



Gazowe systemy gaśnicze

Informacje ogólne

Systemy gaszenia gazem najnowszej generacji

Bezpieczeństwo pożarowe

Jeśli jesteś właścicielem, prowadząc przedsiębiorstwo, czy niewielką działalność musisz myśleć przyszłościowo i przewidywać to co jest nieprzewidywalne. Zastanów się co byłoby gdybyś mógł przewidzieć wszelkie zagrożenia w funkcjonowaniu Twego biznesu ale nie wziął pod uwagę nieszczęśliwych wypadków i np. w wyniku pożaru spłonęłyby wszystko...

Tak dzieje się codziennie na całym świecie, ogień pochłania cenne dane, urządzenia oraz maszyny, a Ty zostajesz z niczym...

Dlatego właśnie należy chronić, urządzenia, cenne dane, a co za tym idzie miejsca pracy, Twoich pracowników oraz klientów firmy. Wszystkie te funkcje spełnia odpowiedni system przeciwpożarowy. System który nasza firma zaprojektuje, zamontuje i da Ci gwarancję bezpieczeństwa przeciwpożarowego.



O nas

Firma GM Sprinkler jest jedynym w Polsce dystrybutorem urządzeń gaśniczych firm FIKE oraz SEVO SYSTEMS, będących światowymi producentami gazowych systemów przeciwpożarowych. Proponowane przez nas systemy zaliczane są do czystych środków gaśniczych, których działanie jest bezpieczne ludziom i środowisku. Własna stacja napełniania butli GM Sprinkler gwarantuje szybki czas napełnienia po ewentualnym wyzwoleniu oraz 24 godzinną naprawę w przypadku usterki czy nieszczelności butli. Dodatkowym atutem naszych systemów jest 5 letni okres gwarancji oraz całodobowy serwis.





FM200

Gazowa instalacja gaśnicza FM200 oparta jest na środku gaśniczym o działaniu umożliwiającym skuteczne i szybkie odbieranie energii z pożaru przez co przerwanie procesu spalania. Środek gaśniczy nie redukuje stężenia tlenu w powietrzu, w związku z czym nie stanowi zagrożenia dla życia ludzi.

Systemy oparte na gazie FM200, są z powodzeniem stosowane na całym świecie, już od ponad 40 lat. Jego ogromną zaletą jest bardzo niska toksyczność dla środowiska, całkowite bezpieczeństwo ludzi, szybkość działania oraz niewielka przestrzeń zajmowana przez instalację.

System bazuje na niskociśnieniowych instalacjach ze zbiornikami, w których ciśnienie robocze wynosi 25 bar, a dzięki stacji napełniania butli GM Sprinkler przygotowanie systemu klientowi zajmuje kilka dni.

FM200 –
najczęściej
instalowany
system na rynku



Prolnert

System PROINERT jest przedstawicielem inert-gazów, które działają objętościowo, poprzez obniżenie stężenia tlenu przy wykorzystaniu mieszaniny gazów powszechnie występujących w atmosferze. Fakt ten jest najlepszym dowodem, braku jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne. Wskaźniki ODP = 0, GWP = 0 oraz brak produktów ubocznych rozpadu środka gaśniczego gwarantują bezpieczeństwo dla środowiska.

Najbardziej popularną mieszkanką gazów stosowaną w systemach Prolnert jest IG-55 będący mieszaniną Argonu i Azotu w stosunku 50/50. Taka mieszanina charakteryzuje się podwyższoną skutecznością gaszenia ze względu na osiągnięcie równomierności rozkładu stężenia w całym pomieszczeniu chronionym. Nie jest ona zbyt lekka tak jak azot. Nie jest też znacząco cięższa od powietrza, opadając na ziemię bardzo szybko, tak jak argon. Stężenie projektowe zapewniające skuteczność gaszenia, a jednocześnie bezpieczeństwo osób przebywających w pomieszczeniu oscyluje wokół wartości 43% środka gaśniczego, co odpowiada stężeniu tlenu rzędu 12%. Jest to stężenie, które powoduje przerwanie procesu spalania, a jednocześnie nie wpływa negatywnie na funkcjonowanie ludzkiego organizmu. W systemach Prolnert możliwe jest zastosowanie również mieszanki czystego argonu IG-01, czystego azotu IG-100 lub mieszanki z dodatkiem dwutlenku węgla IG-541.

O wyższości systemu gaśniczego PROINERT firmy FIKE świadczą przede wszystkim zaawansowane rozwiązania technologiczne pozwalające uzyskać stały wypływ środka gaśniczego bez zbędnych skoków ciśnienia. Opatentowany zawór spustowy gwarantuje stałe ciśnienie w rurach wynoszące 42 bar. Rozwiązania te eliminują konieczność stosowania wysokociśnieniowych rur rozprowadzających dając przy tym możliwość wydłużenia tras tranzytowych gazu oraz gwarantując równomierne uwolnienie gazu do przestrzeni chronionej w wyznaczonym czasie.

Dodatkową zaletą systemu jest możliwość stosowania wielostrefowych zestawów butlowych chroniących jedną baterią butli kilku pomieszczeń oddalonych od siebie o 20, 50 czy nawet 100 metrów.

Gaz PROINERT jest uznawany za jeden z najlepszych gazowych środków gaśniczych na świecie. Jest w pełni aprobowany przez światowe organizacje odpowiadające za bezpieczeństwo ludzi i środowiska m.in. takie jak: UL, FM, LPCB, ISO, NFPA, CNBOP i inne.

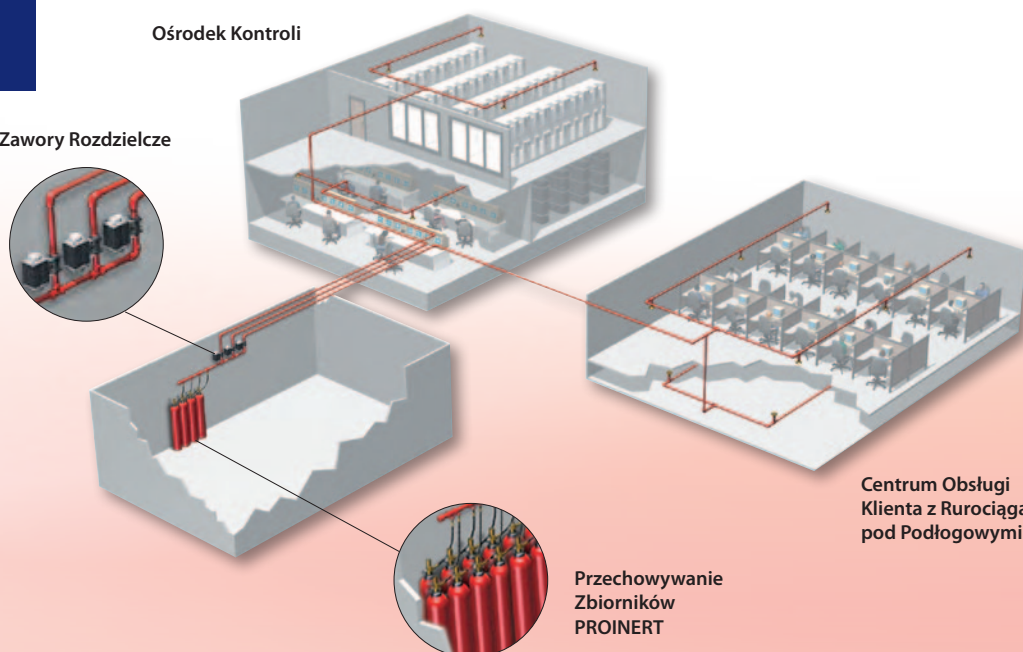
**Pomieszczenie Przechowywania Danych/
Przełączania Danych**

Ośrodek Kontroli

Zawory Rozdzielcze

**Centrum Obsługi
Klienta z Rurociągami
pod Podłogowymi**

**Przechowywanie
Zbiorników
PROINERT**





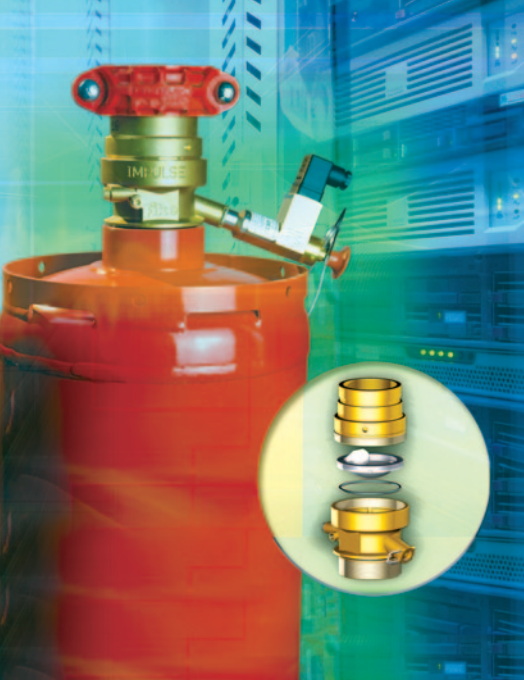
NOVEC1230

Środek gaśniczy o nazwie handlowej Novec1230, jest jednym z najbardziej zaawansowanych zamienników halonów na rynku gazowych systemów gaśniczych. Charakteryzuje się zwiększoną skutecznością oraz bezpieczeństwem dla ludzi i środowiska. Wskaźniki zerowego potencjału niszczenia warstwy ozonowej (ODP=0) oraz potencjału efektu cieplarnianego równy jeden (GWP=1) potwierdzają, że Novec1230 jest najbardziej zaawansowanym i bezpiecznym środowisku chemicznym środkiem gaśniczym. Ogromną zaletą gazu Novec1230 jest minimalny czas rozpadu w atmosferze, który wynosi zaledwie 5 dni, co plasuje go w czołówce czystych środków gaśniczych przyjaznych środowisku. Ponadto zaawansowane badania naukowe dowodzą, że środek gaśniczy Novec nie stanowi żadnego zagrożenia dla ludzi przebywających w chronionym pomieszczeniu.

Gaz w temperaturze pokojowej jest w stanie płynnym, przez co umożliwia szybkie napełnienie butli gaśniczych w miejscu wykonywanej instalacji, dopełniając butlę azotem, który umożliwi wyzwolenie środka gaśniczego w czasie pożaru. Po wyładowaniu nie pozostawia żadnych osadów, nie powoduje korozji, nie przewodzi elektryczności, ponadto jest całkowicie bezbarwny, a więc nie powoduje ograniczenia widoczności.

GM Sprinkler jako wyłączny dystrybutor w Polsce produktów SEVO Systems używających środek gaśniczy Novec1230, bazuje na niskociśnieniowych instalacjach ze zbiornikami, w których ciśnienie robocze wynosi 34,5 bar. Zakres dostępnych butli gaśniczych od 14l. do 345l. pozwala na zabezpieczenie jednym zestawem butlowym pomieszczeń elektrycznych, serwerowych czy archiwalnych o powierzchni od 1 m² do nawet 150 m².





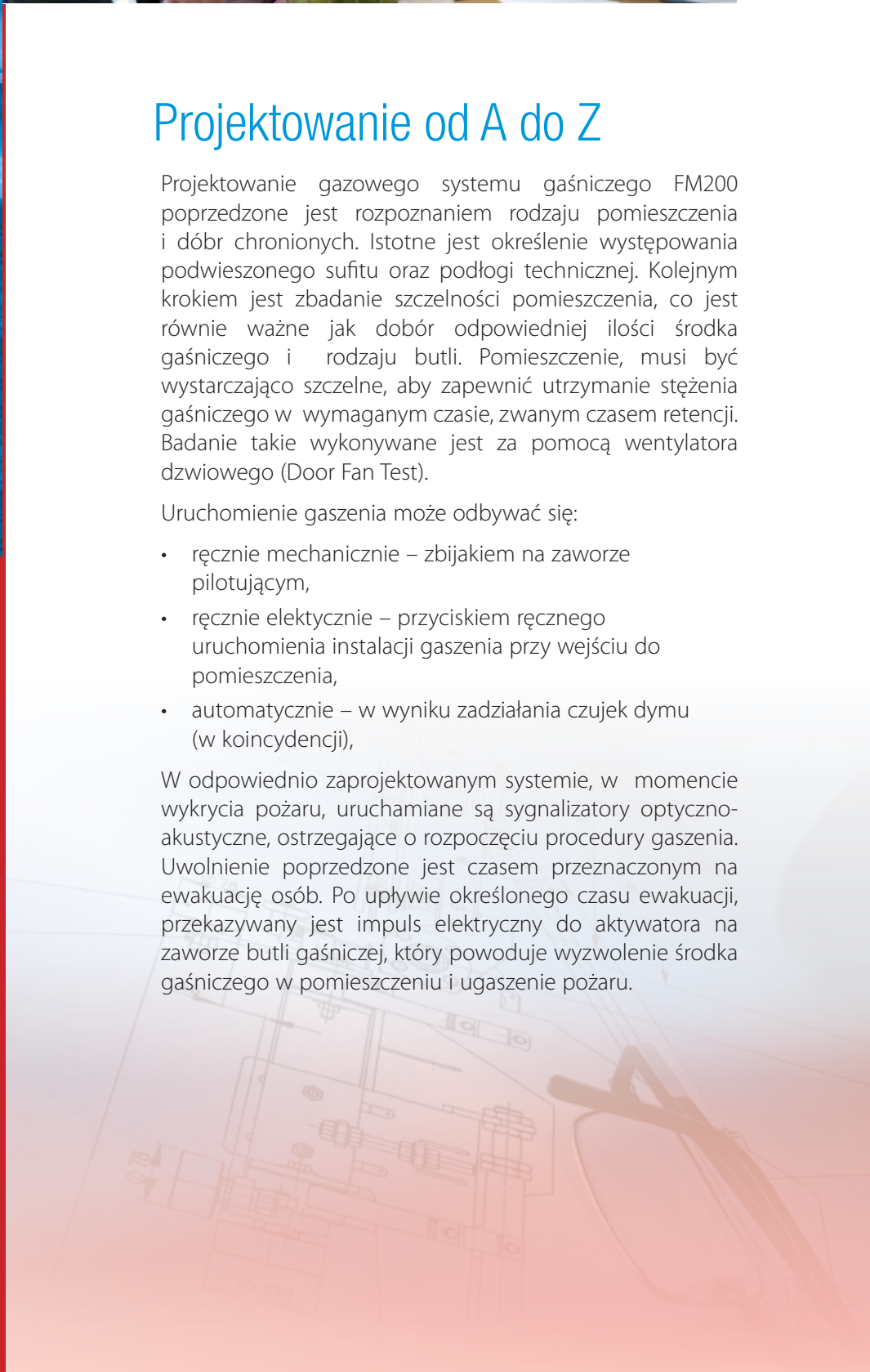
Projektowanie od A do Z

Projektowanie gazowego systemu gaśniczego FM200 poprzedzone jest rozpoznaniem rodzaju pomieszczenia i dóbr chronionych. Istotne jest określenie występowania podwieszoności sufitu oraz podłogi technicznej. Kolejnym krokiem jest zbadanie szczelności pomieszczenia, co jest równie ważne jak dobór odpowiedniej ilości środka gaśniczego i rodzaju butli. Pomieszczenie, musi być wystarczająco szczelne, aby zapewnić utrzymanie stężenia gaśniczego w wymaganym czasie, zwanym czasem retencji. Badanie takie wykonywane jest za pomocą wentylatora dwiwojowego (Door Fan Test).

Uruchomienie gaszenia może odbywać się:

- ręcznie mechanicznie – zbijakiem na zaworze pilotującym,
- ręcznie elektrycznie – przyciskiem ręcznego uruchomienia instalacji gaszenia przy wejściu do pomieszczenia,
- automatycznie – w wyniku zadziałania czujek dymu (w koincydencji),

W odpowiednio zaprojektowanym systemie, w momencie wykrycia pożaru, uruchamiane są sygnalizatory optyczno-akustyczne, ostrzegające o rozpoczęciu procedury gaszenia. Uwolnienie poprzedzone jest czasem przeznaczonym na ewakuację osób. Po upływie określonego czasu ewakuacji, przekazywany jest impuls elektryczny do aktywatora na zaworze butli gaśniczej, który powoduje wyzwolenie środka gaśniczego w pomieszczeniu i ugaszenie pożaru.



Referencje

Systemy gaszenia gazem FM-200:

- H&M Gądkki – Pomieszczenie rozdzielni elektrycznej
- Zakład Energetyki Ciepłej Warszawa, Praga Południe – Pomieszczenia Archiwum
- Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości w Krakowie – Pomieszczenia Serwerowni i UPS
- Komenda Wojewódzka Policji w Bydgoszczy – Pomieszczenia Serwerowni i UPS
- Szkoła Główna Służby Pożarniczej – Pomieszczenie Archiwum
- Izba Skarbowa w Lublinie – Pomieszczenie Serwerowni
- Apator S.A. w Toruniu – Serwerownia
- Biuro Geodezji i Katastru, Warszawa – Pomieszczenia Pomieszczenia Archiwów i Serwerowni
- Izba Celna w Szczecinie – Pomieszczenie Serwerowni
- Narodowy Fundusz Zdrowia w Katowicach – Pomieszczenia Serwerowni i UPS

Systemy gaszenia gazem ECARO (HFC-125)

- TK Telekom, siedziba w Warszawie – Pomieszczenia Serwerowni i Rozdzielni elektrycznej
- Kęty S.A. w Kętach – Pomieszczenie Rozdzielni elektrycznej
- Platige Image S.A. w Warszawie – Pomieszczenia Serwerowni
- Green Corner Warszawa, - Pomieszczenie Serwerowni
- Sąd i Prokuratura w Tarnowie – Pomieszczenia Serwerowni
- LEAR Legnica – Pomieszczenie Serwerowni
- eTelko Warszawa – Pomieszczenia Serwerowni
- Stadion Narodowy w Warszawie – Pomieszczenie techniczne – Nadajniki radiowe

Systemy gaszenia gazem NOVEC-1230

- Siedziba firmy 3M w Kajetanach – Pomieszczenia Serwerowni i UPS
- Polska Grupa Energetyczna, Elektrociepłownia w Rzeszowie – Pomieszczenie Serwerowni
- Padma Art w Suwałkach – Pomieszczenie Serwerowni
- Telefony Podlaskie w Sokołowie Podlaskim – Gaszenie szaf serwerowych

Systemy gaszenia gazem obojętnym Prolnert

- Muzeum Śląskie w Katowicach – Wielostrefowe gaszenie Pomieszczeń Magazynowych
- Saint Gobain Zakład Weber w Górze Kalwarii – Gaszenie szaf elektrycznych
- Politechnika Wrocławska we Wrocławiu – Wielostrefowe gaszenie Pomieszczeń Serwerowych i Elektrycznych
- Port Lotniczy Warszawa Okęcie – Pomieszczenie Rozdzielni Elektrycznej
- Hala Biurowo-Produkcyjna Panattoni w Nowej Wsi Legnickiej – Pomieszczenia Serwerowni i IT



Politechnika Wrocławska



Lotnisko Chopina



Platige Image



Muzeum Śląskie





GM Sprinkler Sp. z o.o.
ul. Przydrożna 1
03-253 Warszawa
Tel.: +48 22 678 85 66
Fax: +48 22 678 07 06
gmsprinkler@gmsprinkler.pl
www.gmsprinkler.pl