

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

Automatické aerosolové hasicí zařízení 10 g se samolepicí montáží

Model QRR0.01GW/S-AZ



BEZ NAPÁJENÍ	AKTIVACE TEPEM	ŽIVOTNOST
Plně autonomní provoz	175 °C nebo plamen	Až 10 let

DOPORUČENÝ OBJEM	MAXIMÁLNÍ OBJEM
0,06 m ³ na 1 zařízení	0,10 m ³ na 1 zařízení

Pro uzavřené technické prostory, elektrické skříně, bateriové boxy a vhodné motorové prostory.

Prodávající: elhasicaky.cz | Dalibor Procházka | Mírová 331, 511 01 Turnov

1 Přehled

Toto kompaktní zařízení využívá kondenzovaný aerosol jako hasicí činidlo. Pracuje bez tlakové nádoby, bez externího napájení a bez potrubního rozvodu. Je určeno k automatickému potlačení počínajícího požáru v menších uzavřených technických prostorech, zejména v elektrických rozvaděčích, řídicích skříních, bateriových boxech, skříních s elektronikou a vhodných motorových prostorech strojů nebo vozidel.

Mechanismus hašení

Při zahřátí tepelného aktivačního vodiče přibližně na 175 °C nebo při jeho zasažení přímým plamenem se spustí vnitřní generátor aerosolu. Směs oxidátorů, redukčních činidel, regulátorů rychlosti spalování a pojiv projde rychlou oxidačně-redukční reakcí. Vznikne jemný aerosolový oblak obsahující částice uhlíčitanu a hydrogenuhličitanu draselného spolu s dusíkem, vodní párou a oxidem uhličitým. Aerosol se uvolní do chráněného prostoru a potlačí chemickou reakci hoření. Tepelný vodič není určen k připojení na elektrické napětí.

Důležité: Zařízení je určeno pro lokální ochranu uzavřeného prostoru a jako doplňkové bezpečnostní opatření. Nenahrazuje běžný hasicí přístroj ani povinné požárně-bezpečnostní vybavení objektu.

2 Technické parametry

PARAMETR	HODNOTA	PARAMETR	HODNOTA
Typové označení	QRR0.01GW/S-AZ	Aerosolová náplň	10 g
Rozměry	přibližně Ø 78 × 31 mm	Hasicí koncentrace	100 g/m ³
Provozní teplota	-40 °C až +90 °C	Napájení	není vyžadováno
Způsob spuštění	tepelný vodič / plamen	Aktivační teplota	přibližně 175 °C
Montáž	samolepicí vrstva	Deklarovaná životnost	až 10 let*
Doporučený objem	0,06 m ³	Maximální objem	0,10 m ³
Chráněný prostor	uzavřený, bez silného větrání	Použití	lokální automatická ochrana

* Životnost se počítá od data výroby a předpokládá neporušený výrobek, správné skladování a provoz v určených podmínkách. Maximální hodnota 0,10 m³ předpokládá vhodně uzavřený prostor, správné umístění a volné rozptýlení aerosolu.

3 Instalace

Montáž v elektrickém rozvaděči musí provádět odborně způsobilá osoba. Před zahájením práce odpojte rozvaděč od napětí. Při montáži ve vozidle nebo stroji vypněte pohon, zajistěte jej proti spuštění a nechte horké části vychladnout.

Kontrola před instalací

Zkontrolujte neporušenost těla zařízení, výstupních otvorů, samolepicí vrstvy a obou částí tepelného aktivačního vodiče. Nesmí být patrné praskliny, deformace ani jiné poškození. Poškozené zařízení neinstalujte. Zvolený podklad musí být pevný, rovný, suchý, čistý a odmaštěný.

Určení počtu zařízení

Objem chráněného prostoru vypočítejte z jeho vnitřních rozměrů. Pro běžný návrh použijte doporučené pokrytí 0,06 m³ na jednu jednotku. Maximální pokrytí jedné jednotky je 0,10 m³; ve větším prostoru již nelze účinné potlačení požáru jedním kusem předpokládat.

OBJEM SKŘÍŇE	DOPORUČENÝ POČET JEDNOTEK
šířka [m] × výška [m] × hloubka [m]	objem [m ³] ÷ 0,06; výsledek zaokrouhlit nahoru

Vnitřní objem	Doporučený počet	Vnitřní objem	Doporučený počet
do 0,06 m ³	1 ks	nad 0,12 do 0,18 m ³	3 ks
nad 0,06 do 0,12 m ³	2 ks	nad 0,18 do 0,24 m ³	4 ks

Postup montáže

- 1 Zvolte polohu. Umístěte jednotku tak, aby se aerosol mohl volně rozptýlit a výstupní otvory nezakrývaly kabely, kryty ani jiné součásti. Neumísťujte ji přímo k výfuku, turbodmychadlu nebo jinému běžně horkému dílu.
- 2 Připravte podklad. Povrch důkladně očistěte, odmastěte a vysušte. Nedotýkejte se odkryté lepicí vrstvy. Zařízení přitlačte celou lepicí plochou a ověřte, že bezpečně drží.
- 3 Umístěte tepelný vodič. Obě části vodiče vedte v chráněném prostoru poblíž pravděpodobného místa vzniku požáru. Vodič neřežte, nezkracujte, neprodlužujte, nepřipojujte na napětí a chraňte jej před ostrými hranami a pohyblivými částmi.
- 4 Zohledněte členění a vibrace. Přepážky nesmějí blokovat šíření aerosolu. V prostředí s vibracemi pravidelně kontrolujte lepený spoj a podle podmínek použijte vhodné doplňkové zajištění, které neblokuje výstupy.
- 5 Proveďte závěrečnou kontrolu. Ověřte pevnost uchycení, volné výstupy, neporušený tepelný vodič a provozní teplotu prostředí v rozsahu -40 °C až +90 °C.

4 Bezpečnost a manipulace

- Zařízení neotvírejte, nerozebírejte, nepřetírejte ani nevystavujte nárazům. Nezakrývejte jeho výstupní otvory.
- Tepelný aktivační vodič neřežte, nespojujte a nepřipojujte k elektrickému napětí. Chraňte jej před mechanickým poškozením.
- Neinstalujte zařízení tam, kde běžná provozní teplota překračuje +90 °C nebo kde by teplo či plamen mohly způsobit nechtěnou aktivaci přibližně při 175 °C.
- Po aktivaci může být povrch zařízení a jeho bezprostřední okolí horké. Nedotýkejte se jednotky, dokud zcela nevychladne.
- Nevdechujte aerosol ani zplodiny hoření. Po výboji nevstupujte do prostoru bez posouzení rizika a zajistěte důkladné větrání.
- Zařízení skladujte mimo dosah dětí, chraňte je před vlhkostí, poškozením a otevřeným ohněm.

Použití v motorovém prostoru

- Před montáží ověřte nejvyšší skutečnou teplotu v místě instalace při všech provozních stavech. Jednotku chraňte před sálavým teplem výfuku, turbodmychadla a dalších horkých částí.
- Zařízení ani tepelný vodič nesmějí zasahovat do pohyblivých částí, řemenů, ventilátorů, táhel nebo míst běžné údržby.
- Zabraňte přímému působení proudu vody, paliva, oleje a čisticích prostředků na lepený spoj. Po servisu, mytí nebo mimořádných vibracích vždy zkontrolujte uchycení.

Postup po výboji

- Přesvědčte se z bezpečné vzdálenosti, že je požár zcela uhašen. Pokud hrozí další nebezpečí nebo opětovné vzplanutí, volejte Hasičský záchranný sbor na čísle 150 nebo 112.
- Odpojte chráněné elektrické zařízení od napětí, pokud je to bezpečné a jste k tomu oprávněni.
- Vyvětrejte prostor a zabraňte vdechování aerosolu a zplodin hoření.
- Použitou jednotku vyměňte za novou. Aktivované zařízení nelze znovu použít.
- Před opětovným uvedením zařízení do provozu nechte zjistit a odstranit příčinu požáru a zkontrolovat vzniklé škody odbornou osobou.

5 Kontroly, skladování a výměna

- Při pravidelné kontrole ověřte pevnost samolepicího spoje, neporušenost těla, průchodnost výstupních otvorů, čitelnost štítku a stav tepelného vodiče.
- Interval kontroly přizpůsobte prostředí. V místech s vibracemi, vysokou teplotou, vlhkostí nebo nečistotami kontrolujte zařízení častěji a vždy po zásahu do chráněného prostoru.
- Jednotku ihned vyměňte po aktivaci, při poškození, uvolnění, znečištění výstupů, poškození vodiče nebo po uplynutí deklarované životnosti uvedené na výrobním štítku.
- Před instalací skladujte výrobek v suchém prostředí, mimo zdroje tepla, plamen, přímé slunce a místa, kde by mohl být mechanicky poškozen.

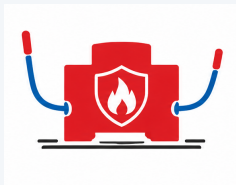
6 Technické normy

Podle dodané dokumentace bylo zařízení navrženo a testováno podle evropských standardů pro stabilní hasicí zařízení s kondenzovaným aerosolem:

- EN 15276-1:2019 - Stabilní hasicí zařízení - Hasicí zařízení využívající kondenzovaný aerosol - Část 1: Požadavky a zkušební metody pro komponenty.
- EN 15276-2:2019 - Stabilní hasicí zařízení - Hasicí zařízení využívající kondenzovaný aerosol - Část 2: Navrhování, instalace a údržba.

Záznam o instalaci

Datum instalace		Plánovaná výměna	
Chráněné zařízení / prostor			
Vnitřní objem		Počet jednotek	
Instalaci provedl / poznámka			



Prodávající

elhasicaky.cz
Dalibor Procházka
Mírová 331
511 01 Turnov

Web: www.elhasicaky.cz

Prodávající není v tomto dokumentu označen jako výrobce. Technické údaje a rozsah použití vycházejí z podkladů dodaných k výrobku. Aktuální verzi dokumentace naleznete na elhasicaky.cz.