

Manual

DEHUMIDIFIER G21



EN DE CZ SK HU PL

Model Impact - 20



۲۱



Ďakujeme, že ste si zakúpili náš produkt!

Pred použitím si dôkladne prečítajte tento manuál.

Bezpečnostné inštrukcie

- Zariadenie uvádzajte do prevádzky na rovnom a stabilnom povrchu, aby ste zabránili vibráciám a hluku.
- Zariadenie nesmie prísť do styku s vodou alebo inými kvapalinami.
- Nepoužívajte toto zariadenie, ak má poškodený napájací kábel alebo iné obvody. Mohlo by dôjsť k úrazu.
- Toto zariadenie môžu používať deti vo veku od 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo bez skúseností a znalostí, ak boli pod dohľadom dospelé osoby alebo boli poučení o bezpečnom používaní spotrebiča a rozumeli súvisiacemu nebezpečenstvu. Deti sa s týmto zariadením nesmú hrať. Čistenie a údržbu by nemali vykonávať deti bez dozoru.
- Po vypnutí a pred resetovaním a údržbou vždy odpojte zariadenie zo zásuvky.
- Iba pre vnútorné použitie.
- Pred reštartovaním zariadenia vyprázdňte nádrž na vodu, aby ste zabránili jej preplneniu.
- Zariadenie nenakláňajte, aby sa nepoškodilo možným vyliatím vody s jeho nádrže.
- Nevkladajte do zariadenia žiadne tvrdé predmety. Mohlo by dôjsť k jeho poškodeniu.
- V prípade, že dôjde k poškodeniu prírodného kábla, musí byť vymenený servisným technikom. Nikdy sa nepokúšajte kábel opravovať sami.
- Nepoužívajte odvlhčovač v prašnom prostredí (stavby a podobne).
- Pred akoukoľvek manipuláciou so spotrebičom je nutné vyprázdniť obe nádržky (prednú aj zadnú, ktorá je na pripojenie hadičky). Pri skladovaní alebo premiestňovaní spotrebiča ho nikdy nekladte.

Upozornenie:

- Nekladte zariadenie do blízkosti tepelných zdrojov (radiátor, priamotop, kachle apod.).
- Nevypínajte zariadenie vytiahnutím zo zásuvky.
- V okolí zariadenia nepoužívajte žiadne horľavé látky.
- Nečistite zariadenie vodou. Vždy použite ľahko navlhčenú jemnú handričku.
- Neutierajte zariadenie chemikáliami. Pokiaľ je zariadenie znečistené, použite neutrálny čistiaci prostriedok.
- Nenakláňajte zariadenie o viac než 45° ani ho neukladajte hore nohami.

Časté otázky

Prečo sa v zime akumuluje menej vody v nádrži na vodu?

V zime sú nízke teploty a suchý vzduch, teda zariadenie zachytí menej vlhkosti ako v lete.

Prečo sa zariadenie nezapne alebo sa svojvoľne vypne?

Nádrž na vodu môže byť plná alebo zle umiestnená. Vylejte vodu z nádrže alebo nádrž umiestnite do správnej polohy. Okolité teploty môžu byť nedostatočné pre správnu funkciu zariadenia.

Odvlhčovanie nemôže prebiehať, ak sú teploty nižšie ako 5 °C alebo vyššie ako 32 °C.

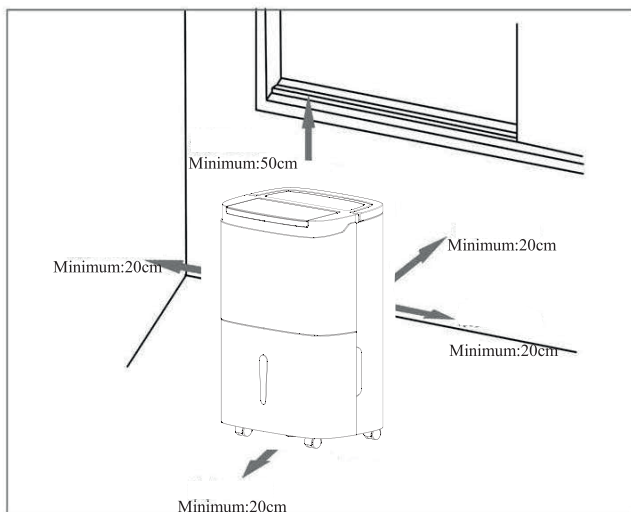
(Optimálne používanie zariadenia je v rozmedzí 16-32 °C.)

Prečo z výstupu prívodu vzduchu fúka horúci vzduch?

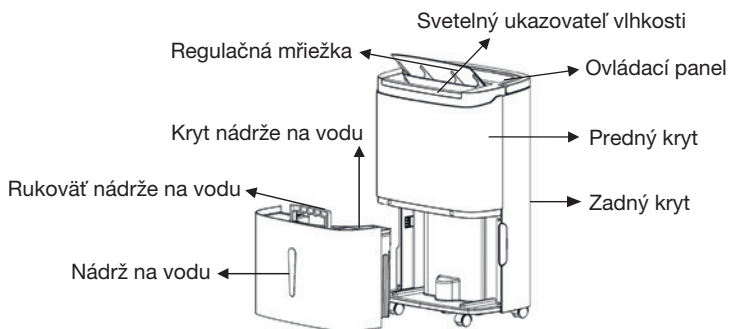
Zariadenie extrahuje vzduch v miestnosti a odvlhčovacia jednotka ho chladí, teplota klesá pod bod kondenzácie, vzduch kondenzuje na kvapky vody, ktoré nakoniec spadnú do nádrže na vodu, a odvlhčený vzduch sa ohrieva jednotkou vracajúcou teplotu. To môže znížiť spotrebu energie a tiež urýchliť odvlhčovanie, preto je vyfukovaný horúci vzduch. Nejde o poruchu.

Instalácia zariadenia

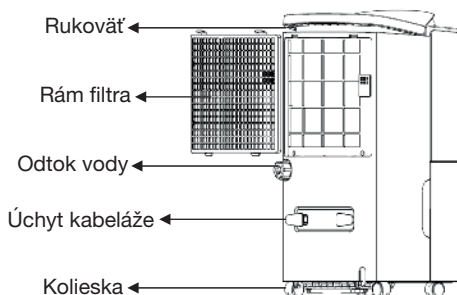
- Pred spustením spotrebiča vypustite vodu z nádrže na vodu.
- Keď je spotrebič zapnutý, neotvárajte dvere a okná, ak je to možné – môže to šetriť energetické zdroje.
- Keď je odvlhčovač nainštalovaný, musí byť okolo zariadenia vyhradený určitý priestor. Nad spotrebičom 50 cm a 20 cm v akomkoľvek inom smere, ako je znázornené na obrázku nižšie.
- Ak je pri prevádzke tohto odvlhčovača zistený veľký hluk: Odporúča sa pod tento prístroj vložiť podložky alebo tlmiacu gumu. Môže znížiť vibrácie a hluk a môže tiež znížiť poškodenie drevenej podlahy alebo koberca (v dôsledku vibrácií alebo úniku vody).



Popis zariadenia



zadná strana



Ovládací panel

Nastavenie času

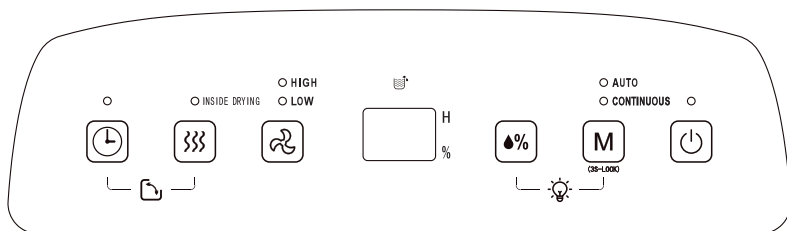
Stlačením tohto tlačidla nastavíte čas, ako dlho má odvlhčovač fungovať. Rozsah nastavenia je 0-24 hodín – jedno stlačenie navýši čas o 1 hodinu. Stlačte dlho pre zrušenie nastavenia.

Funkcia vysušovania vnútorných častí prístroja

Stlačením tohto tlačidla spustíte proces sušenia v prístroji. To môže zabrániť tvorbe plesní kvôli vlhkému prostrediu vo vnútri zariadenia. Celá procedúra sušenia trvá približne jednu hodinu. Ďalším stlačením tohto tlačidla túto funkciu zrušíte a obnovíte predchádzajúci spustený program.

Rýchlosť cirkulácie vzduchu

V režime AUTO alebo CONTINUOUS rýchlosti vzduchu možno zvoliť HIGH (vysoká) alebo LOW (nízka).



LED displej

V režimoch AUTO, CONTINUOUS a SUŠENIE zobrazuje vlhkosť v miestnosti. V režime AUTO ukazuje percentuálnu vlhkosť a displej zobrazuje nastavený čas.

Nastavenie vlhkosti

Akonáhle stlačíte toto tlačidlo, vlhkosť sa zobrazí v rozsahu 30 % - 80 %. Nastavenie vlhkosti je platné iba v režime AUTO.

Režim

Počas zapnutia spotrebiča alebo spúšťania časovača vyberte požadovaný režim (AUTO/CONTINUOUS) stlačením tohto klávesu – svieti indikátor zodpovedajúci režimu.

Funkcia detského zámku: Stlačte počas prevádzky tlačidlo MODE na dlhšie ako 3 sekundy. Keď je zámok aktivovaný, nebude fungovať žiadne tlačidlo. Odomknutie vykonáte opätovným stlačením tlačidla MODE na 3 sekundy.

Tlačidlo ON / OFF

Stlačením tohto tlačidla zapnete alebo vypnete

Prevádzkové metódy

Automatické vypnutie zariadenia pomocou časovača

Keď je odvlhčovač v prevádzke, stlačte tlačidlo TIMER pre nastavenie času od 1 do 24 hodín. Jedným stlačením tlačidla zvýšite nastavenie o 1 hodinu – po uplynutí nastaveného času 24 hodín sa hodnota vráti späť na 1 hodinu. Po uplynutí zvolenej doby sa zariadenie automaticky vypne. Po zvolení požadovaného času sa zvolená hodnota uloží po 5 sekundách. Vo vypnutom časovači svieti kontrolka na tlačidle TIMER.

Automatické zapnutie zariadenia pomocou časovača

Keď je odvlhčovač v standby režime, je metóda pre určenie času nastavenia tlačidlom TIMER rovnaká ako vypnutie časovača. Po dokončení nastavenia, ak tlačidlo TIMER do 5 sekúnd vôbec nepracuje, je nastavený čas potvrdený. Vo vypnutom stave časovača svieti kontrolka na tlačidle TIMER a nastavený čas sa zobrazuje na ovládacom paneli.

AUTO mód

Vyberte AUTO odvlhčovanie. Ak je vlhkosť v miestnosti vyššia ako nastavená vlhkosť o + 5 %, spustí sa kompresor a ventilátor pobeží nastavenou rýchlosťou. Ak je vlhkosť v miestnosti medzi + 5 % alebo - 5 % nastavenej vlhkosti, kompresor a ventilátor pobeží nastavenou rýchlosťou. Ak je vlhkosť v miestnosti nižšia ako nastavená vlhkosť o - 5 %, potom sa kompresor zastaví, ale ventilátor pobeží nastavenou rýchlosťou. Predvolená nastavená hodnota vlhkosti je 50 %.

CONTINUOUS mód

Zvoľte KONTINUÁLNE odvlhčovanie, bez ohľadu na relatívnu vlhkosť v miestnosti sa spustí kompresor, ventilátor beží v predvolenom nastavení vysokou rýchlosťou a rýchlosť vzduchu možno regulovať pomocou tlačidla rýchlosti vzduchu.

Funkcia vysušania vnútorných častí prístroja

Stlačením tlačidla SUŠENIE spustíte proces sušenia. Spotrebič sa spustí pri VYSOKEJ rýchlosti vzduchu a nepretržite vypúšťa vzduch po dobu 30 minút. Spotrebič sa potom prepne na NÍZKU rýchlosť vzduchu na 15 minút.

Ak chcete proces zastaviť, znova stlačte tlačidlo SUŠENIE pre zrušenie procesu a obnovenie do predchádzajúceho prevádzkového režimu. Alebo stlačením tlačidla napájania zastavte proces a obnovte standby režim.

Indikátor vlhkosti

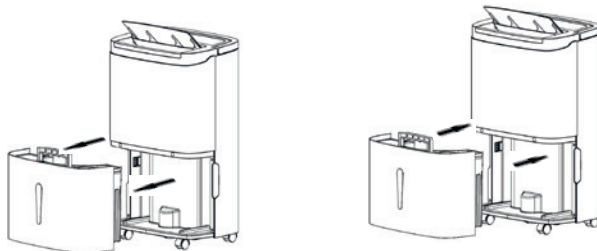
Súčasným stlačením tlačidla pre nastavenie vlhkosti a tlačidla režimu zapnete / vypnete svetelný indikátor vlhkosti. Keď stroj pracuje, farba svetelného pásu na prednom kryte sa zmení s úrovňou vlhkosti. Červená farba ukazuje vlhkosť nad 60 %, zelená farba ukazuje vlhkosť 40-60 % a modrá farba ukazuje vlhkosť nižšiu ako 40 %.

Vyprázdnenie nádržky na vodu

Keď je nádrž na vodu plná, na LED displeji blíkajú ikona plnej nádrže na vodu (kompresor, ventilátor sa vypnú), 10-krát zaznie zvukový signál, ktorý užívateľa na plnú nádrž upozorní.

- Položte obe ruky na bočnú stranu zadného krytu, opatrne vyberte nádržku na vodu a otvorte kryt nádrže na pravej strane tela, potom vodu vylejte z medzery medzi nádržkou na vodu a krytom.

- Zatvorte kryt nádrže a otočte rukoväťou nádrže na vodu nadol, potom nádržku na vodu opatrne vložte späť, aby sa spotrebič reštartoval.

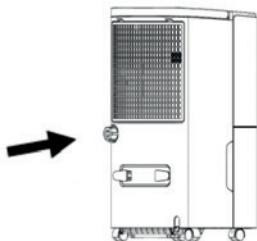


Pozor: ak je nádrž na vodu plná, vyprázdnite ju. Pred vložením nádrže na vodu do odvlhčovača skontrolujte, či sa plavák pružne otáča alebo nie, potom ho oboma rukami vráťte na svoje miesto.

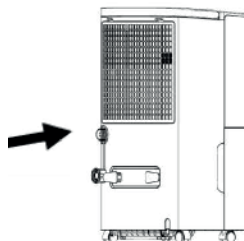
Kontinuálny odvod vody

Ak nechcete často vypúšťať nádrž na vodu, môžete na zadnú stranu tohto odvlhčovača pripojiť odtokovú hadicu (s vnútorným priemerom 9 mm), aby sa voda vypúšťala automaticky.

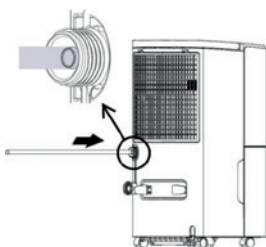
- Nájdite miesto, kde je na zadnej strane zariadenia upchatý odtok vody, ako je znázornené na obrázku nižšie.



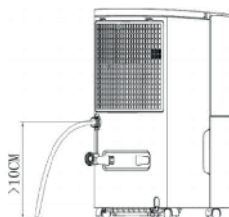
- Odstráňte vodnú zátku.



- Pripojte odtokovú hadicu správnej dĺžky na výstup vody.



- Pred použitím skontrolujte, či je hadica pevne pripevnená, aby nedošlo k úniku vody.



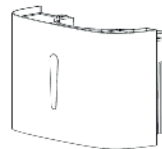
Pozor: externe pripojená hadica nesmie byť položená vyššie ako výstup vody a musí byť riadne natihnutá, inak existuje riziko úniku vody.

Údržba

Opatrenia:

- Pred údržbou alebo opravou odpojte napájací kábel, aby nedošlo k úrazu elektrickým prúdom.
- Ak odvlhčovač dlhšiu dobu nepoužívate, odpojte napájanie.
- Nečistite telo spotrebiča chemickými rozpúšťadlami, ako je alkohol, benzín atd.

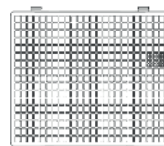
- Nádržku na vodu a jej kryt pravidelne čistite mäkkou handričkou navlhčenou v studenej alebo teplej vode, aby ste zabránili vzniku plesní vo vnútri odvlhčovača.



- Povrch spotrebiča zľahka utrite vlhkou handričkou a nepoužívajte saponáty ani abrazíva, mohlo by dôjsť k poškodeniu plastového povrchu.



- Umývateľné sitko čistite najmenej raz za dva týždne studenou alebo teplou vodou. Nepoužívajte chemické rozpúšťadlá ani horúcu vodu.



Riešenie problémov

Problém	Možná příčina	Riešenie
Zariadenie nefunguje.	Napájací kábel je odpojený.	Zapojte ho do zásuvky.
	Nádrž na vodu je plná alebo je zle umiestnená (FL).	Vyprázdnite ju a dajte ju do správnej polohy.
	Izbová teplota je nižšia ako 5 °C alebo vyššia ako 32 °C.(LO/HI)	Normálna príčina, prístroj za týchto podmienok nebude fungovať.
Funkcia odvlhčovania nie je efektívna.	Izbová teplota alebo vlhkosť je príliš nízka.	V letnom období, kedy je viac sucha je funkcia odvlhčovania znížená.
	Odvod vzduchu je blokovaný.	Odstráňte prekážku.
Zariadenie nevypúšťa vzduch.	Filter je upchatý/znečistený.	Vyčistite ho.
Abnormálny hluk pri odvlhčovaní.	Zariadenie je zle umiestnené.	Postavte ho na rovný a pevný povrch.
	Filter je upchatý/znečistený.	Vyčistite ho.
	Ľahký hluk.	Normálny zvuk chladiaceho zariadenia; v poriadku.
Únik vody	Pripojenie odtokovej hadice je uvoľnené.	Utiahnite ho.
	Systém odtoku je upchatý.	Odstráňte prekážky a narovnajte hadicu.
Námraza	Okolité teplota je nízka a je v stave čakania na odmrazenie.(P1)	Je to normálny jav, spotrebič má funkciu automatického odmrazovania.
LC error	Detekcia zámok je aktivovaná.	Stlačte a podržte tlačidlo M po dobu 3 sekúnd.

Slovenská verzia návodu je presným prekladom originálneho návodu výrobcu.
 Fotografie použité v návode sú len ilustračné a nemusia sa presne zhodovať s výrobkom.

Bezpečnostné inštrukcie pre inštaláciu prístroje používajúce chladiaci plyn R290

Aby nedošlo k poškodeniu, pred začatím prevádzky prístroj umiestnite aspoň na 24h do vzpriamenej polohy.

Uistite sa, že prívod a vývod vzduchu nie je nikdy upchaný.

Prístroj prevádzkujte vždy len na horizontálnom povrchu, aby nedochádzalo k úniku vody z prístroja.

VAROVANIE

- Neprekračujte vyššiu impedanciu než 0,236 ohm v napájaní, ku ktorému je spotrebič pripojený.
- Každá osoba, ktorá sa zaoberá opravami klimatizácie, alebo prácou s chladiacou kvapalinou, by mala byť držiteľom platného certifikátu pre tieto práce podľa predpisov v danej krajine.
- Pri likvidácii obalu alebo prístroja, nezabudnite na životné prostredie a zlikvidujte ho do príslušného odpadu.
- Prístroj by mal byť skladovaný v dobre vetranom prostredí, kde veľkosť priestoru izby zodpovedá požiadavkám na prevádzku.
- Prístroj by mal byť skladovaný tak, aby nedošlo k mechanickému poškodeniu.
- Informácie o miestach, kde je povolená inštalácia potrubia pre chladiaci plyn, zahŕňajú tieto vyhlásenia:
 - » inštalácia potrubia musí byť obmedzená na minimum
 - » potrubie musí byť chránené pred fyzickým poškodením a v prípade používania horľavých chladív, nesmie byť inštalovaný v nevetranom priestore
 - » je potrebné dodržiavať vnútroštátne predpisy o plynárenstve
 - » mechanické prípojky musia byť prístupné pre účel údržby
 - » na zariadenia obsahujúce horľavé chladivá, by mala byť uvedená minimálna plocha miestnosti, v ktorej bude prístroj používaný
- Požadované ventilačné otvory musia byť vždy čisté a neupchané.
- Servis musí vykonávať len certifikované servisné stredisko podľa odporúčania výrobcu.
- Po zapnutí prenosnej klimatizácie alebo odvlhčovača môže ventilátor pracovať v normálnych podmienkach nepretržite tak, aby bol zaistený minimálny objem vzduchu 100 m³ / h, aj keď je kompresor uzavretý kvôli regulátoru teploty.
- Pre odmrázovanie alebo čistenie použite nástroje a prostriedky odporúčané výrobcom.
- Neperforujte žiaden z komponentov chladiaceho obvodu. Chladiaci plyn môže byť bez zápachu.
- Údržba a opravy, ktoré vyžadujú pomoc iného kvalifikovaného personálu, sa musia vykonávať pod dohľadom špecialistov na používanie horľavých chladív.



Hrozí nebezpečenstvo požiaru

Pred použitím prístroja si pozorne prečítajte návod na použitie.

Chladiaci plyn R290 spĺňa európske smernice o životnom prostredí.

Prístroj by mal byť nainštalovaný, prevádzkovaný a uskladnený v dobre vetranej miestnosti s plochou minimálne 4 m².

Inštrukcie a opravy zariadení používajúce plyn R290

1. Skontrolujte priestor

Pred začatím prevádzky prístrojov obsahujúcich horľavé chladivo je nevyhnutné vykonať bezpečnostnú kontrolu, aby sa minimalizovalo riziko vzniku požiaru, a je potrebné vykonať nasledujúce opatrenia.

2. Postup práce

Všetky práce sa uskutočňujú podľa nariadeného postupu, aby sa minimalizovalo riziko prítomnosti horľavého plynu alebo výparov v priebehu práce.

3. Pracovný priestor

Všetci zamestnanci údržby a ostatní pracovníci musia byť poučení o správnom vykonávaní práce. Je potrebné sa vyvarovať práci v stiesnenom priestore.

4. Kontrola prítomnosti chladiva

Priestor musí byť skontrolovaný príslušným detektorom chladiaceho plynu, aby technickí pracovníci boli uistení, že počas práce nedošlo k úniku chladiva. Všetci pracovníci si musia byť vedomí, že sa nachádza v potencióálne toxickom a horľavom priestore. Uistite sa, že zariadenie na detekciu úniku plynu je vhodné pre použitie so všetkými použiteľnými chladivami.

5. Prítomnosť hasiaceho prístroja

Ak majú byť na chladiacom zariadení vykonávané akékoľvek práce, musí byť k dispozícii vhodné zariadenie pre hasenie požiaru. Hasiaci prístroj so suchým práškom alebo CO₂ majte blízko po ruke.

6. Žiadne zdroje vznietenia

Žiadna osoba, ktorá vykonáva prácu s chladiacim systémom, nesmie akokoľvek používať zdroje, ktoré môžu spôsobiť vznietenie, pretože to môže viesť k nebezpečenstvu požiaru alebo výbuchu. Všetky možné zdroje vznietenia, ako sú cigarety, zapaľovače atď. by mali byť umiestnené dostatočne ďaleko od miesta inštalácie, opravy, odstraňovania a likvidácie, pretože môže dôjsť k uvoľneniu chladiva do okolitého priestoru. Pred vykonávaním práce je potrebné preveriť oblasť okolo zariadenia a uistiť sa, že nehrozí nebezpečenstvo požiaru alebo nebezpečenstvo vznietenia.

7. Ventilovaný priestor

Pred vykonávaním prác alebo rozoberaním prístroja sa uistite, že priestor je otvorený alebo dostatočne ventilovaný. Priestor by mal byť ventilovaný po celú dobu akejkoľvek práce.

8. Kontrola chladiaceho zariadenia

Ak sú elektrické súčiastky vymieňané, musia byť vhodné pre daný účel a správnu špecifikáciu. Celú dobu sa riadte pokynmi pre údržbu a servis od výrobcu. Ak ste na pochybách, obráťte sa na servisného technika výrobcu.

Pri inštaláciách s použitím horľavých chladív sa musia vykonať nasledujúce kontroly:

- náplň chladiva je v súlade s veľkosťou priestoru, v ktorom sú časti s obsahom chladiva inštalované
- vetracie zariadenie a vývody vzduchu fungujú primerane a nie sú ničím zablokované
- značky na zariadení musí byť stále viditeľné a čitateľné. Značky, ktoré nie sú čitateľné by mali byť opravené.
- chladiace potrubie a jeho súčasti musia byť odolné voči korózii alebo sú proti korózii vhodne chránené a nesmú byť vystavené akejkoľvek látke, ktorá môže chladiaci potrubie a jeho súčasti korodovať.

9. Kontrola elektrických zariadení

Opravy a údržby elektrických komponentov by mali zahŕňať počiatočné bezpečnostné kontroly. Pokiaľ dôjde k poruche, ktorá by mohla ohroziť bezpečnosť, nesmie byť k obvodu pripojený žiadny elektrický zdroj, kým nebude vykonaná oprava.

Počiatočná kontrola:

- Zistite, či kondenzátory nie sú vybité. Kontrola by mala byť vykonaná bezpečným spôsobom, aby sa zabránilo možnosti vzplanutia.
- Pri nabíjaní, obnovovaní alebo čistení systému musia byť izolované všetky elektrické súčiastky a elektrické vedenie.
- Všetko musí byť správne uzemnené.

1. Opravy uzavretých súčiastok

Počas opravy uzavretých súčiastok by mali byť všetky elektrické zdroje odpojené. Ak je absolútne nevyhnutné používať pri servise elektrické napájanie, potom musí byť v najkritickejšom bode umiestnená natrvalo fungujúca detekcia únikov plynu, ktorá upozorňuje na potenciálne nebezpečnú situáciu.

Zvláštnu pozornosť je potrebné venovať nasledujúcim skutočnostiam, aby sa pri práci na elektrických súčiastiach nepoškodil plášť tak, že by bola znížená úroveň ochrany. Znížená úroveň ochrany zahŕňa poškodenie káblov, nadmerný počet pripojení, svorky, ktoré neboli pripevnené podľa pôvodných špecifikácií, poškodenie tesnenia, nesprávna montáž atď.

Zaistite, aby tesnenia alebo tesniace materiály neboli degradované až do okamihu, kedy už nebudú slúžiť na zabránenie prenikania horľavých látok do ovzdušia. Používajte len originálne náhradné diely.

2. Opravy komponentov s iskrovou bezpečnosťou

Nepoužívajte žiadne trvalé induktívne alebo kapacitné zaťaženie na odvode, bez toho aby ste sa uistili, že to neprekročí povolené napätie a prúd.

Komponenty s iskrovou bezpečnosťou sú jedinými typy, na ktorých možno pracovať, kým ste v prítomnosti horľavého ovzdušia.

Výmena komponentov musí byť špecifikovaná výrobcom. Nesprávne komponenty môžu spôsobiť únik chladiva a následné vznietenie.

3. Kabeláž

Skontrolujte, či káble nie sú vystavené opotrebovaniu, korózii, nadmernému tlaku, vibráciám, ostrým hranám alebo iným nepriaznivým vplyvom na životné prostredie. Tiež skontrolujte rok výroby alebo neustále vibrácie zo zdrojov, ako sú kompresory a ventilátory.

4. Detekcia horľavej chladiacej kvapaliny

Za žiadnych okolností nesmú byť pre hľadanie prípadného úniku chladiacej kvapaliny použité potencionálne horľaviny. Nesmie byť použitý halogénový horák (alebo akýkoľvek iný detektor využívajúci otvorený plameň).

5. Odstránenie a vyprázdnenie

Pri otváraní chladiaceho obvodu kvôli opravám alebo akémukoľvek inému účelu, by mali byť užívané konvenčné postupy. Avšak u horľavých chladiacich kvapalín je dôležité používať len tie najvhodnejšie postupy, pretože musí byť braná do úvahy horľavosť materiálu. Mal by byť dodržiavaný nasledujúci postup:

- odstrániť chladiacu kvapalinu;
- vyčistiť okruh od inertného plynu;
- vyprázdniť;
- vyčistiť inertným plynom;
- otvoriť okruh rozrezaním alebo spájkovaním.

Náplň chladiaceho okruhu by mala byť vrátená do správnych okruhov. Pri zariadeniach, ktoré obsahujú horľavé chladivo, by mal byť systém vyčistený bezkyslíkovým dusíkom, aby bolo zariadenie bezpečné pre horľavé chladivo. Niekedy môže byť potrebné túto procedúru niekoľkokrát zopakovať. Pre čistenie chladiaceho systému by nemal byť používaný stlačený vzduch alebo kyslík.

Pri zariadení obsahujúcich horľavé chladivo, by malo byť čistenie chladiacej kvapaliny vykonané dosiahnutím podtlaku prostredníctvom bezkyslíkového dusíka až do dosiahnutia hodnoty pracovného tlaku, potom navrátením atmosférického tlaku a znovudosiahnutím podtlaku. Tento proces by mal byť opakovaný tak dlho, kým v systéme nie je žiadne chladivo. Vo chvíli, keď je použitá posledná várka bezkyslíkového dusíka, malo by dôjsť k vráteniu atmosférického tlaku, aby bola umožnená práca v systéme. Táto procedúra je absolútne zásadná, ak sa má na potrubí vykonávať spájkovanie.

Zaistite, aby vývod vákuovej pumpy nebol v blízkosti akéhokoľvek potencionálneho zdroja požiaru a že je toto miesto dostatočne odvetrané.

1. Proces plnenia

Okrem konvenčných postupov by mali byť dodržiavané nasledujúce požiadavky.

- Zaistite, aby pri plnení nedošlo ku kontaminácii inými chladivami. Hadičky a vedenia by mali byť čo najkratšie, aby v nich bol minimalizovaný obsah chladiva.
- Valce by mali byť uchovávané v správnych polohách podľa inštrukcií.
- Zaistite, aby bol chladiaci okruh uzemnený pred plnením chladivom.
- Oštitkujte systém, akonáhle je plnenie dokončené (pokiaľ to už nie je hotové).
- Venujte zvýšenú pozornosť tomu, aby ste systém nepreplnili.

Pred znovunaplnením systému skontrolujte tlak vhodným čistiacim plynom. Systém by mal byť skontrolovaný z hľadiska možného úniku chladiva po jeho doplnení, ale pred uvedením do prevádzky. Následný test úniku chladiva by mal byť vykonaný pred opustením miesta.

2. Vyradenie z prevádzky

Pred vykonaním toho kroku je zásadné, aby mal technik úplné znalosti ohľadne tohto zariadenia a všetkých jeho detailov. Je odporúčané, aby bolo chladivo bezpečne zakryté. Pred vykonávaním úkonu by mala byť odobratá vzorka oleja a chladiva pre prípad, že by pred opätovným použitím tohto chladiva bolo potrebné vykonať analýzu. Pred začatím úlohy je nevyhnutné mať k dispozícii elektrickú energiu.

a) Zoznámte sa so zariadením a jeho prevádzkou.

b) Izolujte systém od elektriny.

c) Pred vykonaním úkonu zaistite, že:

- Ak je potrebné, je dostupné mechanické manipulačné zariadenie pre manipuláciu s nádobou;
- Sú dostupné osobné ochranné prostriedky a sú správne používané;
- Je zaistený dozor kompetentnej osoby nad celou procedúrou;
- Vybavenie a nádoby vyhovujú príslušným normám;

d) Ak je to možné, vypumpujte chladiaci systém.

e) Ak nie je možné dosiahnuť vákuu, vytvorte rozdeľovač, aby mohlo byť chladivo odstránené z rôznych častí systému.

f) Spustíte výmenné zariadenie a postupujte podľa inštrukcií.

g) Nepreplňujte nádobu (nie viac ako 80% objemu kvapaliny).

h) Neprekračujte maximálny možný pracovný tlak v nádobe, ani dočasne.

i) Pred odpojením potrubia sa uistite, že ako ho odpojíte, sú všetky ventily na zariadení uzavreté.

j) Výmenné chladivo nesmie byť naplnené do iného chladiaceho systému, ak nebolo vyčistené a skontrolované.

3. Štítkovanie

Zariadenie by malo byť oštitkované tak, aby bolo jasné, že bolo vyradené z prevádzky a bolo z neho odstránené chladivo. Štítok by mal byť označený dátumom a podpísaný. Pri zariadeniach, ktoré obsahujú horľavé chladivo, sa uistite, že štítok obsahuje informáciu o tom, že obsahuje horľavé chladivo.

1. Výmena

Pri odstraňovaní chladiva zo systému za účelom vyrad'ovania alebo servisu, je doporučované, aby bolo chladivo odstránené bezpečne.

Pri presune chladiva do nádoby sa uistíte, že používate dostatočne veľkú nádobu. Zaisťte, aby ste mali k dispozícii dostatočný priestor pre uchovanie celej náplne chladiaceho systému. Všetky používané nádoby musia byť určené pre dané chladivo a označené daným typom chladiva (napr. špeciálne nádoby pre obnovu chladiva). Nádoby by mali byť opatrené tlakovým odvzdušňovacím ventilom a uzatváracími ventilmi v dobrom prevádzkovom stave. Prázdne nádoby by mali byť vyprázdnené a pokiaľ možno vyčistené pred ďalším použitím.

Zariadenie na výmenu by malo byť v dobrom prevádzkovom stave a mali by byť k dispozícii inštrukcie k zariadeniu vhodné k obnove všetkých vhodných chladív, vrátane horľavých. Navyše by mali byť k dispozícii kalibrované váhy v dobrom prevádzkovom stave. Hadičky musí byť v poriadku a neporušené s odpúšťacími spojkami. Pred použitím výmenného zariadenia skontrolujte, či je v uspokojivom stave, či je správne udržiavané a či sú všetky elektrické súčasti utesnené tak, aby sa zabránilo vznieteniu v prípade uvoľnenia chladiva. Ak máte pochybnosti, obráťte sa na výrobcu.

Výmenné chladivo by malo byť vrátené dodávateľovi chladiva v správnom výmennom valci s pripojenou poznámkou pre správnu recykláciu. Nemiešajte chladivá vo výmenných jednotkách a zvlášť nie vo valcoch.

Pokiaľ má byť odstránený kompresor alebo kompresný olej, zaisťte, aby boli vyprázdnené na dostatočnú úroveň, aby nezostalo horľavé chladivo v mazive. Proces vyprázdnenia sa musí vykonať pred vrátením kompresora dodávateľovi. Pre urýchlenie tohto procesu môže byť použitý iba elektrický ohrev tela kompresora. Pri vypúšťaní oleja zo systému je nutné postupovať bezpečne.