



# elhasicaky.cz

## UŽIVATELSKÝ MANUÁL

# Automatické aerosolové hasicí zařízení 10 g na DIN lištu

Model GRR0.01G

| BEZ NAPÁJENÍ          | AKTIVACE TEPEM | ŽIVOTNOST |
|-----------------------|----------------|-----------|
| Plně autonomní provoz | 170 °C ± 6 °C  | Až 10 let |

| DOPORUČENÝ OBJEM                  | MAXIMÁLNÍ OBJEM                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 0,06 m <sup>3</sup> na 1 zařízení | 0,10 m <sup>3</sup> na 1 zařízení |

| OBSAH                          |   |
|--------------------------------|---|
| 1 Přehled a mechanismus hašení | 2 |
| 2 Technické parametry          | 2 |
| 3 Instalace                    | 3 |
| 4 Bezpečnost a manipulace      | 4 |
| 5 Technické normy a kontakt    | 4 |

## 1 Přehled

Toto kompaktní zařízení využívá aerosol typu S jako primární hasicí činidlo. Pracuje bez tlaku, bez externího napájení a nevyžaduje instalaci potrubí. Je určeno k rychlému potlačení počínajícího požáru v uzavřených prostorech, zejména v elektrických rozvaděčích, elektrických skříních, nabíjecích boxech a menších prostorech pro ukládání energie.

### Mechanismus hašení

Při zahřátí tepelně citlivého aktivačního prvku 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 hydrogenuhličitany draselného spolu s dusíkem, vodní párou a oxidem uhličitým. Aerosol se uvolní do chráněného prostoru a potlačí chemickou reakci hoření.

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         | GRR0.01G            | Aerosolová náplň   | 10 g                 |
| Čistá hmotnost jednotky | cca 170 g           | Hasicí koncentrace | 100 g/m <sup>3</sup> |
| Provozní teplota        | -50 °C až +90 °C    | Relativní vlhkost  | max. 95 % RH         |
| Způsob spuštění         | tepelný samostart   | Aktivační teplota  | 170 °C ± 6 °C        |
| Doba výboje             | max. 6 s            | Platnost hasiva    | až 10 let            |
| Doporučený objem        | 0,06 m <sup>3</sup> | Maximální objem    | 0,10 m <sup>3</sup>  |
| Klasifikace požáru      | A, B, C, E, F*      | Montáž             | DIN lišta / lepení   |

\* Klasifikace a technické parametry jsou převzaty z dodané dokumentace výrobce. Maximální hodnota 0,10 m<sup>3</sup> předpokládá vhodně uzavřený prostor a správné umístění zařízení.

## 3 Instalace

Montáž v elektrickém rozvaděči musí provádět odborně způsobilá osoba. Před zahájením práce odpojte rozvaděč od napětí a dodržujte pravidla bezpečné práce na elektrickém zařízení.

### Kontrola před instalací

Zkontrolujte neporušenost povrchu zařízení. Nesmí být patrné praskliny, promáčknutí, deformace, odlupující se povrchová úprava ani poškození aktivačního prvku. Ověřte, že je k dispozici veškeré příslušenství. Zařízení poškozené při přepravě nebo skladování neinstalujte.

### Určení počtu zařízení

Objem chráněného prostoru vypočítejte z jeho vnitřních rozměrů. Pro běžný návrh použijte doporučené pokrytí 0,06 m<sup>3</sup> na jednu jednotku. Maximální pokrytí jedné jednotky je 0,10 m<sup>3</sup>.

| OBJEM SKŘÍŇE                        | DOPORUČENÝ POČET JEDNOTEK                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| šířka [m] × výška [m] × hloubka [m] | objem [m <sup>3</sup> ] ÷ 0,06; výsledek zaokrouhlit nahoru |

| Vnitřní objem                   | Doporučený počet | Vnitřní objem                   | Doporučený počet |
|---------------------------------|------------------|---------------------------------|------------------|
| do 0,06 m <sup>3</sup>          | 1 ks             | nad 0,12 do 0,18 m <sup>3</sup> | 3 ks             |
| nad 0,06 do 0,12 m <sup>3</sup> | 2 ks             | nad 0,18 do 0,24 m <sup>3</sup> | 4 ks             |

### Postup montáže

- 1 Zvolte polohu. Umístěte zařízení tak, aby se aerosol mohl volně rozptýlit v celém chráněném objemu a výstup nebyl zakryt kabely ani jinými součástmi.
- 2 Zajistěte aktivaci. Tepelně citlivý aktivační prvek musí být v prostoru, kde může včas reagovat na vznikající požár. Neumísťujte jej do běžně horkého místa, které se může blížit aktivační teplotě.
- 3 Zařízení upevněte. Použijte DIN lištu nebo upevnění určené pro daný montážní povrch. Jednotka se nesmí uvolnit vlivem vibrací, pohybu nebo provozu zařízení.
- 4 U větších skříní rozmístěte více jednotek. Jednotlivá zařízení rozdělte tak, aby jejich výboj pokryl členitý prostor a nebyl blokován vnitřními přepážkami.
- 5 Provedte závěrečnou kontrolu. Ověřte pevnost uchycení, volný výstup aerosolu, neporušený aktivační prvek a provozní teplotu prostředí v rozsahu -50 °C až +90 °C.

## 4 Bezpečnost a manipulace

- Nikdy nepřetírejte, neodstraňujte ani neblokuje tepelný aktivační prvek nebo výstup aerosolu.
- Neinstalujte zařízení tam, kde může běžná provozní teplota blízká 170 °C způsobit nechtěnou aktivaci.
- V obývaných prostorech, kde může dojít k výboji aerosolu, zajistěte následné dostatečné větrání.
- V profesionálních provozech umístěte vhodné výstražné značení a seznamte obsluhu s funkcí systému a postupem po výboji.
- Zařízení skladujte mimo dosah dětí, chraňte je před poškozením a nemanipulujte s ním v blízkosti otevřeného ohně.
- Před použitím zařízení se seznamte s tímto návodem a všemi bezpečnostními pokyny.

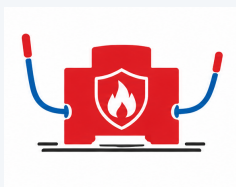
### Postup po výboji

- Přesvědčte se z bezpečné vzdálenosti, že je požár zcela uhašen. Pokud hrozí další nebezpečí nebo opětovné vzplanutí, volejte Hasičský záchranný sbor na čísla 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 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.



Prodávající

elhasicaky.cz  
Dalibor Procházka  
Mírová 331  
511 01 Turnov

Web: [www.elhasicaky.cz](http://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](http://elhasicaky.cz).