

Příloha č. 1a SS Hanušovce n.T. - MLP

A. Chlazení – jednotka Refra

Obsah pravidelných kontrol, revizí a prohlídek zařízení, systémů

(1) předsezónní servis je prováděn pravidelně každý rok v období září-prosinec. V jeho rámci jsou standardně prováděny následující úkony:

- Kontrola a doplnění primárního chladicího okruhu chladivem (stav kapaliny v průhledítku)
- Kontrola stupně vlhkosti chladiva, výměna jádra filtrační sušičky a sacího filtru
- Kontrola těsnosti chladicího okruhu a jeho komponent
- Kontrola těsnosti hydraulického okruhu a jeho komponent
- Kontrola bezpečnostních prvků chladicího okruhu
- Kontrola funkce topných elementů a funkce protimrazové ochrany zařízení
- Doplnění oleje
- Test všech provozních, bezpečnostních a ovládacích prvků
- Kontrola všech elektrických komponent systému, dotažení spojů
- Měření hodnot proudu a napětí
- Měření teplot a tlaku na kompresorech
- Snímače teploty – ověření naměřené hodnoty teploty, kontrola mechanického upevnění
- Snímače tlaku pro kapaliny – ověření naměřené hodnoty tlaku, v závislosti na provedení odběru tlaku odvzdušnění a kontrola těsnosti
- Průtokový spínač pro kapaliny – ověření funkčnosti dle spínací charakteristiky
- Snímač hladiny – ověření funkčnosti spínání
- Ověřit funkce programu a ovládacího panelu v návaznosti na alarmová hlášení
- Kontrola návaznosti do nadstavbového systému, a to všech vstupních i výstupních prvků
- Kontrola možnosti ovládání a zápis do SW deníku událostí

- Provést kontrolu a ev. aktualizaci software a firmware v ovládacích panelech a ŘS
- Zkouška vazby na aplikace LookDet a přístup na aplikační server – je-li instalováno
- Čištění filtrů
- Čištění výměníku
- Kontrola funkčnosti čerpadel – nastavení průtoků
- Kontrola provozních parametrů, nastavení na podmínky zimního provozu
- Provozní zkouška v plném zatížení
- Kontrola energetické účinnosti systému
- Kontrola nemrznoucí směsi
- Zpracování nezbytných dokumentů (protokolu) z provedené údržby/kontroly
- Zápis do evidenční knihy zařízení s chladičem

(2) posezónní servis je prováděn pravidelně každý rok v období únor-květen. V jeho rámci jsou standardně prováděny následující úkony:

- Kontrola chladiva primárního chladicího okruhu (stav kapaliny v průhledítku)
- Kontrola těsnosti chladicího okruhu a jeho komponent
- Kontrola všech elektrických komponent systému, dotažení spojů
- Odebrání vzorku oleje pro analýzu
- Odebrání vzorku teplotosného media pro analýzu
- Podle potřeby vyrovnaní žebek kondenzátoru
- Čištění suchého chladiče
- Kontrola a zakonzervování hydromodulu
- Čištění filtrů
- Kontrola funkčnosti čerpadel

- Čištění výměníku
- Kontrola nemrznoucí směsi
- Kontrola a zakonzervování hydromodulu
- Zpracování nezbytných dokumentů (protokolu) z provedené údržby/kontroly
- Zápis do evidenční knihy zařízení s chladičem

Nadstandardní úkony prováděné nad rámec pravidelného servisu a účtované zvlášť, dle skutečných nákladů:

- výměna olejové náplně kompresorů po 10.000 provozních hodinách a dále dle doporučení servisního technika podle počtu provozních hodin případně dle výsledku analýzy oleje. Obvyklá perioda 4 roky provozu.
- výměna silových stykačů kompresorů po 15.000 startech kompresorů. Obvyklá perioda 6 let provozu.
- chemické čištění trubkovnice kondenzátorů (dle velikosti a konkrétních podmínek)

B. Ledová plocha – sběrač /rozdělovač

- Kontrola spojů sběrač/rozdělovač
- Kontrola ventilů a armatur
- Kontrola těsnosti – bez tlakové zkoušky – tlakovou zkoušku provádí Objednatel.
- Zpracování nezbytných dokumentů (protokolu) z provedené údržby/kontroly

C. Rolba

- Dle předpisu, kontrola stavu, filtrů, olejů, případná výměna
- Zpracování nezbytných dokumentů (protokolu) z provedené údržby/kontroly

Součástí servisních úkonů NENÍ napouštění a vypouštění chladicí teplotonosné kapaliny do potrubí ledové plochy.

Součástí servisních úkonů NENÍ tvorba ledu.

V Rousínově 26.5.2023

Zpracoval: Marek Schmaus

H+H TECHNIKA, spol. s r.o.
Čechyně 182
683 01 Rousínov

+420 545 212 113
+420 602 323 073
info@hht.cz
www.hht.cz