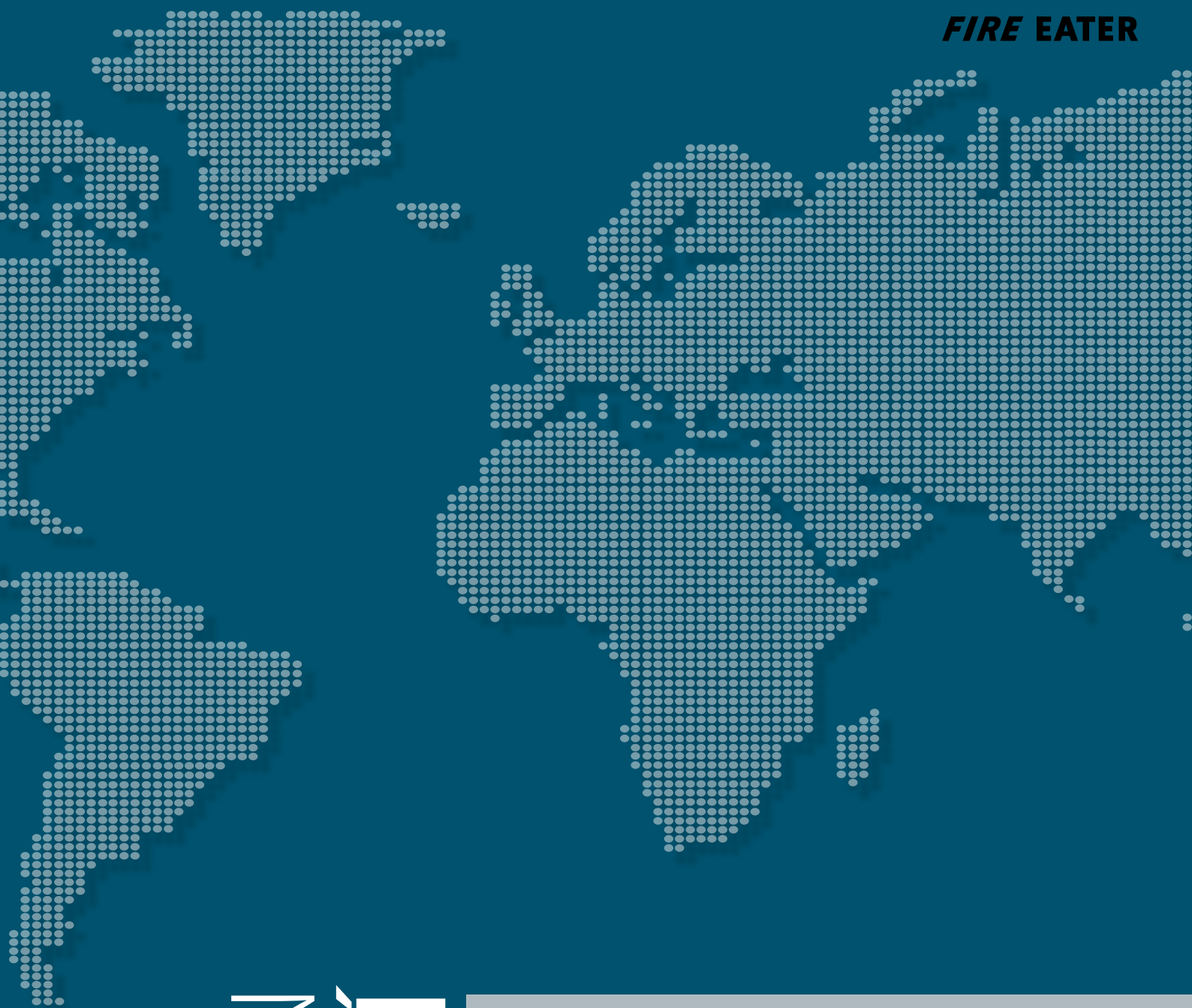




FIRE EATER



INERGEN CHRÁNÍ

LIDSKÉ ŽIVOTY

MAJETEK

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



Fire Eater je mezinárodní společnost se sídlem v Dánsku, která byla založena v roce 1974 a zabývá se vývojem, výrobou, montáží, prodejem a servisem systémů požární ochrany.

Společnost

Účelem moderních hasicích systémů jsou:

- ▶ Chránit lidské životy
- ▶ Chránit majetek
- ▶ Chránit životní prostředí

V roce 1984 firma Fire Eater vyvinula a uvedla na trh hasivo **INERGEN®**

Kvalita

Kromě toho, že společnost FIRE EATER vlastní ISO 9001, má také nejvíce mezinárodních schválení a osvědčení pro aplikace pozemní i námořní.

Všechny systémy jsou navrženy v souladu s platnými normami a mají certifikát CE.

Inovace – Vývoj

Nejsme pouze první mezinárodní společností, která nahradila Halon inertním a pro lidi bezpečným hasivem **INERGEN®**. Od roku 1995 používáme 300 barové systémy.

Vyvíjíme protipožární řešení pro veškeré sektory a prostředí, kde je požární ochrana přirozenou a důležitou součástí každodenní péči o bezpečnost.

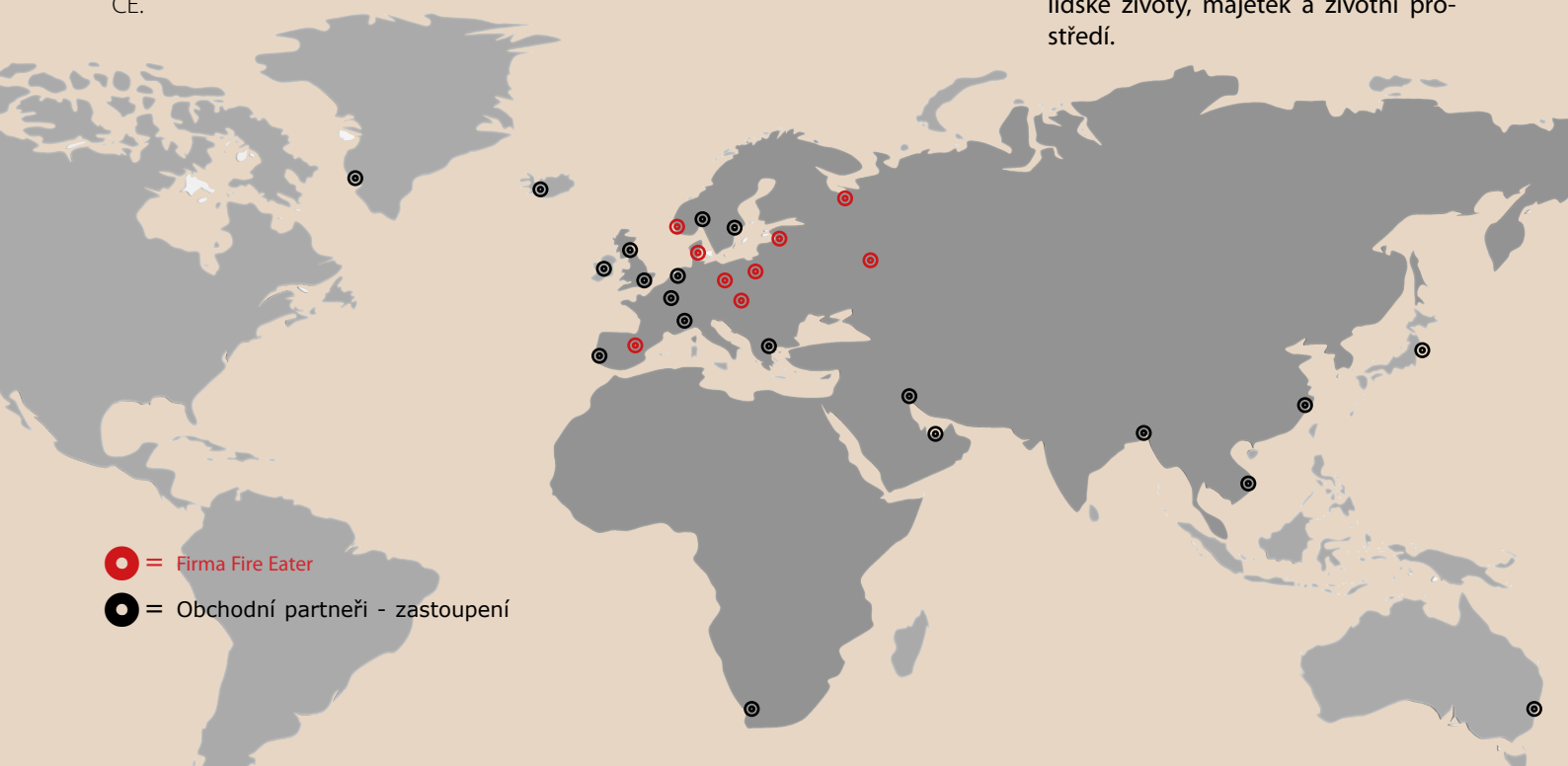
Řešení jsou přizpůsobena potřebám klienta s důrazem na účinnost, šetrnost vůči životnímu prostředí a maximální ochranu života a zdraví osob bez vzniku následných škod na zařízení a vybavení chráněných prostor.

Služby, které poskytuje Fire Eater jsou výzkum a vývoj, projektování nových systémů, výroba, adresné poradenství, projektování, instalace, uvedení do provozu a údržba. FIRE EATER organizuje ukázky plných testů systémů, semináře a školí instalační techniky.

Fire Eater má zastoupení ve více než 50 zemích. Široká prodejní síť je rozdělena mezi kanceláře, filie, dceřiny společnosti a distributory.

Díky tomu je možno vybrat nejlepší realizaci s maximální účinností a dokonalostí, konkrétního systému včetně jeho údržby a servisu.

Ne každá společnost dokáže chránit lidské životy, majetek a životní prostředí.



- = Firma Fire Eater
- = Obchodní partneři - zastoupení



INERGEN® INERGEN® je směs inertních přírodních plynů používaná k hašení požárů. INERGEN® umožňuje šetrnou, účinnou a bezpečnou likvidaci požárů.

INERGEN® obsahuje

- ▶ Dusík (52 %)
- ▶ Argón (40 %)
- ▶ Oxid uhličitý (8 %)

Jak funguje INERGEN®

Jako ostatní hasící zařízení je systém **INERGEN®** aktivován hlásiči požáru v dvousmyčkové závislosti.

Jakmile je detekován oheň, systém po uplynutí časového zpoždění vypustí hasivo **INERGEN®**. Nastane zaplavení prostoru a obvykle dojde k úplnému uhašení požáru během 30 – 40 sekund.

Dojde ke snížení obsahu kyslíku v prostoru na hodnotu nižší než 15%, kdy většina materiálů již nemůže hořet.

INERGEN® nabízí něco víc než ostatní hasiva

- ▶ POchrana lidí
- ▶ Ochrana majetku - vybavení
- ▶ Ochrana životního prostředí

INERGEN® chrání lidské životy

Relativně nízký obsah CO₂ ve směsi automaticky stimuluje dýchání a zajišťuje lidem, že pobyt v plynu nepoškozuje jejich zdraví.

Bezpečnost pro lidi je prokázána plnými testy včetně ohně. (více než 5000 testů na lidech).

Toto nemůže zajistit žádné jiné řešení.

INERGEN® chrání zařízení

Při jeho vypuštění nedochází k žádnému teplotnímu šoku. V prostoru je během zaplavení běžná viditelnost. Redukuje vzdušnou vlhkost a tím i el. vodivost atmosféry.

Nevznikají žádné vedlejší chemické produkty vlivem rozkladu hasiva. Použití hemických hasiv, aerosolů nebo vody, může během hašení způsobit poškození elektroniky, majetku, materiálů a dokumentů vysoké hodnoty nebo ztrátu cenných dat.

INERGEN® je šetrný k životnímu prostředí

- ▶ Žádné poškození ozónové vrstvy
- ▶ Nepřispívá ke skleníkovému efektu
- ▶ Jedná se o homogenní plyn časově stálý. Nepodléhá časem rozkladu. Je stále 100% použitelný

DUSÍK
ARGON
OXID UHLIČITÝ

52
40
8



Hasící systémy

Stejně jako všechny stabilní hasící systémy, se skládá ze šesti částí:



2. Požární hlásiče

Úkolem hlásičů je rychle odhalit požár, což zabraňuje vzniku větších škod. Pokud je zjištěn požár, elektrický signál z detektorů uvedomí řídicí panel.

1. Řídicí ústředna

Řídicí ústředna je mozkem celého systému stabilního hasícího zařízení. Ovládá všechna zařízení nezbytná k likvidaci případného požáru.



5. Tlakové nádoby s hasivem INERGEN®

Fire Eater **INERGEN®** systém 300 bar je tvořen jednou nebo více lahvemi obsahujícími hasivo INERGEN pod tlakem na 300 bar.

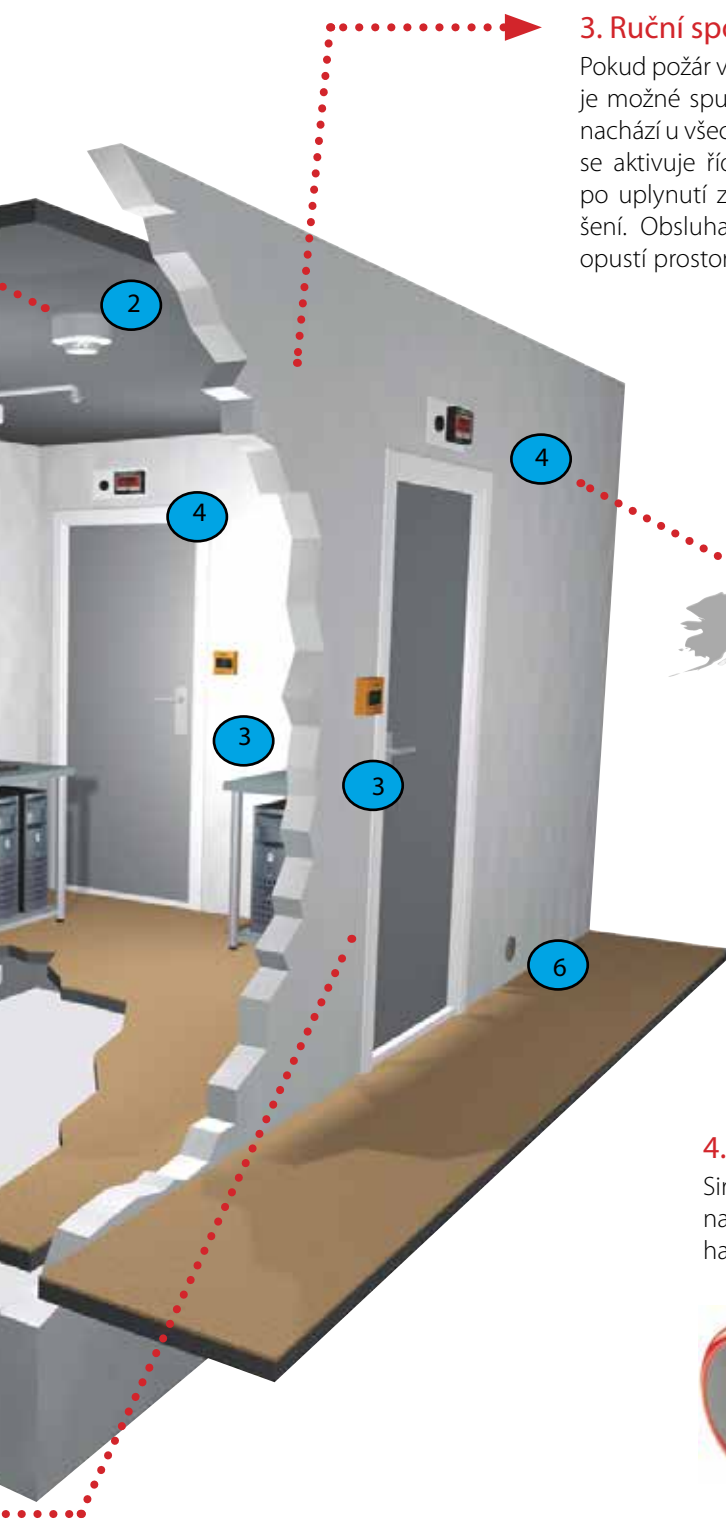
Lahve jsou uloženy obvykle ve vertikální poloze, ale je možné je instalovat také horizontálně. To dává dostatečnou volnost při výběru místa pro jejich umístění. Lahve mohou být spojovány do baterií tak, aby byly schopny provést vícenásobnou ochranu jednoho prostoru nebo více prostorů. Lahve jsou opatřeny manometry, které ukazují tlak plynu v každé lahvi. Pokud je tlak ve kterékoliv lahvi menší, spustí řídicí panel zvukový signál. Tím



6. Přetlakové klapky

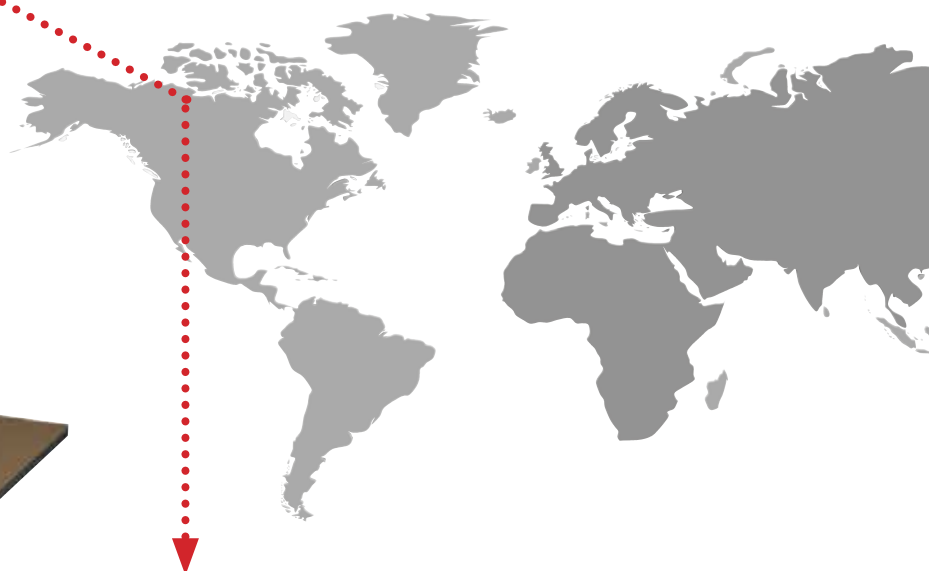
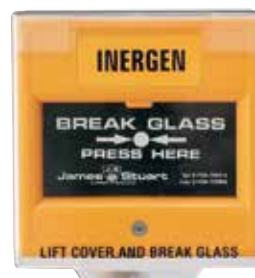
Pokud dojde k uvolnění INERGENu do místnosti, vytvoří se zde přetlak a turbulence. Ten musí být průběžně vyrovnáván a přebytečný vzduch s vyšší koncentrací kyslíku musí být klapkou odveden. Přetlaková klapka je individuálně dimenzovaná a upravena tak, aby odpovídala použité konfiguraci systému.





3. Ruční spouštěcí tlačítka

Pokud požár vznikne v přítomnosti obsluhy v místnosti, je možné spustit hašení manuálně tlačítkem, které se nachází u všech vstupních dveří do místnosti. Tlačítkem se aktivuje řídicí ústředna, která po uplynutí zpoždění spustí hašení. Obsluha během zpoždění opustí prostor a zavře dveře.



4. Sirény a světelná tabla

Sirény signalizují požární nebezpečí a světelná tabla nad veřmi požární poplach. Při aktivaci vypouštění hasiva sirény změni přerušovaný tón v monotónní.





Aplikace

INERGEN® je originální řešení pro hašení požáru s vysokou účinností a bezpečností pro lidi s respektováním životního prostředí. Používá se tam, kde není možné zamezit přístupu osob do chráněného prostoru a pro citlivé a cenné zařízení, jako jsou.

- Archivy
- Centra zpracování dat
- Výpočetní střediska
- Rozvodny
- Servery
- Strojovny a lodní strojovny
- Turbíny.
- Velíny

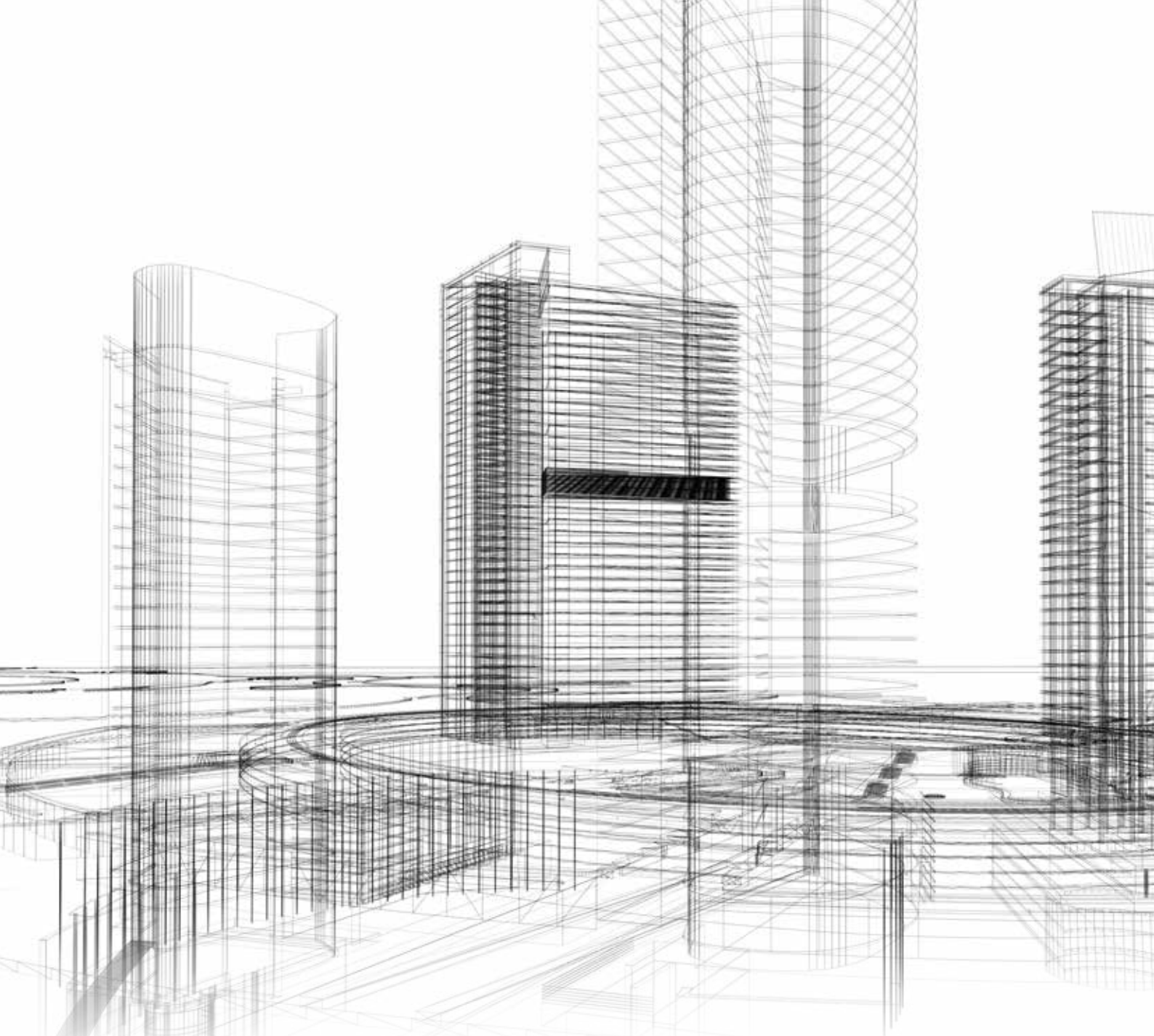
Schválení a normy

INERGEN® je testován a schválen z různých aspektů jeho působení, jako hasicí systém bezpečný pro lidi a životní prostředí.

Mezi základní schválení patří:

- TAZUS
- FM Global
- CEN-AENOR: EN-UNE 15004
- LPCB
- NFPA 2001
- APSAD
- DNV
- registrace UL
- TESI
- SUVA





Závazek Fire Eater A/S

Požární ochrana není jen o hašení ohně, ale daleko přesahuje tento rozsah. Zahrnuje otázku zajištění ochrany osob, jejich majetku s respektem k životnímu prostředí.

Ve druhé polovině 80. let Fire Eater A / S vyvinul a patentoval hasící směs **INERGEN®**, tento distribuuje a to buď přímo, nebo prostřednictvím spolupracujících společností.

Fire Eater A / S chce pokračovat ve svých závazcích a chce být stále co nejbliž potřebám zákazníků, při zachování kvality a bezpečnosti svých hasících systémů **INERGEN®**.

Pro více informací nás kontaktujte:

Fire Eater CZ s.r.o
Modřanská 11
143 00 Praha 4 - Modřany
GSM: + 420 776 74 55 68
Fax: + 34 93 567 70 78
E-mail: sm@fire-eater.com
Web: www.fire-eater.com





Fire Eater A/S – Vølundsvej 17 – DK-3400 Hillerød – Tel: +45 7022 2769
Fax: +45 7023 2769 – info@fire-eater.com – www.fire-eater.com – CVR-no.: 59538713