

Protipožární ochrana menších prostorů

Q-FOG Q1

Automatická a účinná protipožární ochrana

- Rychlá a účinná protipožární ochrana
- Testováno pro objem hašení až do 86m³
- Včasná detekce a automatická aktivace
- Omezení a kontrola šíření ohně až do možnosti uhašení jinými prostředky
- Nízká spotřeba vody
- Minimalizace škod po požáru
- Rychlá a jednoduchá instalace systému
- Možnost napojení na externí poplachový systém

Zařízení Q-FOG Q1 je nový typ protipožárního zařízení využívající metodu hašení pomocí vysokotlaké vodní mlhy.

Skladba zařízení:

1. Základní jednotka - nádrž, čerpadlo, ovládací systém, tryska vodní mlhy
2. Detektor - optický kouřový s tepelným snímačem
3. Ovládací panel- tlačítko pro aktivaci nebo deaktivaci, indikace stavu

Systém dokáže pokrýt až tři chráněné objekty. Každá zóna má minimálně jednu trysku a detektor. Samostatné zóny mohou mít také samostatné ovládací panely. K hašení dojde jen v jedné zóně, kde dojde k první aktivaci systému.



Příklady použití :

Obytné prostory - rodinné domy, rekreační objekty, chaty, hotelové pokoje, pečovatelské domy, domy pro seniory, ústavy pro postižené apod.

Veřejné prostory – školy, kanceláře, výstavní prostory, divadelní prostory, kulturně-historické prostory, dřevěné stavby, kostely, restaurace, kuchyňské prostory, nemocnice apod.

Průmyslové prostory – sklady materiálů, montážní prostory, serverové místnosti, kompresorové stanice, hydraulické stanice, vzduchotechnické stanice, trafostanice, truhlárny, dřevovýroba, pily, tiskárny apod.

Instalace :

Základní jednotka a extra trysky musí být umístěny tak, aby maximalizovaly rozptyl vodní mlhy, ve většině případů to znamená centrální umístění na nejdělsí straně místnosti.

Umístění není kritické, protože rozptylování vodní mlhy je dostatečně dobré k tomu, aby byly zajištěny optimální podmínky.

Základní jednotka se umístí zády proti stěně a přišroubuje ke stěně v horní části zařízení.

Systém vyžaduje ke své činnosti napájení a je nezbytně důležité, aby nemohlo dojít k náhodnému vypnutí napájení! Napájecí kabel musí být připojen k vyznačené zásuvce nebo spojovací skřínce. Elektrický motor čerpadla vyžaduje 230V/13A a musí být připojen k zásuvce se samostatnou pojistkou. Vysoký počáteční proud vyžaduje pomalé pojistky.

Příklad funkčnosti zařízení Q-FOG Q1

Základní konfigurace:

Zahrnuje základní jednotku Q1, ovládací panel a detektor.

- **Základní jednotka Q1** – skládá se z ocelové konstrukce, polyethylenové nádrže 130 litrů, čerpadlové jednotky o průtoku 8,5 litrů za minutu a ovládacího systému, kde je vestavěn kontrolní obvod pro řízení všech funkcí Q1. Tryska vodní mlhy v základní konfiguraci má asymetrický rozptylový vzor navržený pro rychlé a účinné rozptylování mlhy v místnosti, paralelně k podlaze.
- **Ovládací panel** – umístí se tak, aby byl jasně viditelný a snadno přístupný příslušným osobám. Panel je vybaven krytem pro nechtěné spuštění a obsahuje tlačítko pro aktivaci nebo deaktivaci, bzučák a červenou/zelenou kontrolku (zelené blikání – normální režim, červené trvalé – poplašný režim).
- **Detektor** – je určen pro automatickou aktivaci, ve většině případů obsahuje optický kouřový detektor s tepelným čidlem. Detektor je speciálně navržen pro rychlou detekci s minimálním počtem falešných poplachů. Detektor je naprogramován od výrobce a je možno ho dodat v jednom ze tří nastavení: rychlá reakce, vyvážená a robustní. Pro běžnou činnost je vhodná vyvážená citlivost.

Technické údaje:

- | | |
|------------------------------|--|
| • Výška | 2305 – 2325 mm (nastavitelné nohy) |
| • Šířka | 332 mm |
| • Hloubka | 328 mm |
| • Hmotnost (suchá) | 65 kg |
| • Nádrž | 130 litrů, polyethylenová |
| • Průtok | 8,5 litrů za minutu |
| • Tlak | 130 bar |
| • Materiál konstrukce | ocel |
| • Materiál krytu | ocel nebo hliník, prášková barva nebo vysokotlaké laminování |
| • Jmenovité napětí | 230 V, 50 Hz, 13 A |
| • Doba hašení | 15 minut |

**Instalace a servis zařízení musí být prováděna autorizovaným technikem.
Servis zařízení se provádí jednou ročně.**

Pevná instalace elektro musí být provedena certifikovaným elektrikářem.

Nádrž se plní filtrovanou pitnou vodou s antibakteriální přísadou.

Vzhledem k otevřené konstrukci systému je možno vytvořit velké množství konfigurací, které vyžaduje ošetření daného prostoru.

Možnost provedení krytu základní jednotky v různých dekorech např.:



Příklad instalace Q-FOG Q1 s detektorem na stropě



Příklady použití:



Hotelový pokoj



Kuchyňská místnost

Rozmlžovací tryska ve funkci:



Bližší informace:

Ing. Aleš Chytil

mobil: + 420 602 337 365

email: chytil@technifog.cz