnost klima uređaja.
- Uređaj mogu upotrebljavati djeca od 8 godina nadalje i osobe smanjenih psihofizičkih, osjetilnih ili mentalnih sposobnosti ili s nedovoljnim iskustvom i znanjem, ukoliko im je pružen nadzor ili upute vezane za uporabu uređaja na siguran način te ako razumiju moguću opasnost koja je prisutna pri uporabi. Ne dozvolite djeci igranje s uređajem. Djeca ne smiju čistiti ili održavati ovaj uređaj bez nadzora.
- Baterije daljinskog upravljača moraju se reciklirati ili pravilno zbrinuti. Zbrinjavanje dotrajalih baterija --- Molimo da dotrajale baterije odnesete na za to predviđeno mjesto za odlaganje.
- Ako uređaj ima fiksno ožičenje, potrebno je ugraditi sklopku s razmakom između kontakata, koji pruža potpuno odspajanje u uvjetima prenapona kategorije III, u skladu s važećim pravilima.
- Ako se kabel napajanja ošteti, mora ga zamijeniti proizvođač ili ovlašteni servis kako bi se izbjegle opasnosti.
- Uređaj je potrebno instalirati sukladno državnim odredbama za električne instalacije.
- Servisiranje se mora odvijati u skladu s uputama proizvođača. Održavanje i popravci koji zahtijevaju pomoći drugog stručnog osoblja trebaju se izvoditi pod nadzorom osobe kompetentne za rukovanje zapaljivim rashladnim sredstvima.
- Uređaj se ne smije ugrađivati u praonice rublja.

Priprema prije uporabe

Napomene

- Za multi sustav, rashladno sredstvo se odnosi na multi vanjsku jedinicu.
- Prilikom punjenja sustava rashladnim sredstvom R32, ono mora biti u tekućem stanju. U suprotnome, kemijski sastav rashladnog sredstva (R32) unutar sustava se može promijeniti i utjecati na rad uređaja.
- U skladu s tipom rashladnog sredstva R32, vrijednost GWP-a je 675), pritisak u cijevi je veoma visok pa pazite prilikom ugradnje i popravka uređaja.
- Ako je kabel napajanja oštećen, zamijeniti ga smije samo proizvođač, njegov ovlašteni serviser ili osoba sa sličnim kvalifikacijama, kako bi se izbjegle opasnosti.
- Ugradnju ovog uređaja povjerite iskusnim tehničarima/profesionalcima koji će to izvesti u skladu s ovi uputama.
- Temperatura rashladnog sklopa je visoka, stoga spojni kabel držite dalje od bakrene cijevi.

Podešavanje

Prije uporabe klima uređaja, provjerite i podesite sljedeće.

- **Daljinski upravljač**

Nakon svake zamjene baterija daljinskog upravljača, on je automatski podešen za kontrolu toplinske pumpe. Ako vaš model ima samo funkciju hlađenja, možete koristiti daljinski upravljač za toplinske pumpe.

- **Pozadinsko svjetlo daljinskog upravljača (opcija)**

Zadržite pritisnutom bilo koju tipku daljinskog upravljača za uključenje pozadinskog svjetla. Ono se automatski isključi nakon 10 sekundi.

Napomena: Pozadinsko svjetlo je opcija.

- **Podešavanje automatskog restartanja**

Klima uređaj ima funkciju automatskog restartanja.

Zaštita okoliša

Uređaj je izrađen od materijala koji se može reciklirati ili ponovno upotrijebiti. Mora se zbrinuti u skladu s važećim lokalnim propisima o zbrinjavanju. Prije zbrinjavanja odrežite kabel napajanja tako da se uređaj više ne može koristiti.

Za detaljnije informacije o zbrinjavanju i recikliranju ovog proizvoda obratite se nadležnom lokalnom uredu, komunalnoj službi ili trgovini u kojoj ste kupili proizvod.

ZBRINJAVANJE UREĐAJA

Ovaj uređaj je označen prema europskoj Direktivi 2012/19/EZ o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (WEEE).

Ova oznaka pokazuje da se on po isteku svog radnog vijeka ne smije odlagati s kućnim otpadom u cijeloj EU. Kako biste spriječili moguću štetu po okoliš ili ljudi uslijed ne-kontroliranog zbrinjavanja otpada, reciklirajte ga odgovorno. Time promičete održivu ponovnu uporabu materijalnih resursa. Dotrajali uređaj zbrinite u za to namijenjenom reciklažnom centru ili se obratite trgovini u kojoj ste ga kupili. Tamo ga mogu reciklirati na siguran način.



Mjere opreza

Simboli u ovim uputama objašnjeni su u nastavku.

Zabranjeno.

Pažnja.

Uzemljenje je obavezno.

Upozorenje: nepravilno rukovanje može dovesti korisnika u ozbiljnu opasnost od smrti, ozbiljnih ozljeda itd.

<p>Pazite da napon vaše mreže bude istovjetan naponu navedenom na nazivnoj pločici uređaja. U suprotnom može doći do ozbiljnih kvarova ili opasnosti.</p>	<p>Ne izlažite se direktnom puhanju hladnog zraka duže vrijeme jer je to štetno za zdravlje. Savjetujemo da podešite uređaj tako da se protok hladnog zraka rasporedi po cijeloj prostoriji.</p>	<p>Nikad ne umećite štapičaste predmete ili slično u uređaj. Budući da se ventilator okreće velikom brzinom, to može izazvati ozljedu.</p>
<p>Sklopku ili utikač napajanja čuvajte od nečistoće. Spojite kabel napajanja čvrsto i pravilno kako uslijed labavog spoja ne bi došlo do strujnog udara ili požara.</p>	<p>Hladan zrak ne smije puhati na plamenike i štednjak.</p>	<p>Ne pokušavajte sami popravljati uređaj. Nepravilni popravci mogu izazvati strujni udar itd.</p>
<p>Nemojte uređaj odspajati s napajanja dok radi. To može izazvati požar uslijed iskrenja.</p>	<p>Nemojte dirati funkcione tipke mokrim rukama.</p>	<p>Ne stavljajte nikakve predmete na vanjsku jedinicu.</p>
<p>Odgovornost je korisnika da uređaj bude uzemljen u skladu s lokalnim propisima. To povjerite ovlaštenom tehničaru.</p>	<p>U slučaju kvara, prvo isključite uređaj daljinskim upravljačem i tek onda ga odspojite s napajanja.</p>	<p>Nemojte zapetjavati ili pritiskati kabel napajanja jer može puknuti. U tom slučaju postoji velika opasnost od strujnog udara ili požara.</p>

Mjere opreza

Mjere opreza kod korištenja rashladnog sredstva R32

Osnovni postupci su isti kao u kod standardnih rashladnih sredstava (R22 ili R410A). Ipak, pridržavajte se sljedećih upozorenja:

⚠️ OPREZ

1. Transport opreme koja sadrži zapaljiva rashladna sredstva

Treba biti u skladu s pravilima o transportu.

2. Označavanje opreme

U skladu s lokalnim propisima

3. Zbrinjavanje opreme koja sadrži zapaljiva rashladna sredstva

U skladu s nacionalnim propisima

4. Skladištenje opreme/uređaja

Oprema se mora skladištiti u skladu s uputama proizvođača.

5. Skladištenje zapakirane (neprodane) opreme

Ambalaža mora biti načinjena tako da mehanička oštećenja opreme unutar nje ne uzrokuju curenje rashladnog sredstva.

- Maksimalan broj komada opreme koji je dozvoljeno skladištiti zajedno određen je lokalnim propisima.

6. Informacije o servisiranju

6-1 Provjera okruženja

Prije početka rada na sustavima koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva, nužno je napraviti sigurnosne provjere tako da je opasnost od zapaljenja minimalna. Za popravke rashladnog sustava treba se pridržavati sljedećih mjera opreza:

6-2 Radni postupak

Radni postupak mora biti kontroliran kako bi se opasnost od prisutnosti zapaljivih plinova ili para svela na minimum.

6-3 Radno okruženje

- Svo osoblje koje radi na održavanju i drugo mora biti upućeno u prirodu posla koji se obavlja. Valja izbjegavati rad u skučenim prostorima.
- Područje oko radnog prostora treba biti odvojeno. Vodite računa da su uvjeti rada sigurni tako da se kontrolira zapaljivi materijal.

6-4 Provjera prisutnosti rashladnog sredstva

- Prije i tijekom rada područje se mora provjeriti odgovarajućim detektorom rashladnog sredstva kako bi se znalo postoji li opasnost od zapaljenja.
- Vodite računa da je oprema za detekciju curenja prikladna za korištenje sa zapaljivim rashladnim sredstvima, npr. da ne iskri, da je adekvatno zatvorena i sigurna”.

Mjere opreza

⚠️ OPREZ

6-5 Aparat za gašenje požara

- Ako se na rashladnoj opremi ili povezanim dijelovima radi s alatima koji generiraju toplinu, na raspolaganju uvijek mora biti aparat za gašenje požara.
- Blizu mesta punjenja uvijek imajte aparat za gašenje požara s prahom ili CO₂.

6-6 Bez izvora zapaljenja

- Nijedna osoba koja radi s rashladnim sustavom na način da to uključuje izlaganje cijevi koja sadrži li je sadržavala zapaljivo rashladno sredstvo ne smije koristiti nikakve izvore zapaljenja na način koji može izazvati požar ili eksploziju.
- Svi mogući izvori zapaljenja, uključujući cigarete, moraju se držati dovoljno daleko od mjesta ugradnje, popravka, demontaže i zbrinjavanja jer su to radovi uslijed kojih zapaljivo rashladno sredstvo može dospijeti u okolini prostora.
- Prije radova treba ispitati područje oko opreme kako biste bili sigurni da nema opasnosti od zapaljenja. Treba istaknuti znakove zabrane pušenja.

6-7 Ventilirano područje

- Prije otvaranja sustava ili radova vodite računa da se to odvija na otvorenom ili adekvatno ventiliranom prostoru.
- Ista ventilacija mora se zadržati i tijekom radova.
- Ventilacija bi trebala sigurno raspršiti sve tragove rashladnog sredstva u zraku u atmosferu.

6-8 Provjera rashladne opreme

- Treba li mijenjati električne komponente, one moraju biti u skladu s namjenom i imati pravilne specifikacije.
- Uvijek se treba pridržavati preporuka i smjernica proizvođača o održavanju i servisiranju. Imate li nedoumica, potražite pomoć od tehničkog odjela proizvođača.
- Za instalacije koje sadrže zapaljiva rashladna sredstva treba napraviti sljedeće provjere:
 - Kapacitet punjenja mora biti u skladu s veličinom prostorije u koju se postavljaju dijelovi s rashladnim sredstvom;
 - Oprema i otvori za ventilaciju moraju funkcionirati pravilno i ne smiju biti zaprijećeni.
 - Koristi li se neizravni rashladni sklop, sekundarni sklop valja provjeriti na prisutnost rashladnog sredstva;
 - Oznake na opremi moraju biti vidljive i čitke Oznake koje nisu vidljive i čitke moraju se ispraviti;
 - Rashladna cijev i komponente moraju biti postavljene tako da ne budu izložene bilo kakvim tvarima koje mogu izazvati koroziju na njima, osim ako komponente nisu načinjene od materijala otpornih na koroziju ili su adekvatno od nje zaštićeni.

Mjere opreza

⚠️ OPREZ

6-9 Provjera električnih uređaja

- Popravci i održavanje svih električnih komponenata mora uključivati sigurnosne provjere i inspekcijske procedure.
- Postoji li kvar koji ugrožava sigurnost, tada se sklop ne smije spajati na struju dok se kvar ne otkloni.
- Ako se kvar ne može ukloniti odmah i nužno je nastaviti s radom, mora se primijeniti odgovarajuće privremeno rješenje.
- O tome treba obavijestiti vlasnika opreme tako da sve strane budu informirane.
- Inicijalne sigurnosne provjere uključuju sljedeće:
 - Kondenzatori moraju biti ispraznjeni: to valja činiti na siguran način kako bi se izbjeglo iskrenje.
 - Tijekom punjenja, pražnjenja ili čišćenja sustava ne smiju se izložiti nijedna električna komponenta ili ozračenje pod naponom
 - Uzemljenje se ne smije prekidati.

7. Popravci zatvorenih komponenata

- Tijekom popravaka zatvorenih komponenata, one prije otvaranja moraju biti odspojene s napajanja.
- Ako je apsolutno nužno da tijekom servisiranja oprema bude spojena na napajanje, na najkritičniju točku treba postaviti opremu za detekciju curenja kako bi se na vrijeme upozorilo na potencijalnu opasnost.
- Posebnu pažnju valja obratiti na sljedeće, kako bi se osiguralo da se tijekom rada na električnim komponentama kućište ne bi modificalo na način da je ugrožena zaštita.
- To uključuje oštećenje kabela, prekomjeran broj spojeva, povezivanje u neskladu s originalnom specifikacijom, oštećenja brtvi, nepravilno postavljanje priključaka itd.
- Pazite da je uređaj sigurno montiran.
- Vodite računa da brtve ili materijali za brtvljenje nisu oštećeni tako da više ne mogu spriječiti prodror zapaljivih tvari.
- Zamjenski dijelovi moraju biti u skladu s uputama proizvođača.

NAPOMENA:

Uporaba silikonskih brtvila može smanjiti efikasnost nekih tipova opreme za detekciju curenja. Već osigurane komponente ne moraju biti izolirane prije rada na njima.

8. Popravak osiguranih komponenata

- Nemojte primjenjivati trajna induktivna ili kapacitivna opterećenja na sklop bez provjere prelaze li dozvoljeni napon i struju za opremu koja se koristi.
- Osigurane komponente jedine su na kojima se može raditi pod naponom u prisutnosti zapaljivih tvari. Testni uređaj mora biti odgovarajuće klasifikacije.

Mjere opreza

⚠️ OPREZ

- Komponente se smiju zamjenjivati samo dijelovima koje je preporučio proizvođač.
- Drugi dijelovi mogu izazvati zapaljenje rashladnog sredstva ako pročuri.

9. Kabeli

- Kabeli ne smiju biti izloženi trošenju, koroziji, prekomjernom pritisku, vibracijama, oštrom rubovima ili bilo kakvom grubom/nasilnom rukovanju.
- Prilikom provjere kabela moraju se uzeti u obzir i efekti starenja ili kontinuiranih vibracija od izvora poput kompresora ili ventilatora.

10. Detekcija zapaljivih rashladnih sredstava

- Ni u kojim uvjetima se za detekciju curenja rashladnog sredstva ne smiju koristiti potencijalni izvori zapaljenja.
- Ne smije se koristiti halidna lampa (ili bilo koji drugi detektor s otvorenim plamenom).

11. Metode detekcije curenja

- Sljedeće metode detekcije curenja smatraju se prihvativima za sustave sa zapaljivim rashladnim sredstvima:
 - Elektronički detektori curenja koriste se za detekciju zapaljivih rashladnih sredstava, no njihova osjetljivost možda nije adekvatna ili će trebati rekalibriranje. (Oprema za detekciju mora se kalibrirati u prostoru bez rashladnog sredstva.)
 - Pazite da detektor nije potencijalni izvor zapaljenja te da je prikladan za rashladno sredstvo koje se koristi.
 - Oprema za detekciju curenja mora se podesiti na postotak LFL-a rashladnog sredstva i kalibrirati u skladu s korištenim rashladnim sredstvom te treba potvrditi odgovarajući postotak plina (maks. 25%).
 - Tekućine za detekciju curenja prikladne su za uporabu s većinom rashladnih sredstava, ali treba izbjegavati deterdžente s klorom jer klor u kontaktu s rashladnim sredstvom može izazvati koroziju bakrenih cijevi.
 - Posumnja li se na curenje, svi otvoreni plameni moraju se ukloniti/ugasiti.
 - Ako se detektira curenje rashladnog sredstva koje zahtijeva lemljenje, svo rashladno sredstvo treba se isprazniti iz sustava ili izolirati (pomoću prekidnih ventila) u dio sustava udaljen od mjesta curenja.
 - Sustav treba procistiti dušikom bez kisika (OFN) i prije i tijekom lemljenja.

12. Pražnjenje i uklanjanje

- Kod otvaranja rashladnog sklopa radi popravaka ili drugih namjena, treba koristiti standardne metode.
- Ipak, važno je pridržavati se najbolje prakse jer treba u obzir uzeti zapaljivost.
- Treba slijediti ovaj postupak:
 - Ispustite rashladno sredstvo;
 - Pročistite sklop inertnim plinom;

Mjere opreza

⚠️ OPREZ

- Ispraznite;
- Ponovno pročistite sklop inertnim plinom;
- Otvorite sklop rezanjem ili lemljenjem.
- Rashladno sredstvo treba pohraniti u odgovarajuće spremnike.
- Sustav će se "isprati" OFN-om kako bi bio siguran.
- Taj postupak će možda trebati ponoviti više puta.
- Za ovu namjenu ne smije se koristiti komprimirani zrak ili kisik.
- Ispiranje se postiže razbijanjem vakuma u sustavu OFN-om, a punjenje se nastavlja dok se ne postigne radni pritisak, potom odlazi u atmosferu te se u konačnici spušta do vakuma.
- Taj postupak treba ponavljati dok sustav ne bude ispražnjen od rashladnog sredstva. Kad se upotrijebi zadnje punjenje OFN-a, sustav treba ispuhati do atmosferskog tlaka kako bi se omogućili radovi.
- Taj je postupak od temeljne važnosti ako će se na cijevima lemiti.
- Vodite računa da izlaz vakuumske pumpe nije blizu izvora zapaljenja te da je dostupna odgovarajuća ventilacija.

13. Postupci punjenja

- Osim standardnih postupaka punjenja, treba zadovoljiti sljedeće zahtjeve:
 - Pazite da prilikom uporabe opreme za punjenje ne dođe do kontaminacije različitih rashladnih sredstava.
 - Cijevi ili vodovi moraju biti što je moguće kraći kako bi se minimizirala količina rashladnog sredstva u njima.
 - Spremni moraju biti postavljeni uspravno.
 - Vodite računa da je rashladni sustav uzemljen prije punjenja rashladnim sredstvom.
 - Označite sustav kad je punjenje dovršeno (ako već niste).
 - Posebno pazite da ne prepunite rashladni sustav.
- Prije punjenja sustava potrebno je OFN-om testirati tlak.
- Nakon dovršenog punjenja i prije puštanja u rad sustav treba provjeriti na curenje.
- Prije napuštanja mjesta rada treba još jednom provjeriti ima li curenja.

14. Stavljanje uređaja izvan funkcije

- Prije stavljanja uređaja izvan funkcije, nužno je da je tehničar u potpunosti upoznat s opremom i svim pojedinostima.
- Preporučena dobra praksa je da se sva rashladna sredstva isprazne na siguran način.
- Prije izvođenja ovog postupka treba uzeti uzorak ulja i rashladnog sredstva za slučaj da je potrebna analiza prije ponovne uporabe ispuštenog rashladnog sredstva. Prije ovog postupka nužno je na raspolaganju imati izvor napajanja.
 - a) Upoznajte se s opremom i načinom njezina rada.
 - b) Izolirajte električne dijelove sustava.

Mjere opreza

⚠️ OPREZ

- c) Prije postupka vodite računa o sljedećem:
 - Ako je potrebno, mora biti dostupna mehanička oprema za baratanje spremnicima rashladnog sredstva;
 - Mora biti dostupna sva dostupna oprema za osobnu zaštitu i koristiti se pravilno;
 - Postupak konstantno treba nadzirati stručna osoba;
 - Oprema i spremnici moraju odgovarati važećim standardima.
- d) Ispumpajte rashladno sredstvo ako je moguće.
- e) Ako vakuum nije moguć, napravite cijev tako da se rashladno sredstvo može ispuštiti iz različitih dijelova sustava.
- f) Prije pražnjenja spremnik mora biti postavljen na vagu.
- g) Pokrenite stroj za pražnjenje i njime rukujte prema uputama proizvođača.
- h) Nemojte prepunjavati spremnike. (Ne preko 80% volumena tekućine).
- i) Nemojte premašivati maksimalni radni pritisak spremnika, čak ni privremeno.
- j) Kad su spremnici pravilno napunjeni i postupak je završen, spremnike i opremu treba odmah ukloniti s mjesta rada, a sve izolacijske ventile opreme zatvoriti.
- k) Ispuštenim rashladnim sredstvom ne smije se puniti drugi rashladni sustav, osim ako nije očišćeno i provjereno.

15. Označavanje

- Opremu treba označiti tako da bude jasno kako je stavljena izvan funkcije te ispraznjena od rashladnog sredstva.
- Oznaku treba označiti datumom i potpisati.
- Na opremi moraju biti i oznake da ona sadrži zapaljivo rashladno sredstvo.

16. Pražnjenje

- Kad uklanjate rashladno sredstvo iz sustava, zbog servisiranja ili stavljanja van funkcije, preporučena je dobra praksa to učiniti na siguran način.
- Prilikom premještanja rashladnog sredstva u spremnike pazite da ono budu odgovarajući i u skladu s tom namjenom.
- Osigurajte dovoljan broj spremnika za svo rashladno sredstvo iz sustava.
- Svi spremnici moraju biti namijenjeni za ispušteno rashladno sredstvo i označeno za njega (npr. posebni spremnici za ispuštena rashladna sredstva).
- Spremnici moraju imati ventile za smanjenje tlaka i povezane prekidne ventile u dobrom stanju.
- Spremnici prije uporabe moraju biti prazni, i, ako je moguće, ohlađeni.
- Oprema za pražnjenje mora biti u dobrom stanju, s dostupnim kompletom uputa za rukovanje te mora biti prikladna za ispuštanje zapaljivih rashladnih sredstava.

Mjere opreza

⚠️ OPREZ

- Osim toga treba imati i komplet kalibriranih vaga u dobrom stanju.
- Cijevi moraju imati spojke za odspajanje otporne na curenje i u dobrom stanju.
- Prije uporabe stroja za pražnjenje, provjerite je li on u dobrom radnom stanju, je li pravilno održavan te jesu li sve povezane električne komponente zabrtvljene kako bi se spriječilo zapaljenje u slučaju ispuštanja rashladnog sredstva.
- Niste li sigurni, obratite se proizvođaču.
- Ispušteno rashladno sredstvo treba vratiti opskrbljivaču u odgovarajućem spremniku, s odgovarajućom bilješkom o transferu otpada.
- Nemojte miješati rashladna sredstva u jedinicama za povrat, a pogotovo ne u spremnicima.
- Treba li ukloniti kompresore ili kompresorska ulja, vodite računa da su uklonjeni na prihvatljivu razinu kako zapaljivo rashladno sredstvo ne bi ostalo u ulju.
- Pražnjenje treba izvršiti prije vraćanja kompresora dobavljačima.
- Za ubrzavanje ovog procesa na kućište kompresora treba primijeniti samo električno grijanje.
- Kad se ulje ispusti iz sustava, treba se pažljivo iznijeti van.

⚠️ OPREZ

- Prije pomicanja ili premještanja klima uređaja, obratite se iskusnim tehničarima za odspajanje i ponovnu ugradnju.
- Ispod unutarnje ili vanjske jedinice nemojte stavljati nikakve druge električne proizvode ili kućanske aparate. Kondenzat koji kaplje iz uređaja može ih smočiti te prouzročiti oštećenja ili kvarove.
- Ne upotrebljavajte nikakva sredstva za odmrzavanje ili čišćenje koja nisu preporučena od strane proizvođača.
- Uređaj treba smjestiti u prostoriju bez izvora plamena koji stalno rade (npr. otvorenih plamena, plinskih uređaja ili električnih grijalica).
- Nemojte bušiti ili spaljivati uređaj.
- Imajte na umu da rashladna sredstva nemaju miris.
- Ventilacijski otvori uređaja moraju biti slobodni, bez blokada.
- Uređaj treba smjestiti u dobro ventiliranu prostoriju čija veličina odgovara specifikacijama.
- Uređaj treba smjestiti u prostoriju bez izvora plamena koji stalno rade (npr. plinskih uređaja) i izvora zapaljenja (npr. električnih grijalica).

Mjere opreza

OPREZ

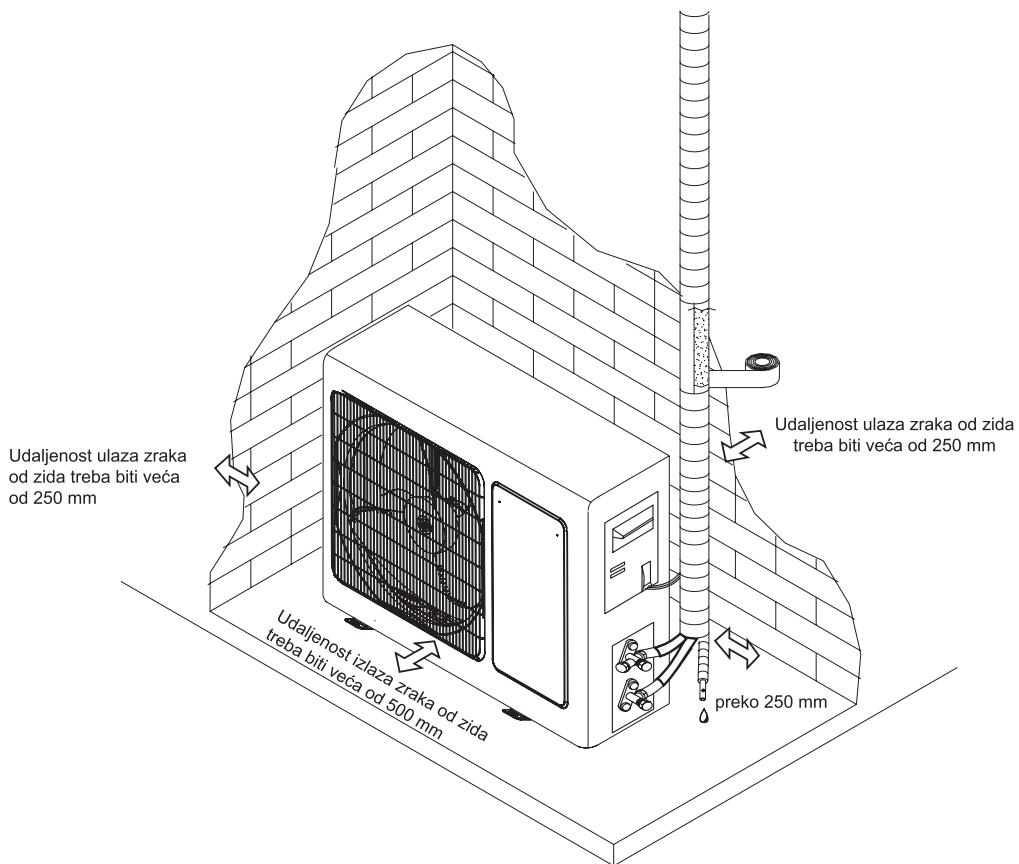
- Svaka osoba koja radi na rashladnom sklopu ili ga otvara mora imati važeći certifikat odgovarajućeg tijela kojim dokazuje stručnost za sigurno rukovanje rashladnim sredstvima u skladu s industrijskim specifikacijama.
- Servisiranje se mora odvijati u skladu s uputama proizvođača.
- Održavanje i popravci koji zahtijevaju pomoć drugog stručnog osoblja trebaju se izvoditi pod nadzorom osobe kompetentne za rukovanje zapaljivim rashladnim sredstvima.
- Ne upotrebljavajte nikakva sredstva za odmrzavanje ili čišćenje koja nisu preporučena od strane proizvođača.
- Uređaj mora biti ugrađen u prostoriju podne površine veće od 10 m².
- Cijevi moraju biti ugrađene u prostoriju podne površine veće od 10 m².
- Cijevi je potrebno instalirati sukladno državnim odredbama za električne instalacije.
- Maksimalna količina rashladnog sredstva je 2,5 kg.
- Mehanički spojevi korišteni u zatvorenom moraju biti usklađeni sa standardom ISO 14903. Kad se rabljeni mehanički spojevi ponovno koriste u zatvorenom, brtveni dijelovi moraju se obnoviti. Kad se rabljeni prošireni spojevi ponovno koriste u zatvorenom, treba upotrijebiti nove dijelove za proširivanje.
- Količina cijevi treba biti minimalna.
- Mehanički spojevi moraju biti lako dostupni radi održavanja.

Objašnjenje simbola prikazanih na unutarnjoj ili vanjskoj jedinici.

 Oprez, rizik od požara	UPOZORENJE	Ovaj simbol znači da uređaj koristi zapaljivo rashladno sredstvo. Ako rashladno sredstvo curi i izloženo je vanjskom izvoru zapaljenja, postoji opasnost od požara.
	OPREZ	Ovaj simbol znači da treba pažljivo pročitati upute za uporabu.
	OPREZ	Ovaj simbol znači da servisno osoblje treba rukovati ovom opremom u skladu s uputama za ugradnju.
	OPREZ	Ovaj simbol znači da su dostupne informacije u uputama za uporabu ili ugradnju.

Upute za ugradnju

Dijagram ugradnje



vanjska jedinica



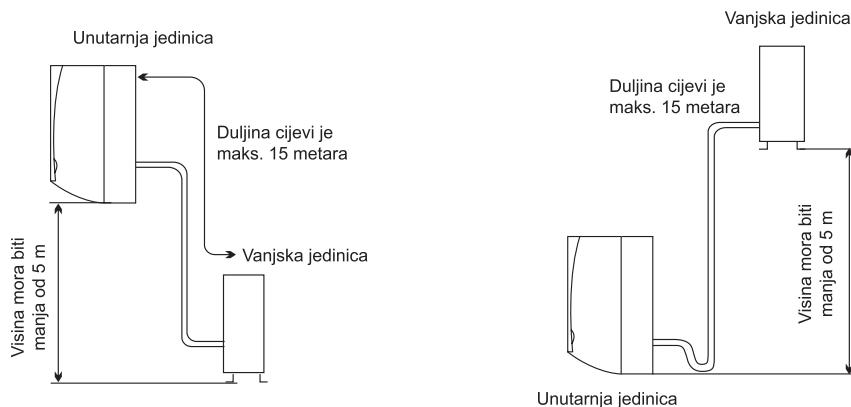
- Gornja slika je samo okvirni prikaz uređaja. Izgled vašeg uređaja može se razlikovati.
- Ugradnju treba izvesti ovlašteno osoblje prema nacionalnim normama o priključcima.

Upute za ugradnju

Odabir mesta za ugradnju

Uvjeti za ugradnju vanjske jedinice:

- Mjesto mora biti praktično za ugradnju i dobro ventilirano.
- Nemojte ugrađivati na mjesta gdje može curiti zapaljivi plin.
- Pridržavajte se naznačene udaljenosti od zida.
- Udaljenost između unutarnje i vanjske jedinice treba biti 5 metara, a može se povećati na maksimalno 15 metara s dodatnim punjenjem rashladnog sredstva.
- Držite vanjsku jedinicu dalje od masnih nečistoća i ispušnih plinova.
- Nemojte je ugrađivati pokraj ceste gdje postoji opasnost od blatne vode.
- Baza mora biti fiksna kako radna buka ne bi bila previsoka.
- Izlaz zraka ne smije biti blokiran.
- Izbjegavajte ugradnju na direktnom suncu, u uskim prolazima ili blizu izvora topline i ventilatora. Držite dalje od zapaljivih materijala, masnih ulja te mokrih i neravnih mesta.



Model	Maks. dozvoljena duljina cijevi pri isporuci (m)	Limit duljine cijevi (m)	Limit visinske razlike H (m)	Potrebna količina dodatnog rashladnog sredstva (g/m)
7K~18K	5	15	5	20
21K~25K	5	15	5	30
30K	5	15	5	40

Ako je visina ili duljina cijevi izvan okvira iz tablice, obratite se prodavatelju.

Upute za ugradnju

Spajanje kabela

Napomena: Kod nekih modela potrebno je ukloniti kućište za spajanje na priključnicu unutarnje jedinice.

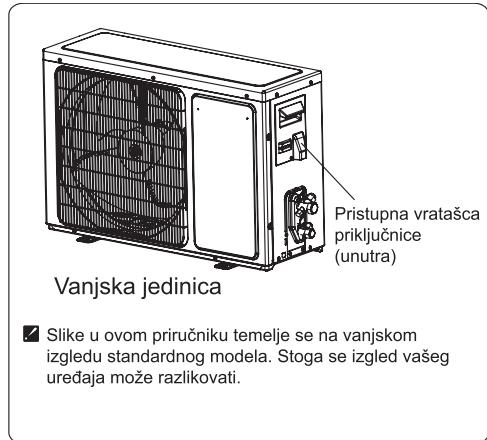
- Vanjska jedinica

1) Skinite pristupna vratašca s vanjske jedinice otpuštanjem vijaka. Spojite kabele na priključnice kontrolne ploče jedan po jedan.

2) Osigurajte kabel napajanja na kontrolnoj ploči pomoću obujmice kabela.

3) Vratite pristupna vratašca u originalni položaj i učvrstite ih vijkom.

4) Između izvora napajanja i uređaja za model 24K postavite odgovarajuću zaštitnu sklopku. Potrebno je ugraditi adekvatnu sklopku kojom se odmah može isključiti napajanje uređaja.



Oprez:

1. Uvijek osigurajte zaseban naponski sklop samo za klima-uređaj. Za povezivanje ožičenja pridržavajte se dijagrama sklopa na unutrašnjoj strani pristupnih vratašaca.
2. Provjerite je li debljina kabela u skladu sa specifikacijama izvora napajanja.
3. Provjerite kabele i vodite računa da su čvrsto spojeni nakon povezivanja.
4. U mokrom ili vlažnom području uvijek ugradite sigurnosnu sklopku za sprečavanje pada napona.

Specifikacije kabela

Kapacitet (Btu/h)	Kabel napajanja		Kabel napajanja	
	Tip	Normalni poprečni presjek	Tip	Normalni poprečni presjek
7K, 9K, 12K	H07RN-F	1 mm ² X3	H07RN-F	1 mm ² X5
18K	H07RN-F	1,5 mm ² X3	H07RN-F	1,5 mm ² X5
24K	H07RN-F	2,5 mm ² X3	H07RN-F	2,5 mm ² X5

Pažnja:

Pristup utikaču uvijek mora biti omogućen, čak i nakon ugradnje uređaja, kako bi se u slučaju potrebe mogao lako odspojiti. Ako to nije moguće, spojite uređaj na dvopolnu sklopku s razmacima između kontakata od najmanje 3 mm. Pristup toj sklopici mora biti omogućen, čak i nakon ugradnje uređaja.

Upute za ugradnju

Dijagram ožičenja

Pazite da boja žica vanjske jedinice i brojevi priključnica budu isti kao i oni na unutarnjoj jedinici.

- **Model 7K~24K**

Unutarnja jedinica
Priključnica

0(L)
1(L)
2(N)
4(SI)

Smeđa
Siva
Plava
Žuta/zelena
Crna

Kabel napajanja

Vanjska jedinica
Priključnica

0(L)
1(L)
2(N)
4(SI)

BN
L
N

BU
YE/GN

Napajanje



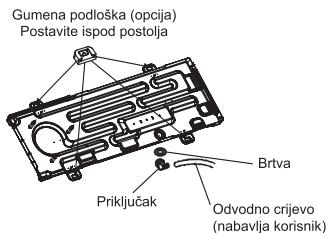
Upozorenje:

Prije pristupa priključnicama svi naponski sklopovi moraju biti odspojeni.

Upute za ugradnju

Ugradnja vanjske jedinice

1. Ugradite priključak i crijevo za odvod (samo za model s toplinskom pumpom) Kondenzat istječe iz vanjske jedinice kad uređaj grijе. Kako ne biste uzne-mirivali susjede i radi zaštite okoliša, ugradite priključak i crijevo za odvod tako da usmjerava vodu od kondenzata. Ugradite priključak i gumenu brtvu na šasiju vanjske jedinice, zatim spojite odvodno crijevo na priključak kao na desnoj slici.



2. Ugradite i učvrstite vanjsku jedinicu
Oba vijka i matice zategnite čvrsto, na ravnoj i stabilnoj površini.
Ako se ugrađuje na zid ili krov, dobro pričvrstite potporanj kako biste sprječili tresenje uslijed jakih vibracija ili vjetra.

3. Povezivanje cijevi vanjske jedinice

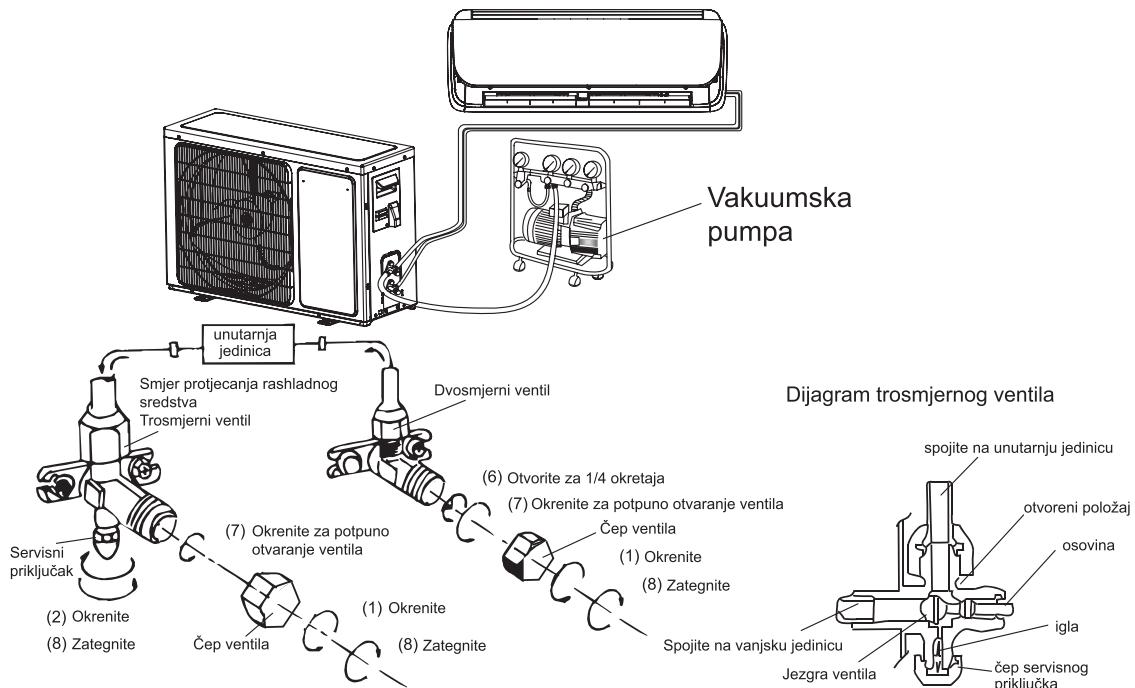
- Skinite čepove s dvosmјernih i trosmјernih ventila.
- Spojite cijevi na dvosmјerne i trosmјerne ventile zasebno, u skladu s potrebnim okretnim momentom.

4. Spajanje kabela vanjske jedinice (pogledajte prethodnu stranicu)

Čišćenje zraka

Ako zrak koji sadrži vlagu ostane u rashladnom sklopu, može doći do kvara kompresora. Nakon spajanja unutarnje i vanjske jedinice, ispustite zrak i vlagu iz rashladnog sklopa vakuumskom pumpom kao što je prikazano dolje.

Napomena: Radi zaštite okoliša, nemojte ispušтati rashladno sredstvo direktno u zrak.
Pogledajte korake za čišćenje zraka na sljedećoj stranici.



Upute za ugradnju

Kako čistiti zračne cijevi:

- (1) Odvrnite i skinite čepove s dvosmjernih i trosmjernih ventila.
- (2) Odvrnite i skinite čep sa servisnog ventila.
- (3) Spojite fleksibilno crijevo vakuumskе pumpe na servisni ventil.
- (4) Pokrenite vakuumsku pumpu za 10-15 minuta dok ne dosegnete vakuum od 10 mm Hg.
- (5) Dok vakuumska pumpa još radi, zatvorite regulator niskog pritiska na crijevu pumpe. Zatim isključite vakuumsku pumpu.
- (6) Otvorite dvosmjerni ventil za 1/4 okretaja i zatvorite nakon 10 sekundi. Provjerite čvrstoću svih spojeva pomoću sapunice ili električnog detektora curenja.
- (7) Dokraja zatvorite dvosmjerni i trosmjerni ventil. Odsvojite fleksibilno crijevo vakuumskе pumpe.
- (8) Vratite čepove ventila na mjesto i zategnite ih.

Naputak o F-plinu

Ovaj uređaj sadrži fluorinirane stakleničke plinove odobrene Protokolom iz Kyota..

Model	Rashladno sredstvo	GWP	Količina rashladnog sredstva (kg)	CO2 ekvivalent (u tonama)
QD25XU0A	R32	675	0.86	0.581
QD35XU0A	R32	675	0.86	0.581
QE25XV0A	R32	675	0.86	0.581
QE35XV0A	R32	675	0.86	0.581
TQ25XE0E	R32	675	0.91	0.614
TQ35XE0E	R32	675	1.03	0.695
TQ50BA0E	R32	675	1.22	0.824
TQ70DB0E	R32	675	1.7	1.148
TG25VE00	R32	675	0.59	0.398
TG35VE00	R32	675	0.76	0.513
TG50XA00	R32	675	1.2	0.81
TG70BB00	R32	675	1.44	0.972
DJ25VE0B	R32	675	0.59	0.398
DJ35VE0B	R32	675	0.76	0.513
DJ50XA0B	R32	675	1.2	0.81
DJ70BB0C	R32	675	1.44	0.972
CA25YR*A	R32	675	0.46	0.311
CA35YR*A	R32	675	0.64	0.432
CA50XA*A	R32	675	1.15	0.776
CA70BT*A	R32	675	1.30	0.878
CA25YR01	R32	675	0.46	0.311
CA35YR01	R32	675	0.64	0.432
CA50XA01	R32	675	1.15	0.776
CA70BT01	R32	675	1.30	0.878

Napomena: * prikazan je slovom 0 ~ 9, a prvi dizajn je izostavljen.

Instaliranje, servis, popravke, provjere curenja ili stavljanje izvan uporabe te recikliranje proizvoda

treba povjeriti stručnim osobama s odgovarajućim certifikatima. Provjere curenja treba obavljati uniže navedenim vremenskim intervalima kako bi oprema radila pravilno:

- Oprema koja sadrži fluorinirane stakleničke plinove u količinama od 5 tona ekvivalenta CO2 ili više, ali manje od 50 tona ekvivalenta CO2: najmanje svakih 12 mjeseci ili najmanje svaka 24 mjeseca kad je ugrađen sustav za detekciju curenja;
- Oprema koja sadrži fluorinirane stakleničke plinove u količinama od 50 tona ekvivalenta CO2 ili više, ali manje od 500 tona ekvivalenta CO2: najmanje svakih 6 mjeseci; ili najmanje svakih 12 mjeseci kad je ugrađen sustav za detekciju curenja;
- Oprema koja sadrži fluorinirane stakleničke plinove u količinama od 500 tona ekvivalenta CO2 ili više, ali manje od 50 tona ekvivalenta CO2: najmanje svaka 3 mjeseca ili najmanje svakih 6 mjeseci kad je ugrađen sustav za detekciju curenja.

Sustave za detekciju curenja treba provjeravati najmanje jednom u svakih 12 mjeseci kako bi radili pravilno.

Ako treba napraviti provjere curenja, valja odrediti ciklus provjera te voditi evidenciju onjima.

Napomena: Za split klima uređaj, ako je ekvivalent CO2 fluoriniranih stakleničkih plinova manji od 10tona, nije potrebno provjeravati curenja.

Priloženi list

- Ovime, Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co, Ltd. izjavljuje da je ovaj klima uređaj u skladu s bitnim zahtjevima i drugim relevantnim odredbama Direktive 2014/53 / EU. Za punu izjavu o sukladnosti(DoC) molimo pogledajte priloženi obrazac.

RED Declaration of Conformity(DoC)

Unique identification of this DoC:

We,

Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.
No.8 Hisense Road, Advanced Manufacturing Jiangsha Demonstration Park,
Jiangmen City,Guangdong Province, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

declare under our sole responsibility that the product:

product name: Split type air conditioner

trade name:

type or model: See the List of Product Models on the next page;

relevant supplementary information:

to which this declaration relates is in conformity with the essential requirements and other relevant requirements of the Directive RED(2014/53/EU).

The product is in conformity with the following standards and/or other normative documents:

HEALTH & SAFETY (Art. 3(1)(a)): EN 62311:2008,

EN 60335-2-40:2003/A11:2004/A12:2005/A1:2006/A2:2009/A13:2012,

EN 60335-1:2012/A11:2014, EN 62233:2008 .

EMC (Art. 3(1)(b)): EN 55014-1:2006/A1:2009/A2:2011 , EN 61000-3-2:2014 ,
EN 55014-2:2015 , EN 61000-3-3:2013 .

SPECTRUM (Art. 3(2)):

ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11) ,

ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) ,

ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) .

OTHER (incl. Art. 3(3) and voluntary specs): EN50581:2012 , (EU) No 206/2012 .

Limitation of validity (if any):

Supplementary information:

Technical file held by:

Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.

Place and date of issue (of this DoC):

Signed by or for the manufacturer:

Name (in print):

Title: