



Ochrona Przeciwpożarowa na Lądzie  
Ratuje Życie  
Redukuje Zniszczenia



Wysokociśnieniowa  
ochrona przeciwpożarowa  
wykorzystująca mgłę wodną



---

[www.ultrafog.com](http://www.ultrafog.com)



# Rozwiązania przeciwpożarowe dla nieruchomości komercyjnych, przemysłowych, mieszkaniowych i zabytkowych



Rozwiązania przeciwpożarowe Ultra Fog są projektowane na zamówienie w celu spełnienia światowych przepisów przeciwpożarowych.

Ultra Fog to międzynarodowa marka założona w Göteborgu w Szwecji w 1990 roku. Firma specjalizuje się w opracowywaniu, projektowaniu i stosowaniu wysokociśnieniowego systemu przeciwpożarowego generującego mgłę wodną wykorzystywaną do gaszenia. Ta wysokowydajna linia produktów jest wynikiem ciągłego programu badań i rozwoju, produkcji z kontrolą jakości, rozległej certyfikacji i homologacji. Globalny zasięg Ultra Fog, serwis posprzedażowy i konserwacja gwarantują klientom korzyści z dożywotniej gwarancji produktu i ochrony.



# Efektywne rozwiązania wysokociśnieniowej mgły wodnej

Wysokowydajne systemy gaszenia mgłą wodną Ultra Fog zużywają do 90% mniej wody niż konwencjonalne systemy tryskaczowe.

System gaszenia mgłą wodną Ultra Fog zapewnia solidne, skuteczne, wysokiej jakości rozwiązania inżynierskie do zastosowań, które wymagają optymalnego tłumienia ognia przy jednoczesnej minimalizacji ilości zużywanej i stosowanej wody. Pompy wysokociśnieniowe przetłaczają wodę przez specjalnie zaprojektowane przez Ultra Fog dysze ze stali nierdzewnej, wypuszczając wodę w postaci milionów maleńkich kropelek – zazwyczaj o średnicy 30 – 200 µm.

Aktywowany system wytwarza warstwę kropelek mgły wodnej, która maksymalizuje absorpcję ciepła z ognia, a następnie wypiera tlen po odparowaniu i rozszerzaniu się mgły wodnej przekształcając się w parę. Systemy mgły wodnej różnią się od systemów tryskaczowych generowaniem znacznie większej łącznej powierzchni wody jako miliony drobnych kropli (umożliwiających szybką absorpcję ciepła), w połączeniu z wyjątkową zdolnością mgły do pozostawania w zawieszeniu w przestrzeni znacznie dłużej, zapewniając tym samym wydłużony czas ekspozycji na działanie absorpcji ciepła. Stąd też systemy mgły wodnej umożliwiają chłodzenie i tłumienie ognia przy użyciu znacznie mniejszej ilości wody niż systemy tryskaczowe.



Wielkość kropli mgły generowanej przez system ULTRA FOG jest oceniana jako I Klasa zgodnie z Narodowym Kodeksem Stowarzyszenia Ochrony Przeciwpowarowej (National Fire Protection Association Code - NFPA, USA), który zapewnia skuteczne działanie przeciwpozarowe.

# Wysokociśnieniowy system mgły wodnej



DYSZE  
ZAMKNIĘTE  
(AMPUŁKOWE)  
ULTRA FOG



DYSZE  
OTWARTE  
ULTRA FOG



ZESTAW POMPOWY  
MPU



ZESTAW POMPOWY  
MICRO PUMP



ZESTAW POMPOWY  
MASTER PUMP





OH 1

powierzchnie biurowe,  
pokoje hotelowe,  
szpitale, biblioteki,  
restauracje  
wysokość sufitu do 5m

OH 3

centra handlowe,  
magazyny  
wysokość sufitu do 5m

OH 4

kina, sale, teatry  
wysokość sufitu do 12m

OH 2

parkingi, miejsca  
przemysłowe  
wysokość sufitu do 5m

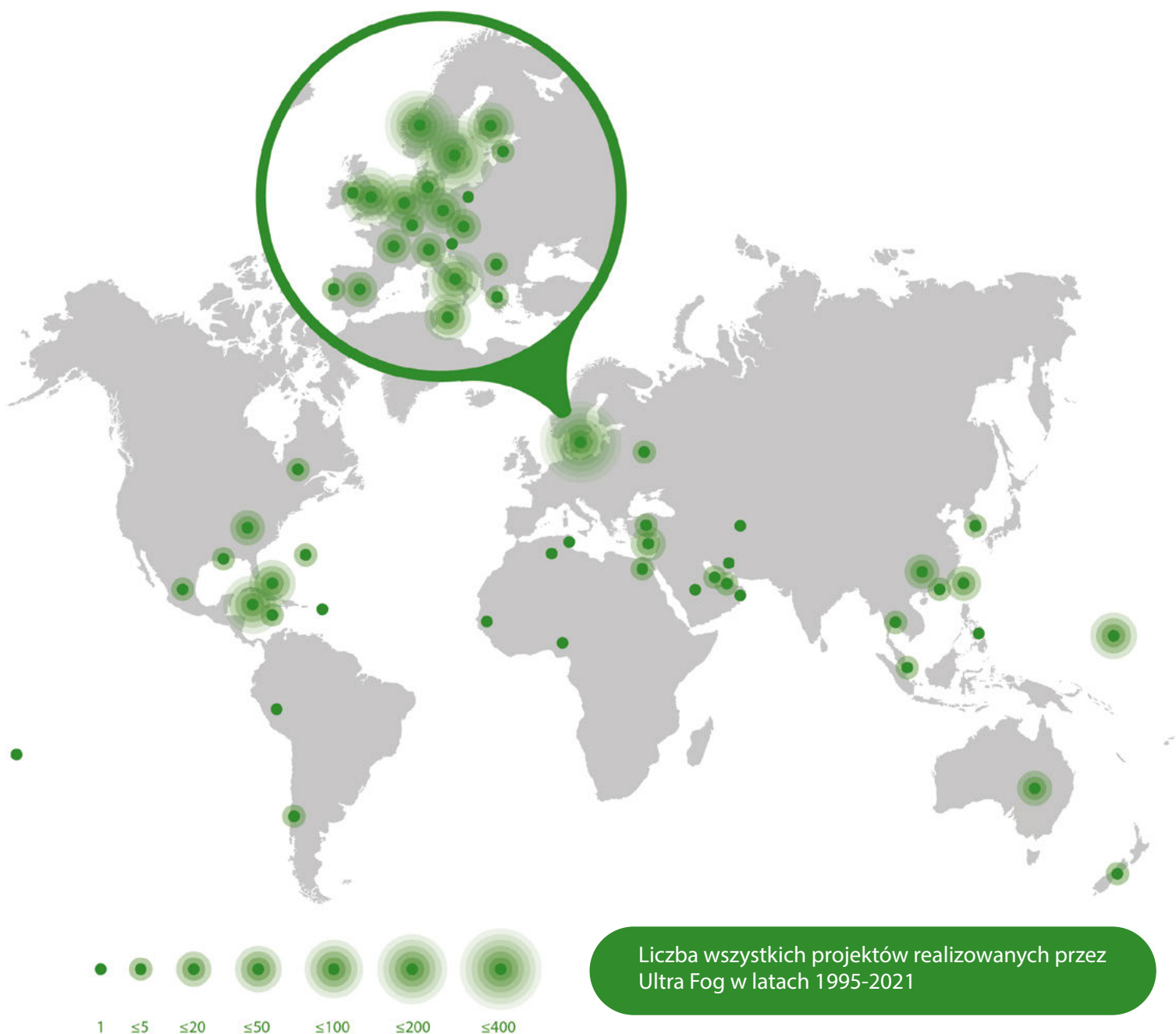
FM 5560

serwerownie,  
pomieszczenia  
techniczne  
wysokość sufitu do 5m

# Lądowe zastosowania Ultra Fog

# Światowy lider w dziedzinie rozwoju oraz stosowania wysokiej jakości rozwiązań przeciwpożarowych

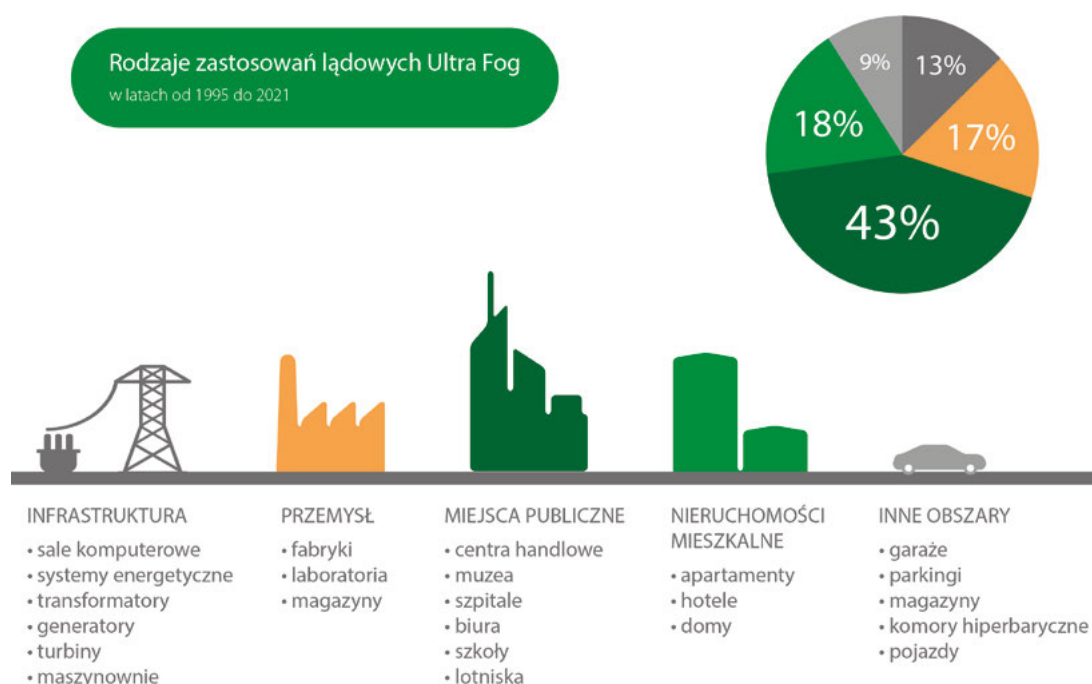
Firma posiada bogate doświadczenie w wielu projektach realizowanych na całym świecie.





## Ultra Fog dostarcza rozwiązania ochrony przeciwpożarowej gaszące mgłą wodną wysokiego ciśnienia dla obiektów komercyjnych, przemysłowych, mieszkalnych, zabytkowych, a także pojazdów transportowych.

System ochrony przeciwpożarowej Ultra Fog po zainstalowaniu w obiektach komercyjnych lub przemysłowych zapewnia skuteczne, bezpieczne i kompaktowe zabezpieczenie. Instalacja systemu w zabytkowych budynkach jest niezbędna, ponieważ zmniejsza szkody w przypadku pożaru. Niewielka ilość użytej wody chroni wszystkie cenne arcydzieła przed ogniem, a co ważne także przed nadmiarem wody. System Ultra Fog jest połączony z alarmem wczesnego ostrzegania o wykryciu, który umożliwia szybką reakcję na pożar. Wczesne wykrywanie, szybka reakcja i niskie zużycie wody razem zabezpieczają cenne mienie, czuły sprzęt, wartościowe dzieła sztuki i chronią użytkowników budynku. Alternatywnie systemy można zintegrować z alarmem przeciwpożarowym, zapewniając podwójne bezpieczeństwo i zapobiegając uwalnianiu mgły w przypadku fałszywego alarmu. Dodatkowo, ze względu na małe zużycie wody, a co za tym idzie niewielką wagę, system można z łatwością umieścić także w różnego rodzaju pojazdach przemysłu ciężkiego czy w autobusach.



# Ochrona dziedzictwa kulturowego



Szkoła Wyższa św. Jana Ewangelisty w Wenecji, Włochy



Pałac Gunnebo w Göteborg, Szwecja







The Storting - Parlament w Oslo, Norwegia



Muzeum Wszystkich Św. w Schaffhausen, Szwajcaria

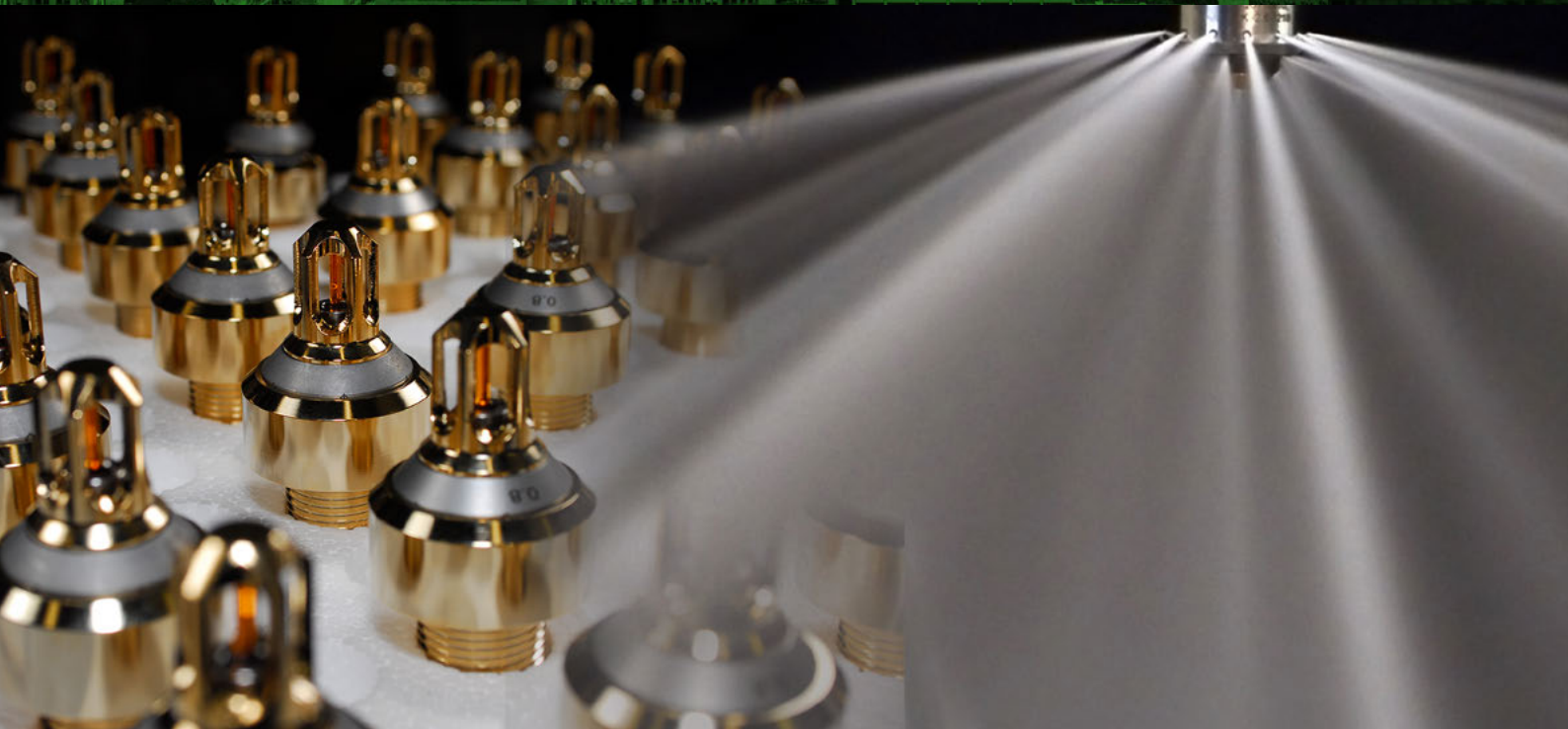


Przykład instalacji dyszy, zabytki historyczne w Linstovgate, Oslo



Hotel Danieli Dandolo, Wenecja

# Cechy i zalety



- Specjalnie zaprojektowane, efektywne systemy przeciwpożarowe, produkowane z dbałością o wysoką jakość.
- Wysoce skuteczny, szybko reagujący system przeciwpożarowy, który można łatwo przywrócić do użytku.
- Szybkie rozprzestrzenianie się mgły wodnej w strefie pożaru sprawnie redukuje ilość tlenu w strefie pożaru.
- Przyjazny dla środowiska, bezpieczny dla ludzi i niezawodny dla klientów.
- Ryzyko rozwinięcia pożaru jest znacznie zmniejszone lub zredukowane do zera.
- Ratuje życie, zmniejsza straty i zniszczenia przedmiotów i urządzeń wrażliwych także na oddziaływanie wody.
- Małe wymiary i średnica rur ze stali nierdzewnej zapewniają mniejszą wagę, sprawny montaż i łatwą do ukrycia sieć instalacji.
- Skrócenie przestoju i mniejsze koszty sprzątnięcia po pożarze.
- Jedyny zraszacz, który można przetestować podczas pracy przy użyciu opatentowanego narzędzia testowego Ultra Fog.
- Estetyczne dysze, które można pomalować na dowolny, preferowany przez klienta kolor.



# Serwis i konserwacja



Serwis i wsparcie specjalistów Ultra Fog utrzymują Twój system w optymalnym stanie.

Dzięki odpowiedniej pielęgnacji i konserwacji Ultra Fog zapewnia ochronę przez cały czas, nawet w najbardziej wymagających środowiskach. Firma zapewnia serwis i konserwację systemu mgłowego przez naszych wyszkolonych inżynierów, aby zapewnić długoterminową niezawodność systemu mgły wodnej. Ultra Fog oferuje również szkolenia techniczne zarówno dla dystrybutorów, jak i klientów.

Skontaktuj się z globalną siecią serwisową Ultra Fog w sprawie konserwacji, części zamiennych lub umowy o świadczenie usług.

**E-mail:** [service@ultrafog.com](mailto:service@ultrafog.com)

**Tel.** +377 99901481

# Testy pożarowe, zatwierdzenia i zgodności z normami:

System mgły wodnej Ultra Fog został przetestowany ogniowo przez Swedish Test Laboratory (SP), norweskie i duńskie laboratorium przeciwpożarowe SINTEF (DFL), a także Southwest Research Institute (SwRI) i Baltic Fire Laboratory (BFL).

- FM5560 Sprzęt do przetwarzania danych, pomieszczenia/hale nad i pod podniesioną podłogą (Załącznik M i N)
- FM5560 do zastosowań niemagazynowych, HC-1, część 4 EN14972
- FM5560 turbiny i silniki w obudowie, część 14 i 15 EN14972
- Część 3 EN14972 OH1
- Część 10 EN14972 Załącznik A OH4
- Część 2 EN14972 Załącznik A OH3
- Część 5 EN14972 Załącznik A OH2
- Część 7 & 17 EN14972 załącznik A, systemy mgły wodnej do przestrzeni mieszkalnej
  - BS 8458 – Domowe i mieszkaniowe systemy mgły wodnej
  - BS 8489 – Komercyjne i przemysłowe systemy mgły wodnej
  - NFPA 750
- Archiwum / Biblioteka CEN TS 14972 załącznik B, sygn. raport przeciwpożarowy BFL2020/TP02/001 i BFL2020/TP02/009
- Część 12 EN14972, frytownica i okap kuchenny
- Komponenty testowane przez laboratorium UL and FM
- Testy w tunelu: Uptun, wytyczne Aplus, próba ogniowa w pełnej skali.
- Pojazd / pociąg z silnikiem Diesla: rozporządzenie nr 107, wersja 7, załącznik 13; Specyfikacja testu pociągu ALn663

Od 1990 roku Ultra Fog angażuje się w ciągły program rozwoju produktów i testów ogniowych w odpowiedzi na najnowsze zasady, przepisy i standardy na całym świecie. Produkty Ultra Fog są testowane i zatwierdzane przez niezależne podmioty, zgodnie z międzynarodowymi protokołami testowymi.

## Ultra Fog | Szwecja

Faktorvägen 17Q  
434 37 Kungsbacka  
Tel. +46 (0)31 979 870

## Ultra Fog | Włochy

Via Dei Ghivizzani 1859  
55054 Massarosa  
Tel. +39 05 84390609

## Ultra Fog | Włochy

Via Vincenzo Monti 52  
20017 Rho (Milano)  
Tel. +39 02 09943101

## Ultra Fog | Anglia

Office No. 113  
1010 Cambourne Business Centre  
Cambourne,  
Cambridgeshire CB23 6DP  
Tel. +44 (0)1223 499180

## Ultra Fog | Polska

Ul. Długa 12  
80-209 Tuchom (k. Gdyni)  
Tel. +48 (58) 728 44 50  
www.ultrafog.pl

## Ultra Fog | Monako

57 Rue Grimaldi Block C/D  
98000 Monte Carlo  
Email: service@ultrafog.com  
Tel. +377 99901481

## Ultra Fog | USA

3380 SW 11th Avenue  
Fort Lauderdale FL 33315  
Email: salesusa@ultrafog.com  
Tel. +1 (954) 581 6996



info@ultrafog.com



www.ultrafog.com



www.linkedin.com/company/ultra-fog



Wszelkie prawa zastrzeżone. Ultra Fog AB.  
Ultra Fog zastrzega sobie prawo do modyfikacji lub zmiany informacji lub specyfikacji zawartych w tej broszurze bez powiadomienia.

Lokalny dystrybutor Ultra Fog

