

Kazalo

Varnostna opozorila	1
Pred prvo uporabo	2
Varnostna opozorila	4
Opis delov	13
Notranja enota	13
Zunanja enota	13
Opis zaslona	14
Vzdrževanje	15
Zaščita	16
Odpravljanje motenj v delovanju	17
Navodila za namestitev	18
Shema namestitve	18
Izbira mesta namestitve	18
Namestitev notranje enote	19



*Previdno: Nevarnost požara/
vnetljivi materiali*

POZOR: Servisiranje izvajajte le v skladu s priporočili proizvajalca opreme.
Vzdrževanje in popravila, kjer je potrebna pomoč drugega strokovnega osebja, je potrebno izvajati pod nadzorom osebe, ki je pristojna za uporabo vnetljivih hladilnih sredstev.

Uporaba daljinskega upravljalnika je opisana v posebnih Navodilih za daljinski upravljalnik.

Varnostna opozorila

- Za zagotovitev normalnega delovanja naprave pred namestitvijo preberite ta navodila in montažo opravite strogo v skladu z njimi.
- Med premikanjem klimatske naprave pazite, da v hladilni sistem ne pride zrak ali da se hladilno sredstvo ne sprazni.
- Klimatsko napravo pravilno ozemljite.
- Pred priključitvijo klimatske naprave skrbno preglejte ustreznost priključnih kablov in cevi.
- Vgrajen mora biti zračni odklopnik.
- Po namestitvi klimatsko napravo uporabljajte pravilno v skladu s tem priročnikom; poskrbite za primeren prostor za potrebe vzdrževanja in premikanja klimatske naprave v prihodnje.
- Varovalka notranje enote: T 3,15 A/5 A 250 VAC.
- Varovalka zunanje enote za modele 2,6 kW~3,5 kW: T 15 A 250 VAC
- Varovalka zunanje enote za modele 5,3 kW: T 20A 250 VAC
- V navodilih za namestitvev aparatov, namenjenih trajni priključitvi na fiksno napeljavo in z odvodnimi tokovi, ki lahko presežejo 10 mA, mora biti navedeno, da je priporočljiva vgradnja naprave na diferenčni tok (RCD), ki ima nazivni preostali tok, ki ne presega 30 mA.
- Opozorilo: Nevarnost! Električni udar lahko povzroči poškodbe ali smrt: Pred servisiranjem izključite vsa daljinska električna napajanja.
- Največja dolžina povezovalne cevi med notranjo in zunanjo enoto mora biti najmanj 5 metrov. Večja razdalja vpliva na učinkovitost klimatske naprave.
- Ta izdelek lahko uporabljajo otroci od 8 leta starosti naprej. Osebe z zmanjšanimi fizičnimi, zaznavnimi in psihičnimi sposobnostmi ali osebe brez izkušenj in poznavanja izdelka lahko izdelek uporabljajo, če so pod nadzorom ali če dobijo ustrezna navodila za uporabo izdelka na varen način in če razumejo nevarnosti, povezane z uporabo le-tega. Pazite, da se otroci ne igrajo s tem izdelkom. Otroci ne smejo čistiti ali vzdrževati izdelka brez nadzora.
- Baterije, ko so v daljinskem upravljalniku, pravilno reciklirajte in oddajte na odpad. Odlaganje odpadnih baterij: baterije oddajte v najbližje zbirno mesto med ločene komunalne odpadke.
- Če ima aparat fiksno napeljavo, mora biti opremljen z napravo za izključitev iz omrežnega napajanja, ki ima kontaktni razmik v vseh polih, da je zagotovljena popolna izključitev pri napetostnih pogojih 111 kategorije in ta naprava mora biti vgrajena v fiksno napeljavo v skladu s predpisi.
- V primeru, da je poškodovana priključna vrstica, jo lahko zamenja le proizvajalec, njegov servisni zastopnik ali ustrezno usposobljene osebe, da se izognete morebitni nevarnosti.
- Napravo montirajte v skladu z nacionalnimi standardi za električne napeljave.
- Servisiranje izvajajte le v skladu s priporočili proizvajalca opreme. Vzdrževanje in popravila, kjer je potrebna pomoč drugega strokovnega osebja, je potrebno izvajati pod nadzorom osebe, ki je pristojna za uporabo vnetljivih hladilnih sredstev.
- Naprave ne vgradite v pralnico.

Pred prvo uporabo

Opomba

- Pri multi klimatskem sistemu se hladilno sredstvo nanaša na zunanjo enoto.
- Pri polnjenju sistema s hladilnim sredstvom pazite, da je med polnjenjem v tekočem stanju, če se uporablja hladilno sredstvo R32. V nasprotnem primeru se kemijska sestava hladilnega sredstva (R32) v sistemu lahko spremeni in vpliva na delovanje klimatske naprave.
- V skladu s karakteristikami hladilnega sredstva (R32, vrednost potencialnega globalnega segrevanja GWP je 675) je tlak cevi zelo visok, zato bodite pazljivi pri vgradnji in popravilu naprave.
- V primeru, da je poškodovana priključna vrstica, jo lahko zamenja le proizvajalec, njegov servisni zastopnik ali ustrezno usposobljene osebe, da se izognete morebitni nevarnosti.
- Namestitev tega izdelka lahko opravijo le izkušeni serviserji - profesionalni monterji v skladu s tem priročnikom.
- Temperatura napeljave za hladilno sredstvo je visoka. Pazite, da povezovalni kabel ni v stiku z bakreno cevjo.

Prednastavitev

Pred uporabo klimatske naprave preverite in prednastavite naslednje.

- **Prednastavitev daljinskega upravljalnika**

Vedno, ko v daljinskem upravljalniku zamenjate baterije oz. ko je le-ta aktiviran, daljinski upravljalnik samodejno prednastavi toplotno črpalko. Če je klimatska naprava, ki ste jo kupili, namenjena samo ohlajanju, lahko vseeno uporabite daljinski upravljalnik toplotne črpalke.

- **Funkcija osvetlitve ozadja pri daljinskem upravljanju (po naročilu)**

Da aktivirate osvetlitev ozadja, pritisnite katerokoli tipko na daljinskem upravljalniku. Samodejno se izklopi po 4 sekundah.

Opomba: Osvetlitev ozadja je funkcija po naročilu.

- **Prednastavitev samodejnega ponovnega vklopa**

Klimatska naprava je opremljena s funkcijo samodejnega ponovnega vklopa.

Varovanje okolja

Ta naprava je izdelana iz materiala, ki se lahko reciklira ali ponovno uporabi. Odlaganje odpadkov se mora skladati z lokalnimi predpisi. Preden napravo oddate na odlagališče, odrežite priključno vrstico, da aparata ni mogoče več uporabljati.

Za več informacij o ravnanju ali recikliranju tega izdelka se obrnite na lokalne ustanove, ki skrbijo za ločeno zbiranje odpadkov ali na trgovino, kjer ste napravo kupili.

ODLAGANJE ODSLUŽENEGA APARATA

Ta izdelek je označen v skladu z Evropsko direktivo 2012/19/ES, Odpadna električna in elektronska oprema (OEEO).

Ta znak pomeni, da po vsej EU tega izdelka ne smete odlagati z drugimi gospodinjskimi odpadki. Da preprečite škodo za okolje ali človeško zdravje zaradi nekontroliranega odlaganja odpadkov, bodite odgovorni in jih reciklirajte, da pospešujete trajnostno ponovno uporabo materialnih virov. Za vračanje starih izdelkov uporabite sisteme vračanja in zbiranja ali se obrnite na prodajalca, od katerega ste izdelek kupili, ki lahko ta izdelek prevzame z namenom okoljsko varnega recikliranja.





Razlaga simbolov, uporabljenih v tem priročniku za uporabo in vzdrževanje

 **Zagotovo tega ne naredite.**


 **Ozemljitev je bistvenega pomena.**

 **Pazite pri takšnih situacijah.**


 **Opozorilo: Nepravilno ravnanje lahko povzroči nevarnost, kot je smrt, resne poškodbe itd.**

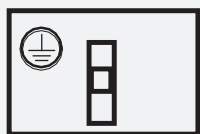
 Uporabite ustrezno napajanje v skladu z zahtevami, navedenimi na napisni ploščici. V nasprotnem primeru lahko pride do resnih napak ali tveganja ali do požara.



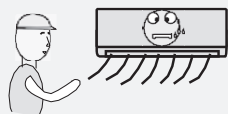
 Zaščitite omrežni odklopnik ali vtič pred umazanijo. Priključno vrstico čvrsto in pravilno priključite, da ne pride do električnega udara ali požara zaradi nezadostnega kontakta.




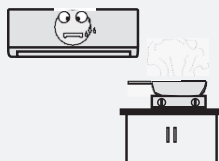
 Za izklop med delovanjem ne uporabite omrežnega odklopnika in ne izvalcite vtiča. To lahko povzroči požar zaradi isker itd.




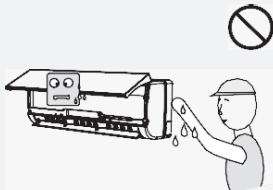
Uporabnik je odgovoren za ozemljitev naprave v skladu z lokalnimi predpisi ali odloki s strani pooblaščenega električarja.




 Vašemu zdravju škoduje, če ste predolgo izpostavljeni hladnemu zraku. Priporočamo, da zrak izhaja v celoten prostor.




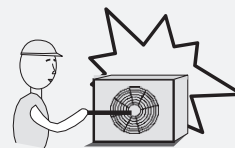
 Pazite, da pretok zraka ne doseže plinskih gorilnikov in štedilnika.




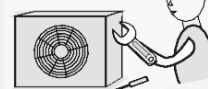
 Z mokrimi rokami se ne dotikajte gumbov za upravljanje.




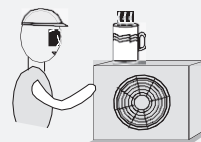
 V primeru nepravilnosti v delovanju najprej napravo izklopite z daljinskim upravljalnikom, potem prekinite dovod električne energije.




 V napravo ne vstavljajte palic ali podobnih predmetov. Ker se ventilator hitro vrti, bi lahko prišlo do poškodb.




 Naprave ne popravljajte sami. Če je popravilo nepravilno, lahko pride do električnega udara itd.



 Na zunanjo enoto ničesar ne postavljajte.



 Priključne vrvice ne prepletajte, je ne vlecite ali pritiskajte nanjo, da je ne poškodujete. Poškodovana priključna vrstica lahko povzroči električni udar ali požar.

Varnostna opozorila

Opozorila za hladilno sredstvo R32

Pri multi klimatskem sistemu se hladilno sredstvo nanaša na zunanjo enoto. Osnovi postopek montaže je enak, kot pri klasičnem hladilnem sredstvu (R410A). Vseeno pazite na naslednje:

PREVIDNO

1. Transport opreme, ki vsebuje vnetljiva hladilna sredstva

Skladnost s predpisi za transport.

2. Označevanje opreme z znaki

Skladnost z lokalnimi predpisi.

3. Odlaganje odpadne opreme, ki vsebuje vnetljiva hladilna sredstva

Skladnost z nacionalnimi predpisi.

4. Skladiščenje opreme/aparatov

Skladiščenje opreme se mora skladati z navodili proizvajalca.

5. Skladiščenje zapakirane (neprodane) opreme

- Zaščita skladiščne embalaže mora biti takšna, da mehanske poškodbe opreme, ki je v embalaži, ne povzročijo puščanja hladilnega sredstva.
- Največje število kosov opreme, ki so lahko skladiščeni skupaj, določajo lokalni predpisi.

6. Navodila za servisiranje

6-1 Kontroliranje delovnega področja

Pred začetkom del na sistemih, ki vsebujejo vnetljiva hladilna sredstva, so potrebni varnostni pregledi, da je tveganje za vžig čim manjše. Pri popravilu hladilnega sistema morate pred izvajanjem del na sistemu upoštevati naslednja opozorila.

6-2 Delovni postopek

Postopek del mora biti kontroliran, da je med izvajanjem del tveganje za prisotnost vnetljivega plina ali hlapov čim manjša.

6-3 Delovno okolje na splošno

- Vse vzdrževalno osebje in ostale, ki delajo na tem področju, morate poučiti o naravi dela, ki ga izvajajo. Odsvetujemo delo v utesnjenih prostorih.
- Področje okrog delovnega prostora mora biti ograjeno. S kontroliranjem vnetljivih materialov zagotovite, da so pogoji na tem področju varni.

6-4 Kontrola prisotnosti hladilnega sredstva

- Področje morate kontrolirati z ustreznim detektorjem hladilnega sredstva pred in med delom; biti mora zagotovljeno, da se izvajalec zaveda potencialno vnetljivega ozračja.
- Zagotovite, da je uporabljena oprema za zaznavanje puščanja primerna za uporabo z vnetljivimi hladilnimi sredstvi, tj. brez iskrenja, ustrezno zatesnjena ali lastno-varna.

6-5 Gasilni aparat

- Če je potrebno opraviti kakršna koli vroča dela na hladilni opremi ali povezanih delih, mora biti na razpolago ustrezna gasilna oprema.
- V bližini področja polnjenja mora biti gasilni aparat na suhi prah ali CO₂.

6-6 Brez virov vžiga

- Nobena oseba, ki opravlja delo, povezano s hladilnim sistemom, ki vključuje izpostavitve kakršnemu koli delu na ceveh, ki vsebujejo ali so vsebovale vnetljivo hladilno sredstvo, ne sme uporabljati nobenih virov vžiga, ki bi lahko povzročili nevarnost požara ali eksplozije.
- Vsi možni viri vžiga, vključno s kajenjem cigaret, morajo biti dovolj daleč stran od mesta namestitve, popravila, odstranjevanja in odlaganja odpadkov, kjer se lahko vnetljivo hladilno sredstvo sprosti v okolico.
- Pred začetkom opravljanja del morate pregledati območje okrog opreme, da se prepričate, da ni nobenih vnetljivih nevarnosti ali tveganj za vžig. Obešeni morajo biti znaki "KAJENJE PREPOVEDANO".

6-7 Prezračevanje področja

Prepričajte se, da je območje na odprtem ali da je ustrezno prezračeno, preden odprete sistem ali izvajate vroča dela.

Določeno prezračevanje se mora nadaljevati med izvajanjem del.

Prezračevanje mora varno razpršiti morebitno sproščeno hladilno sredstvo in ga po možnosti odvesti v ozračje.

6-8 Kontroliranje hladilne opreme

- Če je potrebna menjava električnih delov, morajo le-ti ustrezati namenu in imeti pravilne specifikacije.
- Vedno upoštevajte navodila proizvajalca za vzdrževanje in servisiranje. V primeru dvoma se za pomoč obrnite na tehnični oddelek proizvajalca.
- Za napeljave, ki uporabljajo vnetljiva hladilna sredstva, morajo biti narejene naslednje kontrole:
 - količina polnjenja se sklada z velikostjo prostora, kjer so instalirani deli, ki vsebujejo hladilno sredstvo,
 - prezračevalna oprema in odvodi ustrezno delujejo in niso ovirani,
 - v primeru uporabe indirektnega hladilnega vezja morate pregledati sekundarna vezja, če je v njih hladilno sredstvo,
 - oznake na opremi morajo biti še naprej vidne in čitljive, oznake in simbole, ki so nečitljivi, morate popraviti,
 - cev ali sestavni deli za hladilno sredstvo so montirani v takšen položaj, kjer ne morejo biti izpostavljeni nobenim snovem, zaradi katerih lahko korodirajo sestavni deli, v katerih je hladilno sredstvo, razen če so sestavni deli izdelani iz materialov,

ki so sami po sebi odporni na korozijo ali so ustrezno zaščiteni pred korozijo.

6-9 Kontroliranje električnih naprav

- Popravila in vzdrževanje električnih sestavnih delov vključujejo začetne varnostne preglede in postopke inšpekcijskih pregledov sestavnih delov.
- Če obstaja napaka, ki bi lahko ogrozila varnost, na tokokrog ne priključite nobene električna napeljava, dokler napaka ni odpravljena.
- Če napake ni mogoče odpraviti takoj, a je nadaljevanje delovanja potrebno, morate uporabiti ustrezno začasno rešitev.
- To je potrebno sporočiti lastniku opreme, da so obveščeni vsi udeleženi. Začetni varnostni pregledi morajo vključiti:
 - da so kondenzatorji izpraznjeni; to mora biti narejeno na varen način, da ne pride do iskrenja,
 - da električni sestavni deli in napeljava pod napetostjo niso izpostavljeni med polnjenjem, praznjenjem ali čiščenjem sistema;
 - da ni prekinitev v ozemljitvi.

7. Popravila zatesnenih sestavnih delov

- Med popravili zatesnenih sestavnih delov morate vso električno napeljavo odklopiti od opreme, na kateri delate, preden odstranite katere koli zatesnjene pokrove itd.
 - Če je med servisiranjem nujno potrebna oskrba z električno energijo, potem mora stalno delovati zaznavanje uhajanja na najbolj kritični točki, da opozarja na potencialno nevarne razmere.
 - Posebno morate paziti, da se z delom na električnih sestavnih delih ohišje ne spremeni tako, da bi to vplivalo na raven zaščite.
 - To vključuje poškodbe kablov, prekomerno število priključkov, sponke, ki niso narejene po originalnih specifikacijah, poškodbe tesnil, napačna namestitvev kabelskih uvodnic itd.
 - Zagotovite, da je aparatura dobro pritrjena.
 - Zagotovite, da tesnila ali tesnilni material niso tako degradirani, da ne preprečujejo več vstopa vnetljivega ozračja. Nadomestni deli se morajo skladati s specifikacijami proizvajalca.
- OPOMBA:**
- Uporaba silikonskih tesnil lahko vpliva na učinkovitost nekaterih tipov opreme za zaznavanje puščanja. Lastno-varnih sestavnih delov ni potrebno izolirati pred delom na njih.

8. Popravilo lastno-varnih sestavnih delov

- V vezju ne uporabljajte trajnih induktivnih ali kapacitivnih bremen brez zagotovila, da ne bo presežena dovoljena napetost in tok, dovoljen za opremo, ki se uporablja.
- Samo na lastno-varnih sestavnih delih lahko delate, ko so pod napetostjo, v prisotnosti vnetljivega ozračja. Preskusna naprava mora biti pravilno nastavljena.

- Sestavne dele zamenjajte le z deli, ki jih določi proizvajalec.
- Drugi deli lahko povzročijo vžig hladilne tekočine v ozračju zaradi puščanja.

9. Kabelska napeljava

- Preverite, da kabelska napeljava ni izpostavljena obrabi, koroziji, prekomernemu tlaku, vibracijam, ostrim robovom ali škodljivim okoljskim vplivom.
- Pri kontroliranju upoštevajte tudi učinke staranja ali stalnih vibracij iz virov, kot so kompresorji ali ventilatorji.

10. Zaznavanje vnetljivih hladilnih sredstev

- V nobenem primeru pri iskanju ali zaznavanju puščanja hladilnega sredstva ne uporabljajte potencialnih virov vžiga.
- Halogenska (halid) svetilka (ali kateri koli drug detektor z odprtim plamenom) se ne sme uporabljati.

11. Načini zaznavanja puščanja

- Naslednje metode zaznavanja puščanja štejejo za sprejemljive za sisteme, ki vsebujejo vnetljiva hladilna sredstva.
 - Elektronski detektorji puščanja se uporabljajo za odkrivanje vnetljivih hladilnih sredstev, vendar občutljivost včasih ni ustrezna ali pa je potrebna ponovna kalibracija. (Oprema za zaznavanje se kalibrira na območju brez hladilnega sredstva.)
 - Prepričajte se, da detektor ni potencialni vir vžiga in da je primeren za uporabljeno hladilno sredstvo.
 - Oprema za zaznavanje puščanja se določi v odstotku LFL (spodnja meja vnetljivosti) hladilnega sredstva in se kalibrira na uporabljeno hladilno sredstvo in potrdi ustrezeni odstotek plina (največ 25 %).
 - Tekočine za odkrivanje puščanja so primerne za uporabo z večino hladilnih sredstev, vendar se je treba izogibati uporabi detergentov, ki vsebujejo klor, saj lahko reagira s hladilno tekočino in povzroči korozijo na bakrenih ceveh.
 - Če sumite, da je prisotno puščanje, morate odstraniti ali ugasniti vse odprte plamene.
 - Če pride do uhajanja hladilnega sredstva, kjer je potrebno spajkanje, morate celotno hladilno sredstvo odstraniti iz sistema ali izolirati (z zapornimi ventili) v delu sistema, ki je stran od puščanja.
 - Dušik brez kisika (OFN) se nato očisti skozi sistem pred in med postopkom spajkanja.

12. Odstranjevanje in praznjenje

- Pri odpiranju hladilnega vezja zaradi popravil ali iz katerega koli drugega vzroka uporabite običajne postopke,
- vendar je pomembno, da upoštevate najboljšo prakso, ker gre tu za vnetljivost.
- Upoštevajte naslednji postopek:
 - odstranite hladilno sredstvo;
 - očistite napeljavo z inertnim plinom;

PREVIDNO

- izpraznite;
- ponovno očistite z inertnim plinom;
- odprite napeljavo z rezanjem ali spajkanjem.
- Polnitev hladilnega sredstva izpraznite v ustrezne jeklenke.
- Sistem sperite z OFN (dušik brez kisika), da je enota varna. Postopek večkrat ponovite.
- V ta namen ne smete uporabiti stisnjenega zraka ali kisika.
- Spiranje dosežete tako, da prekinete vakuum v sistemu z OFN in še naprej polnite, dokler ni dosežen delovni tlak, nato se odzrača v ozračje in na koncu gre v vakuumiranje.
- Ta postopek je potrebno ponavljati tako dolgo, da v sistemu ni več hladilnega sredstva. Ko je uporabljena zadnja polnitev OFN, je potrebno sistem odzračiti na atmosferski tlak, da je omogočeno izvajanje del.
- Ta postopek je izredno pomemben, če je na cevni napeljavah potrebno spajkanje.
- Zagotovite, da izhod za vakuumsko črpalko ni v bližini nobenega vira vžiga in da je na voljo ventilacija.

13. Postopki polnjenja

- Poleg običajnega polnjenja je potrebno upoštevati naslednje zahteve:
 - Ko uporabljate polnilno opremo zagotovite, da ne more priti do onesnaženja z različnimi hladilnimi sredstvi.
 - Cevi ali vodi morajo biti čim krajši, da je količina hladilnega sredstva v njih čim manjša.
 - Jeklenke morajo stati pokonci.
 - Zagotovite, da je hladilni sistem ozemljen pred polnjenjem sistema s hladilnim sredstvom.
 - Sistem označite, ko je polnjenje končano (če že ni označen).
 - Bodite izredno pazljivi, da hladilnega sistema ne napolnite preveč. Pred ponovnim polnjenjem morate sistem preizkusiti z OFN.
- Puščanje sistema kontrolirajte ob zaključku polnjenja, vendar pred pričetkom delovanja.
- Nadaljnji preizkus puščanja je potrebno izvesti preden zapustite lokacijo.

14. Izločitev iz uporabe

- Pred izvedbo tega postopka je nujno, da je operater popolnoma seznanjen z opremo in vsemi njenimi podrobnostmi.
- Priporočena dobra praksa je, da se vsa hladilna sredstva varno izpraznijo. Pred izvajanjem postopka vzemite vzorec olja in hladilnega sredstva, če je potrebna analiza pred ponovno uporabo regeneriranega hladilnega sredstva.
- Zelo pomembno je, da je pred izvajanjem del na razpolago električna energija.
 - a) Spoznajte opremo in njeno delovanje.
 - b) Električno izolirajte sistem.

PREVIDNO

- c) Pred izvajanjem postopka zagotovite, da:
- je na voljo mehansko rokovanje z opremo, če je potrebno, za rokovanje z jeklenkami za hladilno sredstvo.
 - je vsa osebna zaščitna oprema na voljo in se pravilno uporablja,
 - postopek obnove ves čas nadzira pristojna oseba,
 - se oprema za obnovo in jeklenke skladajo z odgovarjajočimi standardi.
- d) Izčrpajte hladilni sistem, če je možno.
- e) Če vakuumiranje ni možno, uporabite razdelilnik, da je hladilno sredstvo lahko odstranjeno iz različnih delov sistema.
- f) Preden se postopek začne preverite, da je jeklenka na tehnici.
- g) Aktivirajte stroj za obnovo in ga upravljajte v skladu z navodili proizvajalca.
- h) Pazite, da jeklenk ne napolnite preveč. (Ne več kot 80 % volumna tekočine polnjenja.)
- i) Ne prekoračite maksimalnega delovnega tlaka jeklenke, niti za kratek čas.
- j) Ko so jeklenke pravilno napolnjene in je postopek zaključen zagotovite, da jeklenke in opremo takoj odstranite z delovnega mesta in da so vsi izolacijski ventili na opremi zaprti.
- k) Izpraznjeno hladilno sredstvo ne sme biti polnjeno v drug hladilni sistem, razen če je očiščeno in kontrolirano.

15. Označevanje

- Oprema mora biti označena z navedbo, da je izločena iz delovanja in da je iz nje izpraznjeno hladilno sredstvo.
- Oznaka mora biti datirana in podpisana.
- Zagotovite, da so na opremi nalepke, kjer je navedeno, da oprema vsebuje vnetljivo hladilno sredstvo.

16. Obnova hladilnega sredstva

- Pri odstranjevanju hladilnega sredstva iz sistema, bodisi za servisiranje ali razgradnjo, priporočamo dobro prakso za varno odstranitev vsega hladilnega sredstva.
- Pri prenosu hladilnega sredstva v jeklenke zagotovite, da se uporabljajo samo ustrezni jeklenke za obnovo hladilnega sredstva.
- Zagotovite, da je na voljo pravilno število jeklenk za celotno količino polnjenja.
- Vse jeklenke, ki se uporabljajo, morajo biti namenjene posebej za izpraznjeno hladilno sredstvo in biti označene, da je v njih to hladilno sredstvo (tj. posebne jeklenke).
- Jeklenke morajo biti opremljene s tlačnim varnostnim ventilom in pripadajočimi zapornimi ventili v dobrem delovnem stanju.
- Prazne jeklenke morajo biti pred obnovo izpraznjene in, če je mogoče, ohlajene.
- Oprema za obnovo mora biti v dobrem delovnem stanju, opremljena s kompletom navodil za to opremo, in primerna za izpraznitev vnetljivih hladilnih sredstev.

PREVIDNO

- Poleg tega mora biti na voljo komplet umerjenih tehtnic v dobrem stanju.
- Cevi morajo biti opremljene z neprepustnimi odklopnimi spojnimi elementi in biti v dobrem stanju.
- Pred uporabo stroja za obnovo preverite, ali je v zadovoljivem delovnem stanju, pravilno vzdrževan in da so vse pripadajoče električne komponente zatesnjene, da je preprečen vžig v primeru sproščanja hladilnega sredstva. Če ste v dvomih, se posvetujte s proizvajalcem.
- Izpraznjeno hladilno sredstvo vrnite dobavitelju hladilnega sredstva v ustrezni jeklenki z odgovarjajočim obvestilom o prevozu odpadkov. Ne mešajte hladilnih sredstev v enotah za obnovo in zlasti v jeklenkah.
- Če želite odstraniti kompresorje ali kompresorska olja, jih morate izprazniti na sprejemljivo raven, da zagotovite, da vnetljivo hladilno sredstvo ne ostane v mazivu.
- Postopek izpraznitve izvedite pred vračanjem kompresorja dobaviteljem.
- Za pospešitev tega postopka lahko uporabite samo električno segrevanje ohišja kompresorja.
- Ko olje izteče iz sistema, ga morate varno odstraniti.

PREVIDNO

- Ko klimatsko napravo premikate ali premeščate, se posvetujte z izkušenim serviserjem/tehtnikom glede izključitve in ponovne namestitve naprave.
- Ne postavljajte nobenih drugih električnih naprav ali gospodinjske opreme pod notranjo ali zunanjo enoto. Kondenzat, ki kaplja iz naprave, jih lahko zmoči in povzroči škodo ali slabo delovanje vaše opreme.
- Ne uporabljajte sredstev za pospeševanje odtajanja ali za čiščenje, razen tistih, ki jih priporoča proizvajalec.
- Napravo hranite v prostoru, kjer ni stalnega delovanja virov vžiga (na primer: odprti plamen, delujoča plinska naprava ali delujoč električni grelnik).
- Prebadanje ali sežiganje ni dovoljeno.
- Vedite, da hladilno sredstvo ne sme imeti nobenega vonja. Ne prekrivajte prezračevalnih odprtín.
- Napravo hranite v dobro prezračevanem prostoru, katerega velikost mora ustrezati površini prostora, ki je določena za delovanje.
- Napravo hranite v prostoru, kjer ni stalnega delovanja virov vžiga (na primer: odprti plamen, delujoča plinska naprava ali delujoč električni grelnik).

PREVIDNO






- Vsaka oseba, ki se ukvarja z napeljavo ali ki odpira hladilno napeljavo, mora imeti veljavno potrdilo s strani pooblaščenega ocenjevalnega organa za uporabo v industriji, tj. odobritev njene pristojnosti za varno ravnanje s hladilnimi sredstvi v skladu s priznanimi zahtevami za ocenjevanje.
- Servisiranje izvajajte le v skladu s priporočili proizvajalca opreme.
- Vzdrževanje in popravila, kjer je potrebna pomoč drugega strokovnega osebja, je potrebno izvajati pod nadzorom osebe, ki je pristojna za uporabo vnetljivih hladilnih sredstev.
- Ne uporabljajte sredstev za pospeševanje odtajanja ali za čiščenje, razen tistih, ki jih priporoča proizvajalec.
- Klimatsko napravo morate instalirati, mora delovati in biti shranjena v prostoru s površino tal, večjo od 10 m².
- Cevna napeljava mora biti v prostoru s površino tal, večjo od 10 m².
- Cevna napeljava se mora skladati z nacionalnimi predpisi za plin. Maksimalna polnitev hladilnega sredstva je 2,5 kg.
- Mehanski konektorji, uporabljeni v notranjih prostorih, se morajo skladati z ISO 14903. Kadar mehanske konektorje ponovno uporabite v notranjih prostorih, je potrebno obnoviti tesnilne dele. Kadar robljene spoje ponovno uporabite v notranjih prostorih, je robljeni del potrebno ponovno izdelati. Namestitev cevne napeljave mora zavzemati čim manj prostora.
- Mehanski priključki morajo biti dostopni v namene vzdrževanja.

PREVIDNO

Varnostni ukrepi za uporabo sistemov UV-C razkužilnih žarnic

- Ta aparat vsebuje žarnico UV-C;
- Preden uporabite aparat, preberite navodila za uporabo in vzdrževanje;
- Nenamenska uporaba naprave ali poškodba ohišja lahko povzroči uhajanje nevarnega UV-C sevanja. UV-C sevanje lahko že v majhnih odmerkih poškoduje oči in kožo;
- Naprave, ki so očitno poškodovane, se ne smejo uporabljati;
- Preden odprete lopute in dostopne plošče, ki nosijo simbol za nevarnost ultravijoličnega sevanja za namene uporabniškega vzdrževanja je priporočljivo, da odklopite napajanje;
- Ne uporabljajte UV-C žarnic zunaj naprave;
- Ta UV-C žarnica uporabniku ne omogoča čiščenja in se ne menja.

Razlaga simbolov, ki so na notranji in zunanji enoti.

	OPOZORILO	Ta simbol pomeni, da ta naprava uporablja vnetljivo hladilno sredstvo. Če hladilno sredstvo pušča in je izpostavljeno kakšnemu zunanjemu viru vžiga, obstaja nevarnost požara.
	PREVIDNO	Ta simbol pomeni, da morate natančno prebrati navodila za uporabo.
	PREVIDNO	Ta simbol pomeni, da lahko s to opremo rokuje le servisno osebje, upoštevajoč navodila za postavitvev.
	PREVIDNO	Ta simbol pomeni, da lahko informacije najdete v navodilih za delovanje ali postavitvev.
	OPOZORILO	Pred odpiranjem ugasnite UV žarnico. Med servisiranjem uporabljajte zaščito za oči in kožo pred UV žarki.