

Prijevoz, označavanje i skladištenje jedinica

1. Prijevoz opreme koja sadrži zapaljive rashladne tvari

Usklađenost s propisima o prijevozu

2. Označavanje opreme pomoću oznaka

Usklađenost s lokalnim propisima.

3. Zbrinjavanje opreme koja sadrži zapaljive rashladne tvari

Usklađenost s nacionalnim propisima.

4. Skladištenje opreme/uređaja

Skladištenje opreme mora biti u skladu s uputama proizvođača.

5. Skladištenje zapakirane (neprodane) opreme

Zaštita pakiranja mora biti konstruirana na način da mehanička oštećenja opreme unutar paketa ne uzrokuju curenje rashladne tvari.

Maksimalan broj komada opreme dopušten za zajedničko skladištenje bit će određen lokalnim propisima.

Značajke

Potpuno novi izgled, kompaktna struktura, glatke linije, jednostavan i elegantan dizajn.

Funkcije hlađenja, odvlaživanja, dovoda zraka i kontinuirane odvodnje.

Vanjsko sučelje postavljeno je visoko radi lakše montaže i osiguravanja glatkog protoka cijevi za toplinu.

LED zaslon na upravljačkoj ploči, moderan i estetski dizajn s visokokvalitetnim daljinskim upravljačem. Koristi korisnički prilagođen sustav upravljanja.

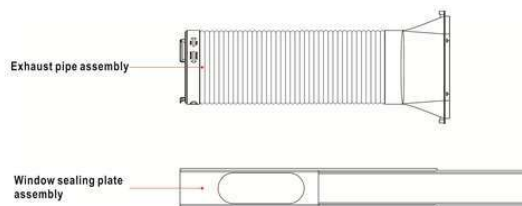
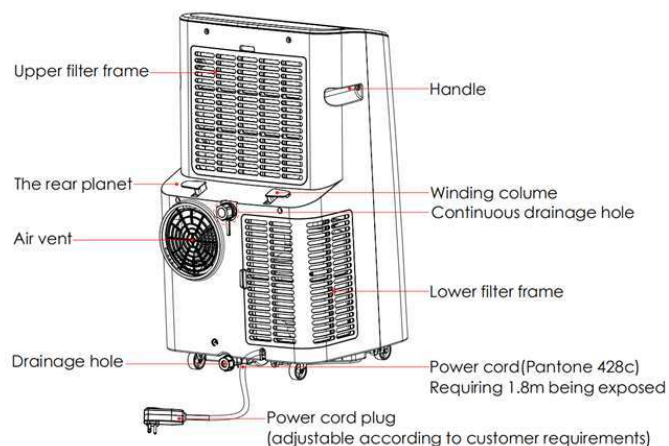
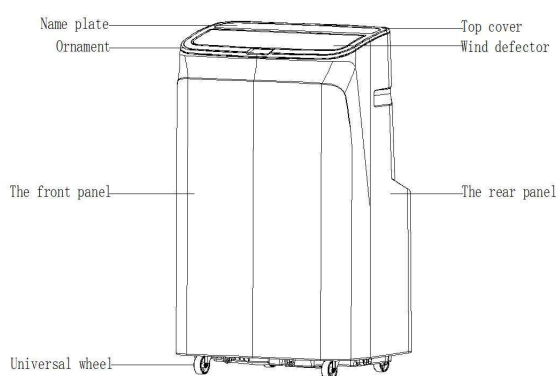
Mogućnost filtracije zraka.

Funkcija vremenskog uključivanja i isključivanja.

Zaštitna funkcija automatskog ponovnog pokretanja kompresora nakon tri minute, uz razne druge zaštitne funkcije.

Maksimalna radna temperatura klima uređaja za hlađenje: 35°C

Raspon radne temperature: 7-35°C

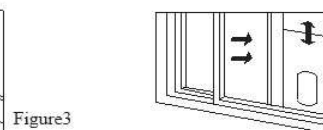
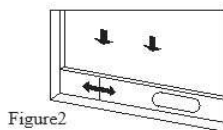
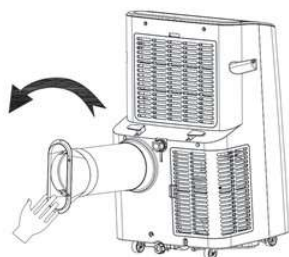


Upozorenje: Prije upotrebe prijenosnog klima uređaja, držite ga uspravno najmanje dva sata.

Klima uređaj se može lako premještati po prostoriji. Tijekom premještanja osigurajte da je klima uređaj u uspravnom položaju i da je postavljen na ravnu površinu. Ne instalirajte i ne koristite klima uređaj u kupaonici ili drugim vlažnim okruženjima.

1.1 Instalacija sklopa cijevi za odvod topline (kako je prikazano na slici 1):

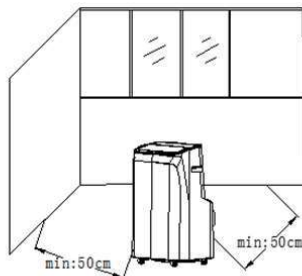
Pričvrstite sklop cijevi za odvod topline (kraj za spajanje ispuha) u ispušni otvor na stražnjoj ploči (u smjeru suprotnom od kazaljke na satu).



1.2 Instalacija sklopa brtvene ploče za prozor

1. Napola otvorite prozor i montirajte sklop brtvene ploče na prozor (kao što je prikazano na slici 2 i slici 3); sklop se može postaviti u horizontalnom i vertikalnom smjeru.
2. Otvorite razne dijelove sklopa brtvene ploče za prozor, prilagodite udaljenost otvaranja kako biste doveli oba kraja sklopa u kontakt s okvirom prozora i učvrstili razne dijelove sklopa.

1.3 Instalacija kućišta

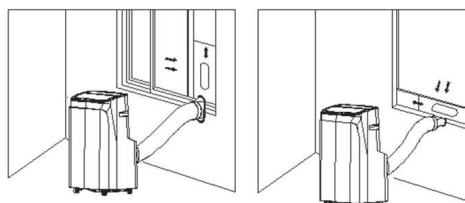


Premjestite uređaj s instaliranom cijevi za odvod topline i priključcima ispred prozora, pri čemu udaljenost između uređaja i zidova ili drugih predmeta mora biti najmanje 50 cm (kao što je prikazano na slici 4).

1. Produžite cijev za odvod topline i umetnite ravni kraj spojeva cijevi u eliptični otvor sklopa brtvene ploče za prozor (kao što je prikazano na slici 5 i slici 6).

Napomene:

1. Ravni kraj spojeva cijevi za odvod topline mora biti čvrsto umetnut na svoje mjesto.
2. Cijev ne smije biti iskrivljena niti imati značajne zavoje (veće od 45°). Osigurajte da ventilacija cijevi za odvod topline ostane nesmetana.

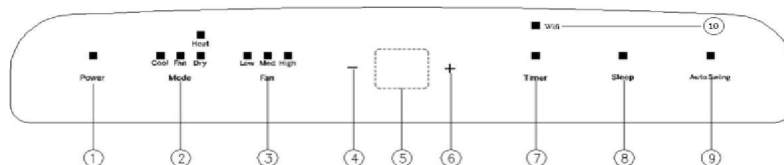


Važna Napomena

Duljina ispušne cijevi treba biti između **280 i 1.500 mm**, a ta duljina temelji se na specifikacijama klima uređaja. Nemojte koristiti produžne cijevi niti ih zamijeniti drugim vrstama cijevi, jer to može uzrokovati kvar.

Ispuh mora biti nesmetan; u suprotnom može doći do pregrijavanja.

Upute za rukovanje:



1. Kada se uređaj prvi put uključi, zvučni signal će reproducirati melodiju uključivanja, a zatim će uređaj ući u stanje pripravnosti.

2. Gumb za napajanje: Pritisnite gumb za uključivanje i isključivanje uređaja.

- Ako je uređaj uključen, pritisnite gumb za isključivanje.
- Ako je uređaj isključen, pritisnite gumb za uključivanje.

3. Gumb za odabir načina rada:

Kada je uređaj uključen, pritisnite gumb za prebacivanje između načina rada hlađenja → ventilatora → odvlaživanja.

4. Gumb za povećavanje i smanjivanje vrijednosti:

Koristite ove gumbе za podešavanje postavljene temperature ili vremena:

- Pri podešavanju temperature pritisnite gumb gore ili dolje za odabir željene temperature (nije dostupno u načinu rada ventilatora ili odvlaživanja).
- Pri podešavanju vremena pritisnite gumb gore ili dolje za odabir željenog vremena.
- Istovremenim pritiskom oba gumba prebacujete između Celzijusa (°C) i Fahrenheita (°F).

5. Gumb za odabir brzine vjetra:

- U načinu rada hlađenja i ventilacije pritisnite gumb za odabir visoke, srednje ili niske brzine vjetra.
- U načinu grijanja pritisnite gumb za odabir visoke, srednje ili niske brzine vjetra. Međutim, zbog uvjeta protiv smrzavanja, uređaj možda neće raditi prema postavljenoj brzini vjetra.
- U načinu odvlaživanja pritisak na ovaj gumb neće imati učinka, a ventilator će automatski odabrati nisku brzinu rada.

6. Gumb za mjerenje vremena:

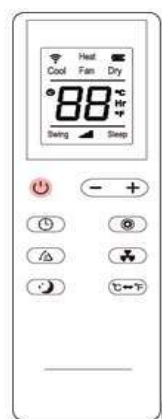
- Kada je uređaj uključen, pritisnite gumb za zatvaranje vremena.
- Kada je uređaj isključen, pritisnite gumb za otvaranje vremena.
- Pritisnite gumb, a kada simbol vremena zatreperi, pritisnite gume gore ili dolje za odabir željene vrijednosti vremena. Vrijednosti vremena mogu se postaviti unutar 1-24 sata, uz podešavanje u koracima od jednog sata.

7. Način spavanja:

- U načinu rada hlađenja ili grijanja pritisnite gume Gore i Ventilator za uključivanje načina spavanja. U tom će načinu uređaj raditi u načinu uštede energije i tiho.

Napomena: Ne možete uključiti način spavanja u načinu rada odvlaživanja ili ventilatora!

Način spavanja može se postaviti samo pomoću daljinskog upravljača, a ne na LCD soft-touch upravljačkoj ploči.



Upute za korištenje tipki na visokokvalitetnom daljinskom upravljaču su sljedeće:

Napajanje: Pritisnite tipku za uključivanje ili isključivanje uređaja.

Način rada: Pritisnite tipku za prebacivanje između načina rada hlađenja, odvlaživanja i ventilatora.

Gore: Pritisnite tipku za povećanje temperature ili podešavanje vrijednosti vremena.

Dolje: Pritisnite tipku za smanjenje temperature ili podešavanje vrijednosti vremena.

Ventilator: Pritisnite tipku za odabir visoke, srednje ili niske brzine rada ventilatora u ciklusu.

Tajmer: Pritisnite tipku za postavljanje vremena. Vrijednost vremena može se postaviti između 1 i 24 sata, s mogućnošću podešavanja za jedan sat prema gore ili dolje.

Zamah: Pritisnite za pokretanje zakretanja rešetki ventilatora gore-dolje.

Celsius/Fahrenheit: Pritisnite tipku za prebacivanje između prikaza temperature u Celzijusima (°C) i Fahrenheitu (°F).

Način spavanja: Pritisnite tipku za uključivanje načina spavanja.

Zaštitne funkcije

3.1. Funkcija zaštite od smrzavanja:

U načinu rada hlađenja, odvlaživanja ili ekonomične uštede energije, ako je temperatura ispušne cijevi preniska, uređaj će automatski ući u zaštitno stanje. Ako temperatura ispušne cijevi poraste na određenu razinu, uređaj će se automatski vratiti u normalan rad.

3.2. Funkcija zaštite od prelijevanja:

Kada voda u posudi za vodu prijeđe dopuštenu razinu, uređaj će automatski aktivirati zvučni alarm, a indikator "PUNO" će zatreperiti. U tom slučaju, potrebno je pomaknuti odvodnu cijev koja povezuje uređaj ili odvodni otvor na kanalizaciju ili drugo odvodno područje kako bi se voda ispraznila (za detalje pogledajte **Upute za odvodnju** na kraju ovog poglavlja). Nakon što se voda isprazni, uređaj će se automatski vratiti u početno stanje.

3.3. Automatsko odmrzavanje:

(Ova funkcija je dostupna na modelima s hlađenjem)

Uređaj ima funkciju automatskog odmrzavanja, koje se postiže obrnutošću četverosmjernog ventila.

3.4. Zaštitna funkcija kompresora:

Za povećanje vijeka trajanja kompresora, uređaj ima zaštitnu funkciju s 3-minute kašnjenja pri ponovnom pokretanju nakon isključivanja kompresora.

3.5. Automatska toplinska zaštita:

Kako bi zaštitio vijek trajanja uređaja, uređaj ima automatsku toplinsku zaštitu u načinu grijanja. Tijekom zaštitnog razdoblja, kompresor i donji motor prestat će s radom i automatski će se vratiti u normalno stanje grijanja nakon što se temperatura uređaja normalizira.

Upute za odvodnju

1. Ručna odvodnja:

Kada uređaj prestane raditi nakon što se spremnik napuni vodom, isključite uređaj i izvucite utikač iz struje.

Napomena: Pomaknite uređaj pažljivo kako ne bi došlo do prolijevanja vode iz posude na dnu uređaja.

Postavite posudu za vodu ispod bočnog izlaza za vodu iza uređaja.

Odvrnite okretni gumb i uklonite gumeni čep. Voda će automatski istjecati u posudu za vodu.

Napomene:

Čuvajte okretni gumb i gumeni čep na sigurnom.

Tijekom odvodnje, tijelo uređaja može se lagano nagnuti unatrag.

Ako posuda za vodu ne može primiti svu vodu, prije nego što se napuni, brzo zatvorite izlaz za vodu pomoću gumenog čepa kako biste spriječili izlijevanje vode na pod ili tepih.

Kada se voda isprazni, vratite gumeni čep na mjesto i zategnite okretni gumb.

Napomena: Uređaj ponovno pokrenite samo nakon što su gumeni čep i okretni gumb pravilno postavljeni. U suprotnom, kondenzacijska voda može procuriti na pod ili tepih.

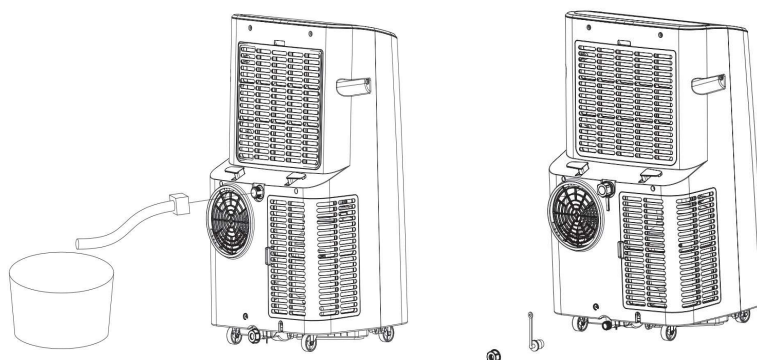
2. Kontinuirana odvodnja:

(Ova funkcija je dostupna samo u načinu rada hlađenja i odvlaživanja)

Odvrnite okretni gumb i uklonite gumeni čep.

Postavite odvodnu cijev na izlaz za vodu.

Povežite odvodnu cijev s kantom ili spremnikom za vodu.



Čišćenje:

Prije čišćenja i održavanja, isključite uređaj i izvucite utikač iz struje.

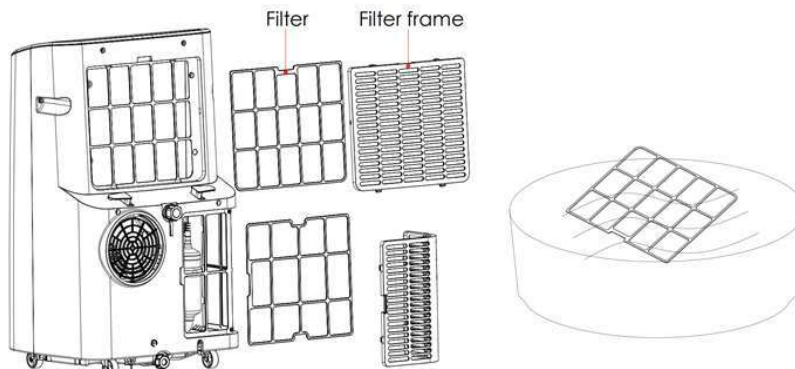
1. Čišćenje površine

Očistite površinu uređaja mekom, vlažnom krpom.

Nemojte koristiti kemikalije poput benzena, alkohola, benzina itd.; u suprotnom, površina klima uređaja može se oštetiti ili čak cijeli uređaj može biti oštećen.

2. Čišćenje filtera

1. Ako je filter začepljen prašinom i učinkovitost klima uređaja je smanjena, obavezno očistite filter svakih dva tjedna.
2. **Čišćenje okvira gornjeg filtera:**
 - Prstima uhvatite blok za učvršćivanje filtera.
 - Pritisnite prema dolje izvana kako biste uklonili okvir filtera.
 - Odvijte četiri vijka koji pričvršćuju filter i stražnje kućište kako biste uklonili EVA filter (kao što je prikazano na gornjoj slici).
3. Stavite filter u toplu vodu s neutralnim deterdžentom (približno 40°C / 104°F). Nakon ispiranja očistite filter i ostavite ga da se osuši na sjenovitom mjestu.



Skladištenje jedinice:

1. Odvrite poklopac za uređaj kako biste ispušili vodu iz spremnika. li jednostavno nagnite
2. Uključite uređaj, postavite ga na način rada s niskom brzinom ventilacije i održavajte ovo stanje dok odvodna cijev ne postane suha. Na taj način unutrašnjost uređaja ostaje suha, čime se sprječava stvaranje plijesni.

3. Isključite uređaj, izvucite utikač iz struje i omotajte kabel oko držača za namatanje; zatim ponovno postavite čep za vodu i poklopac za odvodnju.
4. Uklonite ispušnu cijev i pravilno je pohranite.
5. Prekrijte klima uređaj plastičnom vrećicom. Stavite klima uređaj na suho mjesto, izvan dohvata djece, i poduzmite mjere zaštite od prašine.
6. Izvadite baterije iz daljinskog upravljača i pravilno ih pohranite.

Napomena: Pazite da uređaj bude smješten na suhom mjestu i da svi dijelovi uređaja budu pravilno pohranjeni.

Rješavanje problema

1. Informacije o servisiranju

1. Provjera područja rada:

Prije početka rada na sustavima koji sadrže zapaljive rashladne tvari, potrebno je provesti sigurnosne provjere kako bi se rizik od zapaljenja sveo na minimum.

Za popravke rashladnog sustava, moraju se poštovati sljedeće mjere opreza prije nego što se započne s radom na sustavu.

2) Postupak rada

Radovi se moraju izvoditi prema kontroliranom postupku kako bi se smanjio rizik od prisutnosti zapaljivog plina ili para tijekom obavljanja posla.

3) Opće radno područje

Svo osoblje za održavanje i drugi radnici u lokalnom području moraju biti upoznati s prirodom rada koji se izvodi.

Rad u skućenim prostorima treba izbjegavati. Prostor oko radnog mjesta mora biti ograđen. Osigurajte da su uvjeti unutar područja sigurni kontrolom zapaljivih materijala.

4) Provjera prisutnosti rashladnog sredstva

Područje mora biti pregledano odgovarajućim detektorom rashladnog sredstva prije i tijekom rada kako bi tehničar bio svjestan mogućnosti prisutnosti zapaljivih atmosfera.

Provjerite je li oprema za detekciju curenja prikladna za upotrebu sa zapaljivim rashladnim sredstvima, tj. da ne iskri, da je odgovarajuće zatvorena ili intrinzično sigurna.

5) Prisutnost vatrogasnog aparata

Ako se na rashladnoj opremi ili njenim pridruženim dijelovima izvode bilo kakvi radovi koji uključuju toplinsku obradu, odgovarajući vatrogasni aparat mora biti dostupan u blizini.

Preporučuje se imati aparat za suho gašenje ili CO₂ aparat u radnom području.

6) Bez izvora paljenja

Nitko tko radi na rashladnom sustavu, a što uključuje izlaganje bilo koje cijevi koja sadrži ili je sadržavala zapaljivo rashladno sredstvo, ne smije koristiti izvore paljenja na način koji može dovesti do požara ili eksplozije.

Svi mogući izvori paljenja, uključujući pušenje cigareta, moraju biti dovoljno udaljeni od mjesta instalacije, popravka, uklanjanja i odlaganja rashladnog sustava, gdje zapaljivi rashladni plin može curiti u okolni prostor.

Prije početka rada, područje oko opreme mora se pregledati kako bi se osiguralo da nema zapaljivih opasnosti ili rizika od paljenja.

Također, na tom području moraju biti jasno istaknuti znakovi "**Zabranjeno pušenje**".

7) Prozračeno područje

Osigurajte da je područje otvoreno ili da ima odgovarajuću ventilaciju prije otvaranja sustava ili izvođenja bilo kakvih radova na njemu.

Ventilacija treba ostati aktivna tijekom cijelog trajanja rada kako bi se raspršile sve moguće zapaljive pare. Provjerite da je protok zraka dovoljno jak za brzo uklanjanje potencijalno opasnih plinova iz radnog područja.

8) Provjera rashladne opreme

Ako se mijenjaju električni dijelovi, oni moraju biti prikladni za svrhu i odgovarati točnoj specifikaciji. Uvijek se pridržavajte uputa proizvođača za održavanje i servis. Ako ste u nedoumici, obratite se tehničkoj podršci proizvođača.

Sljedeće provjere trebaju se primijeniti prilikom instalacije sustava sa zapaljivim rashladnim sredstvima:

- Veličina punjenja rashladnog sredstva mora biti u skladu s veličinom prostorije u kojoj su ugrađeni dijelovi rashladnog sustava.
- Strojevi za ventilaciju i otvori moraju ispravno raditi i ne smiju biti blokirani.

- Ako se koristi neizravni rashladni krug, sekundarni krug mora biti provjeren na prisutnost rashladnog sredstva.
- Oznake na opremi moraju ostati vidljive i čitljive. Nečitljive oznake i znakovi moraju se ispraviti.
- Cijevi ili rashladni dijelovi moraju biti postavljeni na mjesta gdje nisu izloženi tvarima koje bi mogle uzrokovati koroziju, osim ako su ti dijelovi izrađeni od materijala otpornih na koroziju ili ako su zaštićeni od korozije.

9) Provjera električnih uređaja

Popravci i održavanje električnih dijelova uključuju početne sigurnosne provjere i postupke inspekcije komponenti.

Ako postoji kvar koji bi mogao ugroziti sigurnost, električna energija ne smije se priključiti na sustav dok se problem ne riješi. Ako kvar nije moguće odmah otkloniti, ali je potrebno nastaviti rad, mora se primijeniti privremeno rješenje. O tome se mora izvijestiti vlasnik opreme.

Početne sigurnosne provjere uključuju:

- Provjeru da su kondenzatori ispražnjeni na siguran način kako bi se izbjeglo iskrenje.
- Provjeru da nema izloženih električnih komponenti ili žica tijekom punjenja, pražnjenja ili ispiranja sustava.
- Provjeru kontinuiteta uzemljenja.

Popravci zatvorenih komponenti

1. Tijekom popravka zatvorenih komponenti, svi izvori električne energije moraju biti isključeni s uređaja prije uklanjanja zatvorenih poklopaca itd. Ako je apsolutno potrebno osigurati napajanje tijekom servisa, mora se instalirati sustav za trajnu detekciju curenja na najkritičnijoj točki kako bi upozorio na potencijalno opasnu situaciju.
2. Posebnu pažnju treba posvetiti kako bi se osiguralo da rad na električnim komponentama ne mijenja kućište na način koji bi mogao smanjiti razinu zaštite. To uključuje oštećenje kabela, prekomjeren broj priključaka, upotrebu neoriginalnih priključaka, oštećenje brtvi ili nepravilno postavljanje zaštitnih čahura.

Osigurajte da su uređaji čvrsto montirani. Provjerite da brtve ili materijali za brtvljenje nisu oštećeni ili degradirani na način koji bi spriječio njihovu funkciju zaštite od zapaljivih plinova. Zamjenski dijelovi moraju biti u skladu s tehničkim specifikacijama proizvođača.

Napomena: Upotreba silikonskih brtvila može smanjiti učinkovitost nekih vrsta opreme za detekciju curenja. Komponente koje su intrinzično sigurne ne moraju biti isključene prije izvođenja radova na njima.

3. Popravak intrinzično sigurnih komponenti

Nemojte primjenjivati trajna induktivna ili kapacitivna opterećenja na krug bez osiguranja da to neće prekoračiti dopušteni napon i struju predviđene za korištenu opremu.

Samo intrinzično sigurne komponente mogu se servisirati dok su pod naponom u prisutnosti zapaljive atmosfere. Ostatak opreme mora imati ispravnu ocjenu zaštite.

Zamijenite komponente samo dijelovima koje je odobrio proizvođač. Korištenje neodobrenih dijelova može uzrokovati zapaljenje rashladnog sredstva u slučaju curenja.

8. Ožičenje

Provjerite da ožičenje neće biti podložno trošenju, koroziji, prekomjernom pritisku, vibracijama, oštrim rubovima ili bilo kojim drugim štetnim utjecajima iz okoline. Provjera treba također uzeti u obzir učinke starenja ili kontinuiranih vibracija iz izvora poput kompresora ili ventilatora.

9. Detekcija zapaljivih rashladnih sredstava

Nikada se ne smiju koristiti potencijalni izvori paljenja za traženje ili otkrivanje curenja rashladnog sredstva. Detektori s otvorenim plamenom, poput halidne baklje, ne smiju se koristiti.

10. Metode detekcije curenja

Sljedeće metode detekcije curenja smatraju se prihvatljivima za sustave koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva:

- Elektronički detektori curenja trebaju se koristiti za otkrivanje zapaljivih rashladnih sredstava, no njihova osjetljivost možda neće biti dovoljna ili će zahtijevati ponovnu kalibraciju. (Oprema za detekciju mora se kalibrirati u području bez rashladnog sredstva).
- Provjerite da detektor nije potencijalni izvor paljenja i da je prikladan za korišteno rashladno sredstvo.
- Oprema za detekciju curenja mora biti podešena na postotak donje granice eksplozivnosti (LEL) rashladnog sredstva i kalibrirana za korišteno rashladno sredstvo (maksimalno 25% plina).

Tečnosti za detekciju curenja su prikladne za većinu rashladnih sredstava, ali uporaba detergenata koji sadrže klor treba se izbjegavati jer klor može reagirati s rashladnim sredstvom i nagrizzati bakrene cijevi.

Ako se sumnja na curenje, svi otvoreni plamenovi moraju se odmah ugasiti.

Ako se otkrije curenje koje zahtijeva zavarivanje, sav rashladni plin mora se povratiti iz sustava ili izolirati (pomoću zapornih ventila) u dijelu sustava udaljenom od mjesta curenja. Zatim treba ispustiti dušik bez kisika (OFN) kroz sustav prije i tijekom postupka zavarivanja.

11. Uklanjanje i evakuacija

Prilikom otvaranja rashladnog kruga radi popravka ili bilo koje druge svrhe, treba se pridržavati standardnih postupaka. Međutim, budući da je zapaljivost faktor, moraju se slijediti najbolji postupci. Slijedite sljedeće korake:

- Uklonite rashladno sredstvo.
- Pročistite krug inertnim plinom.
- Izvršite evakuaciju sustava.
- Ponovno pročistite inertnim plinom.
- Otvorite krug rezanjem ili zavarivanjem.

Rashladno sredstvo treba se povratiti u odgovarajuće cilindre za povrat rashladnog sredstva. Sustav treba isprati OFN-om kako bi postao siguran. Ovaj postupak može se ponoviti nekoliko puta. Nemojte koristiti komprimirani zrak ili kisik za ovaj zadatak.

12. Postupak ispiranja

Ispiranje se provodi stvaranjem vakuuma u sustavu pomoću OFN-a, a zatim punjenjem sve dok se ne postigne radni tlak. Nakon toga se sustav provjetrava do atmosferskog tlaka i ponovo povlači u vakuum. Taj postupak treba ponoviti dok se ne ukloni svo rashladno sredstvo iz sustava.

Kod posljednjeg punjenja OFN-om, sustav se ispušta do atmosferskog tlaka kako bi se omogućio rad. Ovaj postupak je iznimno važan ako će se izvoditi zavarivanje na cjevovodima.

Osigurajte da je izlaz vakuumske pumpe udaljen od bilo kojih izvora paljenja i da je prostor dobro prozračen.

13. Postupci punjenja

Uz konvencionalne postupke punjenja, moraju se poštovati sljedeći zahtjevi:

- Osigurajte da ne dođe do kontaminacije različitih rashladnih sredstava prilikom korištenja opreme za punjenje. Cijevi i crijeva moraju biti što kraći kako bi se minimizirala količina rashladnog sredstva u njima.
- Cilindri s rashladnim sredstvima moraju biti u uspravnom položaju.
- Provjerite je li rashladni sustav uzemljen prije punjenja.
- Nakon punjenja sustava, označite ga prikladnom oznakom.
- Pažljivo rukujte sustavom kako biste izbjegli prepunjavanje rashladnog sredstva. Prije ponovnog punjenja sustav treba biti testiran na tlak s OFN-om. Nakon punjenja, izvršite test curenja prije puštanja u rad.

14. Deaktivacija sustava

Prije nego što započnete ovaj postupak, tehničar mora biti potpuno upoznat s opremom i svim njezinim detaljima. Preporučuje se kao dobra praksa da se sva rashladna sredstva sigurno povrate. Prije početka zadatka uzmite uzorak ulja i rashladnog sredstva za moguću analizu prije ponovne upotrebe povraćenog rashladnog sredstva.

Koraci za deaktivaciju sustava:

- Upoznajte se s opremom i njezinim radom.
- Isključite električno napajanje sustava.
- Prije početka postupka provjerite sljedeće:
 - Da je dostupna oprema za rukovanje cilindrima s rashladnim sredstvom.
 - Da su sva osobna zaštitna sredstva dostupna i pravilno korištena.
 - Da postupak povrata rashladnog sredstva nadgleda kvalificirana osoba.