



## Stabilné hasiace zariadenie (SHZ)

Zaistíme vaše bezpečie...



# INERGEN® - voľba, ktorá chráni ľudské zdravie

SHZ s hasivom INERGEN® sú v súčasnosti všeobecne považované za systém, ktorý ponúka tú najlepšiu možnú úroveň ochrany ľudského zdravia, aká je na trhu k dispozícii.

Práve vďaka zameraniu na bezpečnosť osôb predbehne systém používajúci hasivo INERGEN® akúkoľvek inú dostupnú alternatívu.

SHZ s INERGENom® využívajú pri hasení princíp nazývaný nahradenie kyslíka.

To znamená, že sa obsah kyslíka, ktorý bežne v atmosfére dosahuje približne 20,9%, zníži na úroveň medzi 10-14%. Na tejto úrovni prestane väčšina bežných požiarov dostávať potrebný kyslík a počas krátkej chvíle zhasnú.

Zatiaľ čo iné hasivá úroveň kyslíka len znížia, INERGEN® dokáže navyše udržať obsah kyslíka na takej úrovni, aby mohli ľudia bezpečne zostať v miestnosti. Práve táto unikátna vlastnosť je dôvodom, prečo sú SHZ využívajúce hasivo INERGEN® v súčasnosti úplnou špičkou, čo sa týka ochrany ľudského zdravia.

## Stabilné hasiace zariadenia zaistia vaše bezpečie...



SHZ vám pomôžu zabezpečiť vaše podnikanie pred neočakávanými výpadkami prevádzky, ktoré môžu nastať v súvislosti s požiarom serverov, počítačových miestností alebo dôležitých výrobných zariadení atď. Takéto výpadky prevádzky vo väčšine prípadov znamenajú mimoriadne náklady a významnú stratu príjmov.

Hasiace systémy sú určené pre všetky prevádzky a prostredia, kde je kladený vysoký dôraz na efektívnu ochranu majetku a osôb.

Cieľom našej spoločnosti je ponúknuť moderný hasiaci systém, ktorý:

- chráni ľudské zdravie,
- chráni majetok a vybavenie,
- chráni životné prostredie

# Ako fungujú stabilné hasiace zariadenia?

SHZ sa obvykle skladá zo šiestich častí:

1. riadiaci panel
2. detektory
3. manuálny spínač
4. signalizačné zariadenie
5. tlakové nádoby s INERGENom®
6. pretlaková klapka

## Riadiaci panel

Riadiaci panel je mozgom celého automatického systému. Ovláda všetky zariadenia nevyhnutné k likvidácii prípadného požiaru.



Riadiaci panel v pravidelnom intervale vykonáva kontrolu integrity systému, kedy testuje, či sú všetky elektrické obvody v poriadku a pripravené na použitie.

Pokiaľ riadiaci panel odhalí poruchu, ktorá môže spôsobiť nefunkčnosť celého systému, spustí signalizáciu poruchy.

Ak nie je možné poruchu opraviť podľa inštrukcii v priloženej prevádzkovej príručke, alebo užívateľskej príručke, kontaktujte naše servisné oddelenie, ktoré je otvorené 24 hodín denne.

V našej ponuke sú rôzne typy riadiacich panelov tak, aby bolo možné uspokojiť individuálne požiadavky zákazníkov. Naše predajné oddelenie vám ochotne pomôže vybrať riadiaci panel, ktorý najlepšie vyhovuje vašim potrebám.

## Detektory:

Úlohou detektorov je odhaliť požiar, čo možno najskôr, čo v konečnom dôsledku zabraňuje vzniku väčších škôd. Pokiaľ je požiar odhalený, elektrický signál upozorní riadiaci panel a ten vydá pokyn k haseniu.

V súčasnosti je dostupná celá rada rôznych druhov detektorov. Veľký výber umožňuje zvoliť práve takú detekčnú metódu, ktorá najlepšie zodpovedá povahe chránenej miestnosti odhaleniu požiaru škôd, ako spôsobí závažnejšie škody.



# Ako fungujú stabilné hasiace zariadenia?

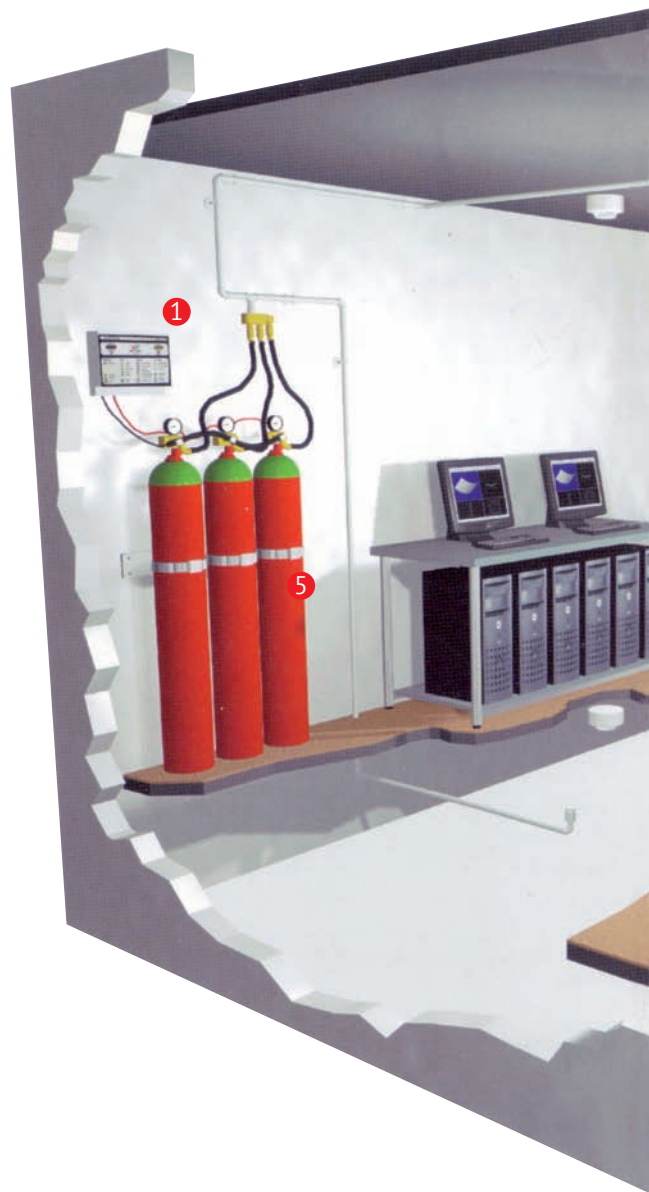
Existuje zásadný rozdiel medzi bodovou detekciou za pomoci detektora dymu, ktoré sa obvykle používajú v domácnostiach a odsávacími systémami, ktoré predstavujú ďaleko sofistikovanejšiu formu detektorov dymu.



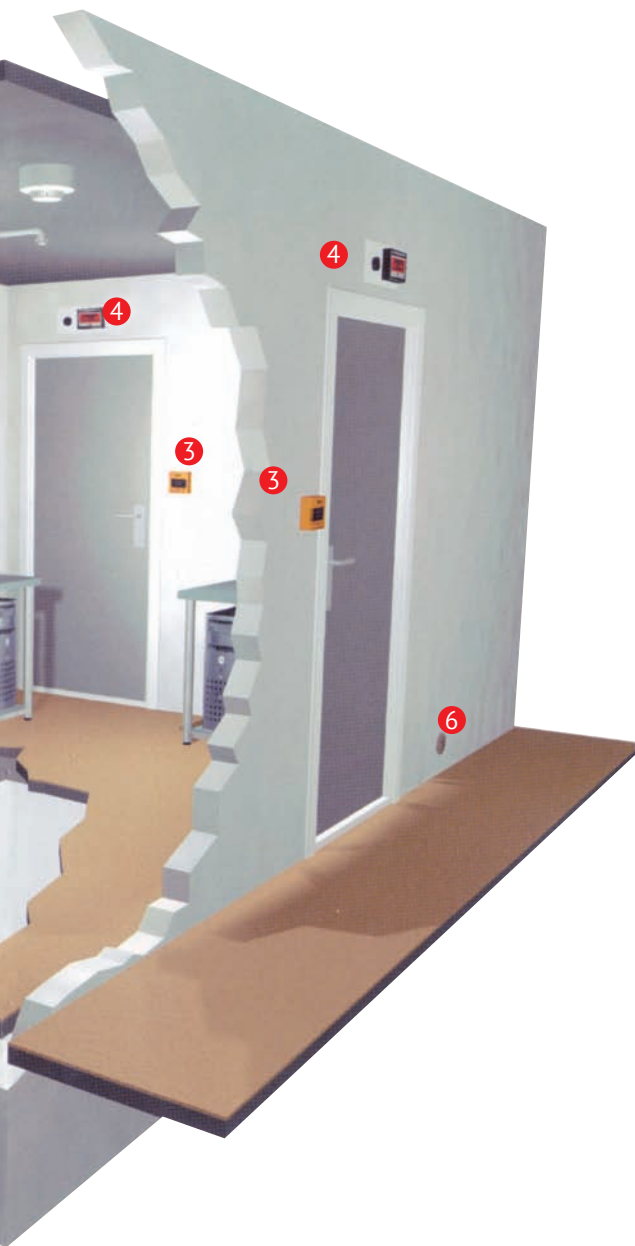
## Manuálny spínač:

Pokiaľ požiar vypukne v miestnosti za prítomnosti osôb, je možné spustiť hasenie manuálne. Príslušný spínač sa nachádza na všetkých vstupných dverách do miestnosti.

Týmto spôsobom môžu ľudia pri odchode z miestnosti sami aktivovať hasiaci systém. Ako náhle je zariadenie aktivované, dvere sa uzavruť tak, aby nedochádzalo k úniku INERGENu® z miestnosti.



# Ako fungujú stabilné hasiace zariadenia?



## Signalizácia zariadenia:

Akonáhle je zahájené hasenie, signalizačné zariadenie umiestnené nad hlavnými dverami začne vydávať zvukové a svetelné signály.

Pred vlastným hasením vydáva zariadenie po dobu 30 sekúnd pulzujúci zvuk. Po uplynutí týchto 30 sekúnd sa zvuk ustáli. Monotónny zvuk znamená, že prebieha hasenie.

Pred spustením hasenia musia všetky osoby opustiť miestnosť.



## Tlakové nádoby s INERGENon®:

Hasivo INERGEN® je skladované v tlakových nádobách. Nádoby sú obvykle uložené vo vertikálnej polohe, ale je možné inštalovať ich aj horizontálne. To vám dáva dostatočnú voľnosť pri výbere miesta pre umiestnenie tlakových nádob.

Nádoby sú vybavené manometrom, ktorý zobrazuje, či sú nádoby pod tlakom alebo nie. Pokiaľ manometre zobrazujú nulový tlak, sú nádoby prázdne a musia byť opäť naplnené.

# Ako fungujú stabilné hasiace zariadenia?

V takýchto prípadoch spustí riadiaci panel automaticky zvukový alarm. To zaisťuje, že systém zostáva neustále funkčný.

K vyprázdneniu nádob dôjde, pokiaľ je systém aktivovaný manuálne, alebo keď detekčný systém odhalí požiar a spustí automatické hasenie.



## Pretlaková klapka:

Pokiaľ dôjde k uvoľneniu INERGENu® do miestnosti, vytvorí sa v miestnosti pretlak a turbulencia. Aby sa mohlo hasenie vôbec uskutočniť, musí byť pretlak priebežne vyrovnávaný. Práve z toho dôvodu je pretlaková klapka pre celý automatický systém veľmi dôležitá.

Pretlaková klapka je dimenzovaná individuálne a upravená tak, by zodpovedala použitej konfigurácii systému.

## Opätovné naplnenie:

Potom, ako došlo k vypusteniu hasiva, musí byť systém opätovne naplnený.

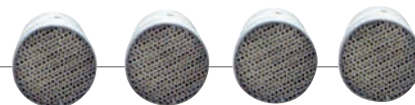
Naše servisné oddelenie je k dispozícii non-stop a doplnenie systémov pracujúcich s hasivom INERGEN® je teda možné behom 24 hodín. To však za predpokladu, že bola uzavretá servisná zmluva.

## Ďalšie informácie:

Potenciálnym klientom a osobám zaujímavujúcim sa o zaisťovanie protipožiarnej ochrany svojej spoločnosti vždy radi poskytneme akékoľvek informácie.

Naša spoločnosť často usporadúva predvádzacie akcie, kde je možné vidieť SHZ v plnom nasadení. Na takýchto akciách uvidíte na vlastné oči, čo systém dokáže a môžete sa presvedčiť o jeho jedinečných kvalitách.

Ak hľadáte ďalšie informačné materiály, obráťte sa na naše predajné oddelenie alebo navštívte [www.sepo.sk](http://www.sepo.sk).



Krátko po uvoľnení INERGENU® do miestnosti, obvykle počas 30-45 sekúnd od začiatku hasenia, dôjde k úplnému uhaseniu požiaru, bez toho aby boli ohrození ľudia, ako aj vnútorné vybavenie.

*\*Miestnosť zasiahnutú požiarom je nutné v každom prípade opustiť, pretože zasiahnutý priestor sa obvykle zaplní dymom, ktorý býva škodlivý a v krajnom prípade môže viesť aj k uduseniu.*



## Úplné informácie o SHZ s hasivom INERGEN®

Z čisto technického hľadiska sú SHZ s INERGENom® často považované za veľmi zložitý výrobok. Z pohľadu užívateľa však tomu tak vôbec nemusí byť. A práve o tom sa môžete presvedčiť v tejto brožúre.

Pokiaľ nemáte s automatickými hasiacimi systémami vôbec žiadne skúsenosti, táto brožúra Vám pomôže pochopiť základné princípy fungovania týchto systémov a poskytne Vám informácie o tom, ako ovplyvňujú bežnú aktivitu ľudí v zabezpečených miestnostiach.

Protipožiarna ochrana nie je len otázkou vlastnej ochrany pred ohnivým živlom. Nemenej dôležité je postarať sa o to, aby nedošlo k ujme na zdraví osôb a zabrániť škodám na majetku a životnom prostredí. SHZ s INERGENom® všetky tieto požiadavky nepochybne spĺňajú.

V prípade, že budete mať otázku, na ktorú vám táto brožúra nedokáže dať uspokojivú odpoveď, kontaktujte prosím naše predajné oddelenie na telefónnom čísle +421455394641, alebo mobilnom čísle +421907819274

Ďalšie informácie o našej spoločnosti a jej výrobkoch nájdete na [www.sepo.sk](http://www.sepo.sk)

**JOMA SEPO**  
spol. s r.o.

