

## **Popis výrobku CES (car extinguishing systém)**

CES je jednorázové hasicí zařízení zaplavovacího typu s obsahem bezpečného ekologicky čistého hasiva FK-5-1-12 pro hašení počátečního požáru. Konstrukčně řešeno jako dutý profil z plynotěsnícího, mechanicky a termicky odolného materiálu, který je zároveň v celé své délce umístěn v prostoru s nebezpečím požáru. Klíčovým parametrem systému CES je právě extrémní rychlost zaplavení prostoru, a to již hasivem v plynném stavu. Toto zařízení je určeno pro uzavřené a nevětrané prostory. Tohoto efektu je dosaženo patentovanou konstrukcí zařízení způsobující aktivaci hasiva před uvolněním do chráněného prostoru v případě požáru. Připojení k elektrickému zdroji malého napětí slouží pro aktivaci hasiva. Systém spustí hašení pouze je-li v přímém kontaktu s plamenem. Pro správnou funkci nesmí být hasicí systém CES mechanicky poškozen.

## **Upozornění pro řidiče:**

**Jakmile řidič zjistí, že jeho automobil jeví známky požáru, musí okamžitě zastavit vozidlo na bezpečném místě, musí vypnout motor, urychleně opustit vozidlo a zavolat požární službu.**

## **Průmyslová využitelnost modelu CES:**

Systém je určen pro uzavřené prostory se vzdušným objemem do 0,5m<sup>3</sup>.  
Pro prostory, kde nejsou agresivní chemické látky, které by mohly poškodit zařízení.  
Pro prostory, kde je provozní teplota v rozmezí od -30°C do 70°C.  
Použití pro dopravní prostředky s tekutými palivy, pro elektromobily pro ochranu před sekundárním požárem.

## **Je zakázáno!:**

**Používat CES v prostorách, kde hrozí poškození extrémními vibracemi.**  
**Používat CES v prostorách, kde hrozí agresivní chemické látky, které by mohly poškodit zařízení.**  
**Používat CES v prostorách s trvalým slunečním nebo UV zářením.**

## **Instalace:**

### **Předepsané umístění CES**

Předepsané umístění je v motorové horní části prostoru pod stropem nebo bezprostředně nad rizikovou oblastí. CES by nemělo z důvodu detekce být přitaženo nad svazky vodičů a jiných vedení - takzvaně ve stínu před ohněm. CES musí být pevně uchycen k pevným částem karoserie nebo krytu, tak aby nedocházelo k přenášení přímých vibrací od motoru. Minimální rádius ohybu trubice je 30 cm tak, aby nedošlo ke zlomové deformaci, která by mohla zabránit toku hasiva nebo poškození aktivátoru. Vyvarujte se kontaktu s ostrými hranami a jiným mechanickým poškozením, které by mohlo mechanicky poškodit CES. Vyhnete se kontaktu s horkými nebo teplem produkujícími komponenty (výfukové potrubí, turbo) nad 60 ° C. Neinstalujte na místa s trvalým UV zářením. CES by nemělo být přímo ochlazováno ventilátorem.

### **Předepsané uchycení CES**

Pro upevnění je nutné použít plastové příchytky-kabelové pásky s tepelnou odolností 90 ° C. Pro přitažení je optimální protáhnout pásku opletem v horní části profilu tak, aby profil visel v opletu. Nedeformujte CES přílišným přitažením. CES je možno instalovat pouze v rozmezí teplot od -5 ° C do +50 ° C.

## **Kontrola funkčnosti CES-technické stanovy:**

Kontrola hasiva v systému se provádí pouze zvážením hmotnosti zařízení a musí souhlasit s uvedenou hodnotou na štítku CES s tolerancí + / -5 %.  
Kontrola aktivátoru je možná dotykem po 15 minutách provozu-profil musí vydávat teplo.  
Kontrola elektrického napájecího systému, pro správný chod musí LED kontrolka svítit, a to při nastartovaném motoru.



## Porucha na systému CES:

CES je po 15 minutách stále studené i když svítí LED kontrolka -

- 1) vytržený kabel z hasícího profilu, nebo
- 2) poškozený aktivátor uvnitř profilu.



## Skladování:

Skladujte CES tak, aby nedocházelo k trvalé deformaci materiálu.

Nevystavujte CES trvalému UV záření.

Skladovací teplota od 0 °C do 38 °C.



## Zdravotní a ekologická charakteristika hasiva:

FK-5-1-12 je hasivo s nulovým dopadem na poškozování ozonové vrstvy, je ekologické, netoxické, nekorozivní a nevodivé.

Nedoporučuje se být v přímém kontaktu s hasivem během přítomnosti hašení

ohně či nacházet se v místnosti, kde propukl požár, toto může způsobit újmu na zdraví.



## Popis první pomoci:

Při nadýchání: Přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Máte-li obavy, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Umyjte mýdlem a vodou. Pokud se objeví potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Vypláchněte oči velkým množstvím pitné vody. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud nastanou potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při jiných potížích: Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře.



## Pokyny pro odstraňování:

Metody používané při nakládání s odpady v případě přítomnosti hasící látky.

Likvidujte na schváleném místě pro průmyslové odpady. Alternativa pro odstraňování - spalujte ve schválené spalovně odpadů k tomu určené. Pro úplnou likvidaci doporučujeme použít další palivo během spalování. Spalné produkty budou obsahovat HF.

Spalovna musí být schopná nakládat s halogenovými materiály.

## Ostatní informace:

Návody v tomto manuálu jsou sestaveny na základě našich zkušeností a s cílem, aby při použití výrobku byly dosaženy optimální výsledky. Za škody, způsobené nesprávnou volbou výrobku nebo nesprávným používáním nepřebíráme žádnou odpovědnost.

Tento technický list je prvním vydáním; výrobce si vyhrazuje právo možných pozdějších změn a doplňků.

### Reklamacce není oprávněná v případech, vznikla-li závada nebo poškození:

- prokazatelně nesprávným užíváním výrobku např. užíváním v rozporu s návodem k použití či v rozporu s pokyny uvedenými na obalu výrobku či v záručním listě, užíváním v rozporu s obecně známými pravidly užívání předmětného výrobku, neodbornou montáží nebo jiným nesprávným jednáním uživatele

**1)** elektrickým přepětím (viditelně spálené součástky nebo plošné spoje)

**2)** používáním CES v podmínkách, které neodpovídají svojí teplotou, prašností, vlhkostí, chemickými a mechanickými vlivy prostředí, které je přímo prodejcem nebo výrobcem určeno

**3)** neodbornou instalací či zacházením, obsluhou nebo zanedbáním péče o zboží

**4)** zboží bylo poškozeno nadměrným zatěžováním nebo používáním v rozporu s podmínkami uvedenými v manuálu nebo všeobecnými zásadami

**5)** provedením nekvalifikovaného zásahu či změnou parametrů. Zboží, které bylo upravováno zákazníkem (nátěry, ohýbání atd.), vznikla-li vada v důsledku této úpravy

**6)** je-li věc opotřebená svým běžným užíváním

**7)** prokazatelně nedovolenými zásahy do přístroje, živelnou katastrofou, mechanickým poškozením výrobku nebo byly-li poškozeny či odstraněny plomby, v případě, že je výrobek plombami opatřen

**8)** nese-li předložený záruční list zjevné známky provedených změn údajů nebo je-li na výrobku odlišné výrobní číslo od toho, jež je uvedeno v záručním listě

### Odpovědnost za vady a záruční doba:

Výrobce zodpovídá za to, že:

- zboží má stanovenou kvalitu, množství, míru a hmotnost.

- zboží je bez vad a odpovídá platným technickým ustanovením.

Kupující může požadovat dodání nové věci bez vad, pouze pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené. Pokud se vada týká pouze součásti věci, může kupující požadovat pouze výměnu součásti. Je-li to však vzhledem k povaze vady neúměrné, zejména lze-li vadu odstranit bez zbytečného odkladu, má kupující právo na bezplatné odstranění vady (viz §2169 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník).

**Záruční doba je u modelu CES 2 roky.**