

Hő- és füstelvezető rendszer karbantartása – Pneumatikus rendszer

A kupolák öntisztulók, de moshatók semleges, karcmentes mosószerrel.

A hő- és füstelvezető berendezés működését legalább félévente kell ellenőrizni. Ennek elmaradása a garanciális feltételek, illetve egyéb vállalkozói felelősség megszűnését vonja maga után.

A pneumatikus rendszernél a kioldás történhet CO₂ gázzal és elektromos úton. Minden esetben lehetőség van az automatikus és kézi úton történő kioldásra.

CO₂ működtetés:

Amennyiben CO₂ kioldás esetén olyan vésznyitó szekrényt alkalmazunk, amely Nyit-Zár funkcióra van kialakítva, akkor ezen keresztül megvalósítható az RWA nyitás utáni egyszeri zárás.

A vészkazetta egy piros fémházban elhelyezett CO₂ patron vagy patronokat jelent. A vezérlőszekrény korrózióálló fémből készült. A CO₂ vészkapcsoló a kupolákra felszerelt hő- és füstelvezető nyitószervezetek működtetésére szolgál. Tűz esetén a kazetta üvegét be kell törni és a kart lenyomni / gombot benyomni, melynek hatására a CO₂ gáz segítségével a füstszakasz pneumatikus nyílószárnyai kinyílnak. A használatot követően új CO₂ palackokat kell elhelyezni, azaz a palackokat cserélni kell.

Amennyiben hőre automatikus nyitási lehetőség van, úgy a hőérzékelő üvegcsé adott hőfokon (általában 68°C, 93°C) eltörik, ami után a szűrőtüske kilyukasztja a CO₂ palackot. A felszabaduló nyomás a pneumatikus munkahenger felé távozik, míg a CO₂ vészkazetta irányában lezár. Ismételt üzembehelyezéskor az összetört üvegcsé darabjait el kell távolítani.

A féléves karbantartásnál ellenőrizni kell:

A berendezés működéséről és ellenőrzéséről, valamint karbantartásáról naplót kell vezetni. A napló minden, a berendezésre vonatkozó megjegyzést, eseményt, annak időpontját fel kell tüntetni. Ennek elmulasztása tűzvédelmi bírságot vonhat maga után.

Minden karbantartás során a következő pontok szerint végzik az ellenőrzést:

- Nyílószárnyak és zsanérozás ellenőrzése, nyitás-zárás próba, melynek során meggyőződünk arról, hogy a nyílószárnyak és zsanérok sértetlenek, nyithatóságuk biztosított
- Nyitószervezet ellenőrzése, szétszerelése, összeszerelése, melynek során a rendeltetésszerű működőképességüket és tömítettségüket ellenőrizzük
- CO₂ rendszernél kompresszoros nyomáspróba végzése
- A CO₂ palackok cseréje a telepítéstől számított 10. évben történik. A 10. évet megelőzően minden második évben a CO₂ palackokat hitelesített mérleggel le kell mérni, a mérés eredményét a palackra ragasztott címkére fel kell vezetni. A gyártó által hivatalosan megadott nettó töltettől +/- 2 % -os eltérés esetén, illetve a palack ereszt, cserélni kell.
- Karbantartáskor szemrevételezéssel ellenőrizni kell a hőérzékelő üvegcséket – a légbuborék 2-3 mm-nél nem lehet nagyobb.

ACO MAGYARORSZÁG

Építőelemeket forgalmazó Bt

H-2330 Dunaharaszti, Jedlik Ányos u. 24.

Tel: +36 – 24/620-380; Fax: +36 – 24/620-389

E-mail: aco@aco.hu



- Mindezek alapján megállapításra kerül, hogy a hő- és füstelvezető rendszer üzemkész állapotban van-e. Ha nem, akkor hibaelhárítás történik, illetve a cserélendő alkatrészek tételes adminisztrálása történik. Csak a tételes árajánlat elfogadását követően indul meg a munkavégzés.

Elektromos működtetés:

Elektromos rendszernél a vezérlőközpont a füstelszívó és hőelvezető berendezések kioldó egységeinek vezérlésére és felügyeletére, valamint a csatlakoztatott érzékelők betáplálására szolgál. Áramkimaradás esetén akkumulátorok biztosítják a zavartalan működést, 72 órás készenlétet biztosítva.

Normál üzemmódban az áramellátás 230V vagy 24V hálózatról történik, melyet zöld led világítás jelez. Bármilyen hiba vagy zavar esetén sárga, míg egy vagy egész rendszerre vonatkozó kioldás esetén piros lámpa világít.

Elektromos vezérlés esetén a pneumatikus nyitószervezetben a munkahenger mellett a Druckgasgenerátor (gyutacs), CO₂ palack, hőérzékelő üvegcsé (amennyiben hőre automatikus nyitású a rendszer) található.

A Druckgasgenerátor a hő- és füstelvezető berendezések nyitószervezeteinek kioldására szolgál, azaz az elektromos vezérlőközpontból érkező gyújtóimpulzus segítségével hirtelen túlnyomásos gáz keletkezik, amely a nyitó vagy vezérlő folyamatokat elindítja.

A féléves karbantartásnál ellenőrizni kell:

A berendezés működéséről és ellenőrzéséről, valamint karbantartásáról naplót kell vezetni. A napló minden, a berendezésre vonatkozó megjegyzést, eseményt, annak időpontját fel kell tüntetni. Ennek elmulasztása tűzvédelmi bírságot vonhat maga után.

Minden karbantartás során a következő pontok szerint végzik az ellenőrzést:

- Nyílászárnyak és zsanérozás ellenőrzése, nyitás-zárás próba, melynek során meggyőződünk arról, hogy a nyílászárnyak és zsanérok sértetlenek, nyithatóságuk biztosított
- Nyitószervezet ellenőrzése, szétszerelése, összeszerelése, melynek során a rendeltetésszerű működőképességüket és tömítettségüket ellenőrizzük
- Vezérlő központok ellenőrzése, vezérlő panelek és füstszakaszok áramköreinek kimérése, mellyel ellenőrizzük a vezérlőpanelek áramköreinek, alkatrészeinek működőképességét, a füstszakaszok mért értéke a referenciaértéket mutatja, tesztindítás sikeres, vezérlés működése biztosított.
- Karbantartáskor szemrevételezéssel ellenőrizni kell a hőérzékelő üvegcséket – a légbuborék 2-3 mm-nél nem lehet nagyobb.
- Mindezek alapján megállapításra kerül, hogy a hő- és füstelvezető rendszer üzemkész állapotban van-e. Ha nem, akkor hibaelhárítás történik, illetve a cserélendő alkatrészek