

SYSTÉM PRO HAŠENÍ FRITOVACÍCH LÁZŇÍ

ULTRA FOG

Rychlá a účinná protipožární ochrana Okamžité obnovení provozu

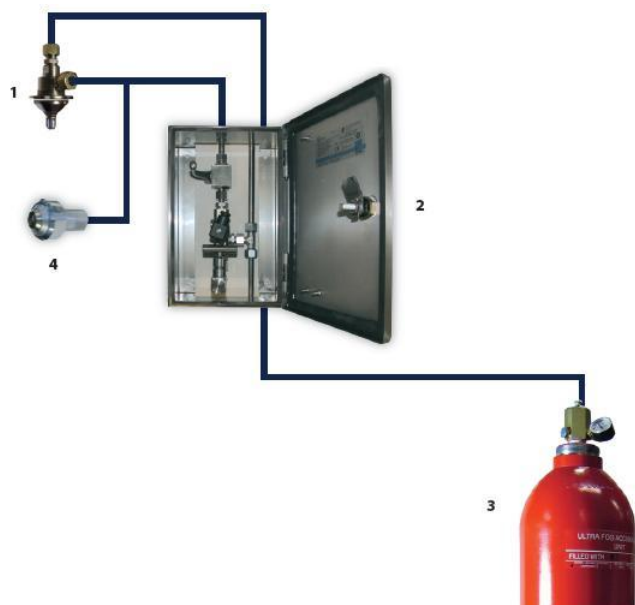
- Ochrana pro fritovací lázně a grily
- Uhasí požár za 2-5 sekund
- Ekologicky nezávadný
- Nízká spotřeba vody
- Automatické a ruční spuštění
- Snadná a čistá instalace systému
- Nízká celková váha systému

**Protipožární zařízení má certifikát výrobku TZUS č.204/C5a/2009/080-015461
Stabilní hasicí zařízení vodní mlhové vysokotlaké ULTRA FOG
pro lokální hašení kuchyňských fritéz**

Systém ULTRA FOG pracuje na bázi vysokotlaké vodní mlhy.

Skladba zařízení:

1. Patentovaná tryska ULTRA FOG umístěná nad olejovou lázní nebo grilem
2. Skříňka s ventily tlaková ochrana a servisní ventil
3. Tlaková nádoba naplněná vodou a dusíkem
4. Patentovaná tryska ULTRA FOG pro digestoř



**Základní hasicí systém pro fritovací lázně
Ultra Fog System je certifikován
v souladu s ISO 15371:2000.**

Technický popis zařízení:

- **Tryska** – mlžící tryška Ultra Fog by měla být umístěna přímo na středem fritovací lázně ve výšce 1080-1480 mm od fritovací lázně. Tato tryška je certifikována pro fritovací lázně s maximální plochou oleje 0,1332 m². Tryska se skládá z horního pouzdra, ve kterém je horní přívod 1/4“ do tryšky - stále pod tlakem, dále je zde stranový přívod 1/8“, který propojuje suchou trubku vedoucí do manuálního spouštěcího ventilu. Na horním krytu je také matice, která umožňuje zachycení na horním krytu fritězy. Tryska je vybavena skleněnou detekční baňkou, která vytváří podpěru pro píst, který drží vodní tlak. Báňka praskne, když teplota v okolí dosáhne 141°C a tím uvolní tlak vody.



- **Skříňka s ventily** – nerez provedení o rozměrech 300x200x150 mm obsahuje ventil pro manuální spuštění popř. deaktivaci a servisní ventil pro plnění. Skříňka by měla být umístěna v nejbližším okolí fritovací lázně a výška od země by neměla překročit 1,5 metru. Bezpečná vzdálenost od fritězy ve chvíli, kdy je systém spuštěn, je minimálně 2 m.



- **Tlaková nádoba** – je naplněna přibližně 70% vody, 30% dusíku. Tlaková nádoba by měla být instalována ve vertikální pozici tak, aby stála na zemi a byla připevněna pevně ke zdi. Na nádobě shora je našroubován akumulátorový ventil z mosazi, který obsahuje bezpečnostní destičku, jež umožní uvolnění obsahu tlakové nádoby, pokud tlak překročí hranici 250 barů, dále je zde tlakoměr pro kontrolu tlaku v systému a aktivací nebo

deaktivační šroub, který se používá k uzavření tlakové láhve v průběhu instalace a údržby. Z akumulátorového ventilu je uvnitř tlakové láhve vedena dolů na dno trubka, která zajišťuje při spuštění správnou směs vody a dusíku.



- **Potrubi** – pro instalaci jsou použity 12x1 ocelové, bezešvé, nerezové hydraulické trubky. Trubka z tlakové nádoby vede přímo do horního otvoru trysky (1/4“). Trubka z manuálního ventilu je napojena do postranního vstupu trysky (1/8“).

Způsob ovládání:

- **Automatické spuštění** – když fritovací lázeň začne hořet a plameny vystoupají až k trysce, zahřejí kapalinu ve spouštěcí baňce na teplotu 141°C a baňka praskne. Automaticky uvolní píst, který byl blokván. Tím se uvolní průtok vody do trysky a začne hašení ohně ve fritovací lázni, které trvá 2-5 sekund.
- **Manuální spuštění** – systém je možné spustit před prasknutím baňky pomocí ručního ventilu, který otevřeme jeho stlačením dolů. Voda začne protékat ze strany do trysky a tvoří mlhu, současně baňka zůstává neporušena. Po uhašení požáru je možné zase manuálně hašení vypnout, pomocí stejného ventilu, který uzavřeme.

Automatický vypínač fritovací lázně

Firma Ultra Fog dodává ochrannou tlakovou pojistku na suchou stranu manuálního uvolňovacího ventilu. Ochranná tlaková pojistka by měla být připojena k automatickému vypínači pro fritovací lázeň. Pouze tlaková pojistka je dávana firmou Ultra Fog, ale druh vypínače musí být vybrán a zakoupen zákazníkem zvlášť podle potřeby. Pokud je tato funkce nainstalována, přívod proudu do fritovací lázně je automaticky odpojen, jakmile se tryska aktivuje.

Kvalita vody – pitná voda

Filtrovaná pitná voda přes 25 mikronový filtr. Obsah soli menší než 50 ppm NaCl (mg/kg). Do vody se pro plnění přidává antikorozi kapalina.

Aktivace a deaktivace systému

K aktivaci systému po instalaci odejměte šroub z hořejší části akumulátorového ventilu,
K deaktivaci (uzavření tlakové nádoby) v průběhu údržby, zašroubujte šroub maximálně.

Upozornění !

- Instalace musí být provedena zkušeným a proškoleným technikem s odpovídajícím proškolením pro práci a montáží vysokotlakých systémů.
- Pokud tlak v láhvi klesne pod 150 barů, je potřeba ji znovu naplnit servisním technikem.
- Vodní mlha samotná je neškodná. V průběhu hašení by nemělo nic clonit trysce a komponenty by neměly být v jiné poloze či jinak pozměněny. Tryska nesmí být vystavena teplotám přesahujícím 100°C nebo být natřena barvou.
- Pro čištění používejte pitnou vodu a obyčejný saponát.

Technická data:

Aktivní doba trysky : 6 minut
Průtok skrze trysky : 6,1 a 3,5 litrů za min. při 100 bar
Tlaková láhev : 26 litrů
Objem vody : 70% celkového objemu
Doba hašení : 2-5 sekund
Spouštěcí teplota : 141°C (na trysce)
Pracovní tlak systému : 170-180 barů
Minimální tlak v systému : 150 bar

Údržba a servis:

Uživatel – kontrola tlaku v systému	1x týdně
- čištění trysek od mechanických nečistot	1x měsíčně
Servisní technik – kontrola tlakoměru a celého zařízení	1x ročně
- znovu naplnění pitnou vodou s přísadami	1x za 3 roky
Autorizovaný inspektor – inspekce tlakové láhve	1x za 10 let

Po instalaci se zavede servisní kniha, která musí být umístěna v blízkosti systému.

Bližší informace:**Ing. Aleš Chytil****mobil: + 420 602 337 365****email: chytil@technifog.cz**