
NÁVOD NA OBSLUHU A ÚDRŽBU CHLADÍČÍHO ZAŘÍZENÍ

1. Pokyny a informace pro provozovatele KJ

Záruční doba na KJ je standardně 24 měsíců od vyskladnění (dokladem je potvrzený záruční list). Výrobní podnik nebo prodejní organizace ručí za spolehlivý provoz po stránce funkční za předpokladu dodržení pravidel popsaných v tomto návodu.

Výrobní podnik nebo prodejní organizace odmítne hradit náklady na opravy v záruční době, bude-li zjištěna neodborná manipulace, nevhodný pracovní režim zařízení, špatná obsluha a údržba, záměna chladiva, oleje nebo sušících prostředků jiným druhem.

Provozovatel je povinen vést „ Evidenční knihu zařízení ", ve kterém by měly být uvedeny údaje o tom, kdy a kdo zásah na chladicím okruhu prováděl, druh závady, množství použitého materiálu na odstranění závady, při výměně kompresoru nebo ventilátoru zapsat výrobní čísla. Zapisovat by se měly i pravidelné revize a kontroly těsnosti chl. okruhu – dle nařízení EP a Rady (ES) č. 842/2006 - alespoň jedenkrát za šest měsíců.

Provozovatel je povinen zajistit provádění pravidelných revizí chladicího zařízení a elektroinstalace a tlakových nádob viz dále. Účelem revizí je zajistit bezporuchový a bezpečný provoz zařízení.

Pokud provozovatel chce uplatnit reklamaci, musí touto reklamací uplatňovat u prodejce KJ, od kterého KJ koupil. Nelze reklamaci uplatňovat přímo u výrobce KJ pokud nebyla KJ zakoupena přímo od výrobce.

2. Údržba

2.1. Údržba a revize chladicího okruhu

Údržbu chladicího okruhu může provádět pouze kvalifikovaná osoba s certifikací podle článku 6, odst. 3 nařízení komise (ES) č. 303/2008, kterým se v souladu s nařízením EP a Rady (ES) č. 842/2006 stanoví minim. požadavky na certifikaci.

Revize chladicího zařízení znamená:

- kontrolu pracovních podmínek kondenzační jednotky (teplota vypařovací a kondenzační)
- kontrola vlhkosti okruhu podle indikátoru vlhkosti, případná výměna dehydráčnické vložky
- přezkoušení funkce jednotlivých mechanických presostatů a jiných ochran chladicího okruhu
- kontrola množství a kvality oleje (test obsahu kyselin, zbarvení)
- kontrola těsnosti chladicího okruhu
- kontrola teplosměnných ploch kondenzátoru a jejich vyčištění
- kontrola teplosměnných ploch výparníků, případné vyčištění
- kontrola ventilátorů kondenzátorů a výparníků (bez vibrací)
- kontrola funkce elektrického odtávání výparníků

2.2. Údržba el. rozvaděče

Údržbu el. rozvaděče může provádět pouze pracovník s elektrotechnickou kvalifikací splňující požadavky vyhlášky 50/78 sb.

Při jakékoli poruše na el. zařízení je provozovatel povinen zajistit odbornou opravu servisní organizací. Provozovatel je povinen podrobit el. zařízení pravidelným kontrolám dle ČSN 33 2000-1

Obsluha el. zařízení musí být řádně seznámena s částmi zařízení, která může ovládat a musí být o tom proveden zápis, který je uložen u provozovatele.

Po půl roce od uvedení el. zařízení do provozu provozovatel zajistí dotažení svorek a spojů, zejména pak všechny spoje zabezpečující ochranu před nebezpečným dotykem na neživých částech podle ČSN33200-4-41.

El. rozvaděče a jejich příslušenství musí být udržována v čistotě a chráněna před vnějšími vlivy, jen tak bude zaručena jeho správná a bezchybná funkce.

539 76 Prosetín 68
CZ48150258

2.3. Povinnosti provozovatelů tlakových nádob

(výpis z ČSN 690012 - provoz tlakových nádob stabilních)

POZOR: Sběrače kapalného chladiva do objemu 3,5 dm³ nejsou považovány za tlakové nádoby.

- a) Ustanovit pracovníka zodpovědného za provoz nádob.
- b) Zajistit potřebnou obsluhu a údržbu nádob.
- c) Zajistit provádění revizí a zkoušek revizním technikem a to v termínech:
 - Výchozí revize - před uvedením nádoby do provozu.
 - První provozní revize - do 2 týdnů po zahájení provozu.
 - Provozní revize 1 x ročně.
 - Vnitřní revize před a po rekonstrukci, případně opravě a dále dle čl. 81.
 - Zkouška těsnosti vždy po vnitřní revizi a dále dle čl. 107.
 - Tlaková zkouška po GO a dále dle čl. 117.
- d) Zajistit při provozu a opravách dodržování příslušných předpisů a pokynů orgánů dozoru.
- e) Zajistit pro práci a revize potřebnou pracovní výstroj.
- f) Vést přesnou evidenci nádob.
- g) Odstraňovat zjištěné závady.

Povinnosti pracovníka zodpovědného za provoz nádob.

- a) Sledovat provoz nádob z hlediska bezpečnosti, spolehlivosti a hospodárnosti.
- b) Nepřipustit uvedení do provozu nádoby bez příslušné dokumentace, bezpečnostní výstroje a předepsaných revizí a zkoušek.
- c) Hlásit všechny změny na nádobách reviznímu technikovi.
- d) Sledovat a provádět opatření, aby nádoby byly náležitě obsluhovány, udržovány, přezkušovány, evidovány a kontrolovány.
- e) Vypracovat plán revizí v součinnosti s revizním technikem a zajistit přípravu nádob k revizím.
- f) Dbát pokynů revizního technika a kontrolních orgánů.

Tlakové nádoby může obsluhovat pouze pracovník který:

- a) Je starší 18 let a je svým duševním a fyzickým stavem způsobilý pro tuto práci.
- b) Byl řádně seznámen s předpisy a pokyny pro provoz tlakových nádob, prakticky zacvičen v obsluze a prokazatelně přezkoušen - zápis.
- c) Je 1x za 3 roky opakovaně přezkušován.

Povinnosti obsluhy tlakových nádob

- a) Znat, ovládat a obsluhovat zařízení sloužící k zajištění bezpečného a hospodárného provozu a úspěšně zasáhnout za mimořádných událostí.
- b) Řídit se příkazy nadřízeného pracovníka, pokud nejsou v rozporu s příslušnými předpisy.
- c) Hlásit neprodleně každou poruchu, závadu nebo neobvyklý jev, ihned odstavit nádobu z provozu při nebezpečí z prodlení.
- d) Zúčastnit se pokud možno revizí a kontrol nádob.
- e) Dbát o pořádek, čistotu a přístupnost tlakových nádob.
- f) Dbát, aby se v pracovním okolí nezdržovaly osoby nepovolané.
- g) Kontrolovat, zkoušet výstroj nádoby.
- h) Provádět zápisy do provozního deníku nádoby (další viz ČSN 690012 a 140646)

3. Zásady bezpečného provozu

Obsluhu a dozor nad chladicím zařízením smí provádět pracovník prokazatelně poučený o funkci zařízení, základních pravidlech bezpečnosti provozu, základních povinnostech při poruše nebo havárii zařízení a první pomoci.

Zařízení pracuje automaticky, obsluha pouze provádí čas od času kontrolu prostředí, ve kterém je kondenzační jednotka umístěna a zajišťuje provádění pravidelných revizí zařízení viz bod 5. Poblíž hlavního vypínače musí uživatel zařízení umístit tabulku na které je uvedeno: telefonní číslo a adresa servisní služby s poznámkou „ V PŘÍPADĚ PORUCHY NEBO HAVÁRIE VYPNĚTE HLAVNÍ

539 76 Prosetín 68
CZ48150258

VYPÍNAČ A VOLEJTE SERVISNÍ SLUŽBU " a jména , adresy a telefonní čísla zaměstnanců,
odpovídajících za provoz chladicího zařízení

4. Postup při havárii chladicího zařízení

V případě jakékoli vážnější poruchy (rozbití kompresoru nebo ventilátoru kondenzátoru, porušení těsnosti chladicího okruhu, požáru, povodně a pod.) ihned vypněte hlavní vypínač a volejte servisní službu.

Nikdy se nesnažte nalezené netěsnosti odstranit sami, mohlo by dojít k ulomení potrubí a následnému popálení vlastní nebo jiných osob (teplota varu chladiva se často pohybuje pod -40oC při atmosférickém tlaku).

Použitá chladiva jsou nejedovatá, nehořlavá, nevýbušná a bez zápachu, jsou těžší než vzduch, proto hrozí jediné nebezpečí pouze při velkém úniku chladiva v suterénu pod úrovní povrchu, kde není zabezpečeno dokonalé odvětrání prostoru, že dojde k vytlačení vzduchu a atmosféra v suterénu se stane nedýchatelnou (nedostatek kyslíku). V těchto případech je nutné zajistit odvětrání prostor a dále zajistit, aby se v těchto prostorech nezdržovaly jiné osoby.

Při úniku chladiva je zakázáno kouřit a používat otevřený oheň, v přímém kontaktu s ohněm dochází u některých chladiv k rozkladu na jedovatý plyn fosgen a difosgen.

5. První pomoc

Při nadýchání chladiva užít čajovou lžičku zažívací sody, zapít vodou a vdechovat čistý vzduch.

Při vážnějších popáleninách přiložit sterilní obvaz a ihned vyhledat lékaře.

Při vniknutí chladiva do očí vypláchnout oči 3 % borovou vodou. Ihned vyhledat lékaře.