



Protection contre
l'incendie par brouillard
d'eau à haute pression



www.ultrafog.com



Leader mondial pour le développement et l'application de solutions personnalisées de qualité de protection contre l'incendie.

Ultra Fog est une marque internationale fondée à Göteborg, en Suède, en 1990. Spécialisée dans le développement, la conception et l'application de systèmes de brumisation d'eau à haute pression, sa gamme de produits haute performance est le résultat de la recherche et d'un développement continu, du contrôle de la qualité de la fabrication, et de nombreuses certifications et d'homologations de type. La présence mondiale d'Ultra Fog, son service après-vente et ses prestations de maintenance garantissent aux clients la fiabilité et la protection du produit pendant toute sa durée de vie.



Applications marines

Paquebots de croisière, Ro-Ro, Ro-Pax, pétroliers, navires militaires, navires historiques, navires à usage spécial, yachts de luxe.



Applications terrestres

Hôtels, bureaux commerciaux, centres commerciaux, écoles, bâtiments historiques, musées, restaurants, maisons de soins, hôpitaux, centrales électriques, tunnels, véhicules.



Applications off-shore

Salles des machines, salles des moteurs, enceintes de turbines à gaz, transformateurs de générateurs de puissance, cartouches de recharge, salles de contrôle.

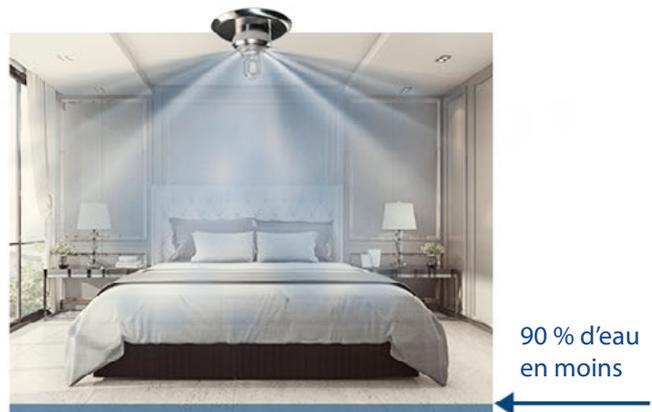
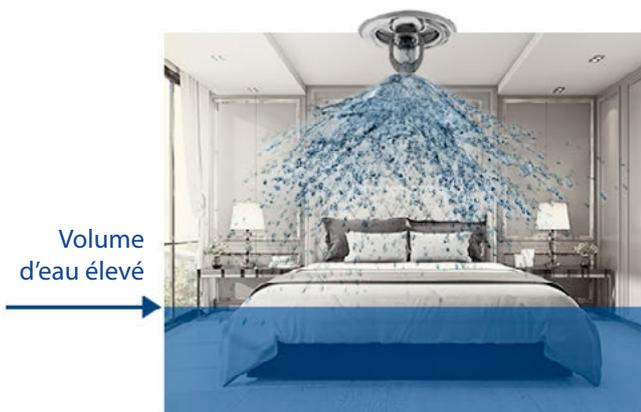


Applications pour matériels

Trains à un ou deux étages, trains à grande vitesse, locomotives, lignes de métro.

Système d'arrosage traditionnel à sprinklers

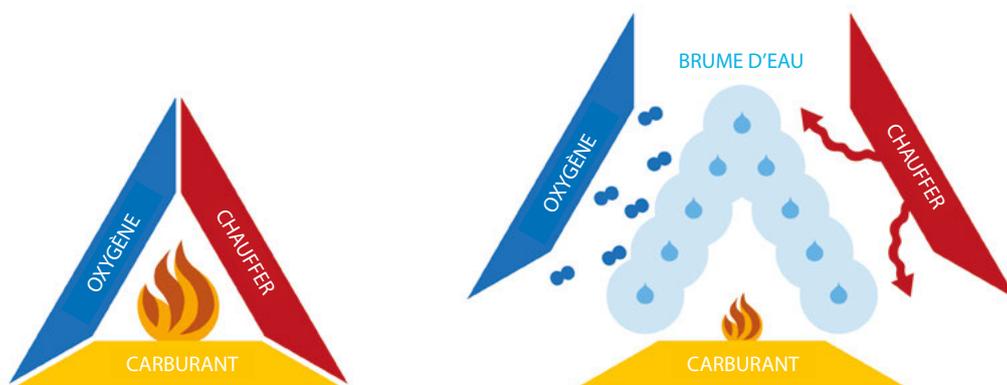
Système de brouillard d'eau Ultra Fog



Le système de brouillard d'eau Ultra Fog offre une protection ultime dans une vaste gamme d'applications.

Comment fonctionne-t-il ? Des pompes à haute pression font passer l'eau à travers les buses de brouillard d'eau Ultra Fog en acier inoxydable, en expulsant l'eau sous forme de millions de minuscules gouttelettes, généralement de 30 à 200 µm de diamètre.

Une fois le système activé, il crée un manteau de gouttelettes de brouillard d'eau qui augmente l'absorption de la chaleur du feu, rend la vaporisation efficace et l'oxygène est déplacé efficacement. Les systèmes de brumisation d'eau se distinguent des systèmes à sprinklers du fait de leur capacité unique. La surface du brouillard d'eau étant beaucoup plus grande (permet une absorption rapide de la chaleur), associée à la capacité des gouttelettes à rester suspendues dans l'air bien plus longtemps, elle crée une puissance d'absorption de la chaleur nettement supérieure. Cela permet aux systèmes de brouillard d'eau de refroidir et d'éteindre un incendie en utilisant beaucoup moins d'eau que les systèmes à sprinklers.



L'efficacité du système réside dans les micro-gouttelettes du brouillard d'eau qui éradiquent le feu de trois manières:

1. Refroidissement de l'espace.
2. Atténuation du rayonnement thermique du feu.
3. Déplacement de l'oxygène et des vapeurs inflammables.

Buses Ultra Fog

Les buses hautement techniques sont conçues et assemblées avec un minimum de composants pour garantir la meilleure fiabilité opérationnelle, en minimisant la perte d'énergie, ce qui se traduit par une buse très efficace qui offre d'excellentes performances. Les buses peuvent être placées au plafond ou au mur et elles sont faciles à installer.



Buse à ampoule Ultra Fog 603



Buse ouverte Ultra Fog 202



Outil de test Ultra Fog breveté

Buse pour friteuse industrielle Ultra Fog

Buse ouverte à mousse Ultra Fog



Caractéristiques et avantages

- Des systèmes d'extinction d'incendie de qualité conçus sur mesure de technologie avancée.
- Effet de refroidissement plus important lorsque les gouttelettes d'eau se transforment en vapeur.
- Puissance d'extinction élevée tout en utilisant une quantité d'eau réduite.
- Moins d'eau, moins de dommages aux équipements et moins de périodes d'indisponibilité, d'où une réduction des coûts de nettoyage et des pertes de chiffres d'affaires.
- La diffusion rapide des gouttelettes d'eau réduit le niveau d'oxygène à la base du feu, et donc les risques d'embrassement.
- Système de lutte contre l'incendie très efficace, à réponse rapide, qui peut être facilement remis en service.
- Fiable, respectueux de l'environnement et sûr pour les personnes.
- Diminution du risque d'embrassement.
- Utilise jusqu'à 90 % d'eau en moins que les sprinklers classiques, en réduisant radicalement les besoins d'espace de stockage : moins d'espace, moins de poids, une empreinte plus petite.
- Les dimensions étroites des tuyaux en acier inoxydable se traduisent par une réduction de poids, une installation simple et des circuits de tuyaux faciles à cacher.
- Conception unique de la buse : elle peut être testée en service à l'aide de l'outil de test Ultra Fog breveté.
- Des buses esthétiques qui peuvent être peintes dans n'importe quelle couleur pour s'adapter à l'environnement.



Outil de test fourni avec un tuyau pour collecter l'eau vers un récipient et mesurer le débit, le facteur k, et le rinçage des tuyaux.

Marine

Procurer des solutions de protection contre l'incendie pour les activités maritimes : navires, passagers, équipages et cargaisons.

Le système de protection contre l'incendie Ultra Fog peut être intégré dans presque toutes les catégories de navires, notamment les navires à cargaison spéciale, les navires à grande vitesse, les embarcations spéciales, les navires à passagers, les cargos, les pétroliers, les bateaux de plaisance, les opérations militaires navales, les bateaux de pêche, etc.

Le système utilise une quantité réduite d'eau. Son temps de décharge est illimité, ce qui permet au navire de lutter efficacement contre les incendies les plus ravageurs. L'eau utilisée est non toxique et peut être évacuée en toute sécurité sans qu'il soit nécessaire d'évacuer les passagers et l'équipage.

Une seule buse peut protéger jusqu'à 48 m². L'espace de protection étant plus important, il permet au client de réaliser des économies considérables en réduisant le coût et le temps nécessaires à l'installation du système. La solution clé en main Ultra Fog s'est imposée comme étant la meilleure de sa catégorie en termes de prix, de qualité, de consommation d'eau et d'électricité.



Unité de pompage principale



Station de pompage P35

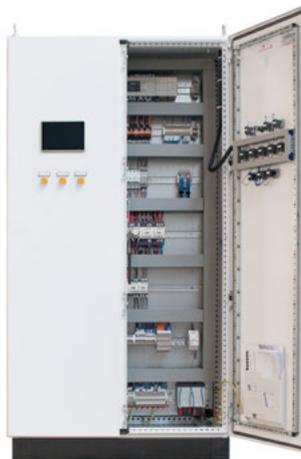


Solutions de protection contre l'incendie destinées aux locaux commerciaux, industriels, résidentiels et aux bâtiments historiques ainsi qu'aux véhicules de transport.

Lorsqu'il est installé dans des locaux commerciaux ou industriels, le système de protection contre l'incendie par brouillard d'eau Ultra Fog fournit une protection efficace, sûre et compacte. L'installation de ce système dans un bâtiment historique est indispensable car il permet de réduire les dégâts en cas d'incendie. La petite quantité d'eau utilisée permet de protéger tous les précieux chefs-d'œuvre du feu, et plus important encore, de l'eau. En outre, en raison de sa faible consommation d'eau et, par conséquent, de sa légèreté, le système peut être facilement placé dans différents types de véhicules tels que les bus, les camions ou le transport d'équipements lourds. Le système Ultra Fog est relié à une alarme de détection précoce qui déclenche une réponse rapide en cas d'incendie. Ensemble, la détection précoce, la réponse rapide et la faible consommation d'eau permettent de sauver des biens de valeur, des équipements sensibles, des œuvres d'art inestimables, et de protéger les occupants d'un bâtiment.



Unité de micropompes avec une pompe pilote



Armoire électrique



Buses recouvertes d'une couche dorée

A large offshore oil platform with yellow and white structures, situated in the middle of the ocean under a blue sky with light clouds. The platform has multiple levels, pipes, and a crane. A small boat is visible in the distance.

Offshore

Solutions de protection contre l'incendie pour les installations offshore et marines.

Tous les travaux effectués sur les plateformes de forage de pétrole et de gaz comportent des risques importants d'incendie et d'explosion. Les risques augmentent lorsque les pétroles bruts, les produits chimiques et les machines sophistiquées sont concentrés dans un espace limité. Un incendie spontané peut se déclencher rapidement, parfois sans aucune alerte, ce qui rend la prévention presque impossible. Le système de brouillard d'eau à haute pression Ultra Fog est particulièrement adapté aux applications offshore, fournissant une protection efficace et rapide contre le feu en utilisant de l'eau potable. Nous proposons des solutions techniques sur mesure de pointe pour les activités maritimes, car chaque plateforme est unique. Les tuyaux et les raccords en acier inoxydable, les composants antidéflagrants, le poids et les dimensions réduits du système ainsi que nos buses brevetées et homologuées assurent au personnel et à la plateforme un niveau de sécurité maximal.



Unité de pompage principale avec une extension



Armoires intégrant les cartouches de recharge pour les zones dangereuses



Cartouches de recharge, unité modulaire



Matériel ferroviaire roulant

Ultra Fog fournit des solutions de protection contre les incendies par brouillard d'eau à haute pression pour le matériel ferroviaire roulant.

La protection du matériel ferroviaire roulant présente des difficultés spécifiques d'extinction des feux. Le système doit être suffisamment compact et léger pour tenir dans les limites d'un véhicule ferroviaire à grande vitesse. Il doit également être capable d'éteindre rapidement un incendie pour éviter sa propagation et permettre l'évacuation en toute sécurité des passagers et de l'équipage. La conception légère et les besoins réduits en eau du brouillard d'eau haute pression Ultra Fog constituent une solution sûre, efficace et flexible pour la protection du matériel roulant et des passagers.



Cartouche de recharge
pour train



Cartouche de recharge
horizontale pour train

Tests et homologations

Depuis 1990, Ultra Fog s'est engagée dans un programme continu de développement des produits et des essais au feu en réponse aux derniers règlements, réglementations, et normes en vigueur dans le monde. Les produits Ultra Fog sont testés et certifiés par une tierce partie, conformément aux protocoles d'essai internationalement reconnus. Le brouillard d'eau Ultra Fog se trouve dans la Classe 1 selon le code de la National Fire Protection Association Code (NFPA, USA), c'est-à-dire que le diamètre des gouttelettes de 90 % de la vaporisation est inférieur ou égal à 0,2 mm, ce qui maximise la surface couverte par la diffusion d'eau, et optimise les performances de refroidissement du brouillard.

Le système de brouillard d'eau Ultra Fog a été soumis à des essais au feu par le Swedish Test Laboratory (SP), SINTEF, le Norway and Danish Fire Laboratory (DFL), qui sont agréés par l'IMO, et le Southwest Research Institute (SwRI), le United States and Baltic Fire Laboratory (BFL).

Essais et homologations pour la classification marine et offshore:

- IMO Res. A.800(19) et IMO Res. MSC.265(84) pour les lieux d'hébergement, les magasins et les locaux de service
- IMO MSC/Circ.1165 et MSC/Circ.913, salles des machines, noyage total dans les salles des pompes et applications locales
- IMO MSC.1/Circ.1272 et IMO MSC.1/Circ.1430, protection des RoRo et des espaces de catégorie spéciale
- IMO MSC.1/Circ.1268, protection des balcons
- IMO MSC/Circ.1387, applications locales
- IISO 15371, pour la protection de l'équipement de cuisson des cuisines (y compris les friteuses et les hottes des cuisines)
- Une analyse d'efficacité des prestations a été réalisée par DNV Norvège
- Essais des composants par le laboratoire UL, USA

Essais au feu terrestre, homologations et conformité:

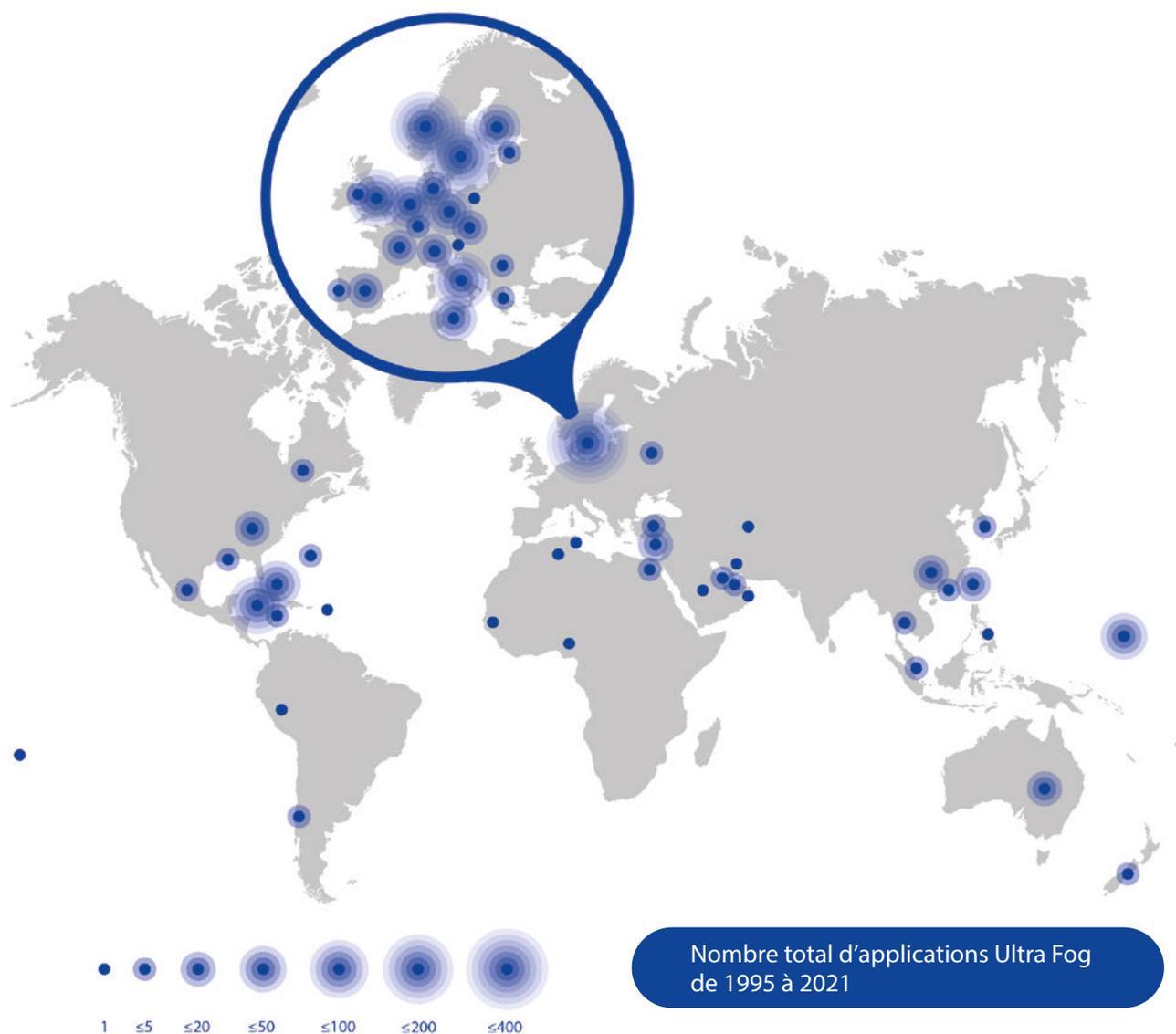
- FM5560 Halls/Salles d'équipements de traitement des données (annexes M et N)
- FM5560 Établissements sans entreposage, HC-1, Partie 4 EN14972
- FM5560 Turbines et machines situées dans des enceintes, parties 14 et 15 EN14972
- Partie 3 EN14972 OH1
- Partie 10 EN14972 Annexe A OH4
- Partie 2 EN14972 Annexe A OH3
- Partie 5 EN14972 Annexe A OH2
- Partie 7 et 17 EN14972 Annexe A, Systèmes de brouillard d'eau en bâtiments résidentiels
 - BS 8458 - Systèmes de brouillard d'eau à usage domestique et bâtiments résidentiels
 - BS 8489 - Systèmes de brouillard d'eau destinés aux locaux commerciaux et industriels
 - NFPA 750
- Archives / Bibliothèque CEN TS 14972 Annexe B, réf. rapport d'incendie BFL2020/TP02/001 et BFL2020/TP02/009
- Partie 12 EN14972, Friteuse et hotte de cuisine
- Test des composants par le laboratoire UL et FM
- Tunnel : Directives Uptun et Applus pour des essais au feu à l'échelle réelle
- Véhicule / Train diesel : Règlement n° 107, Révision 7, Annexe 13 ; Spécification d'essai pour les trains ALn663

Essais et homologations de la classification du matériel ferroviaire roulant:

- Norme : UNI 11565 (Conception, installation, validation et maintenance des systèmes de détection et d'extinction d'incendie à utiliser dans les véhicules ferroviaires - Principes généraux)



Service et maintenance



Le service et l'assistance d'Ultra Fog maintiennent votre système dans un état optimal.

Ultra Fog procure l'entretien et la maintenance nécessaires au système à tout moment, en permettant également de protéger les environnements les plus exigeants. Ultra Fog assure l'entretien et la maintenance de votre système d'arrosage effectués par des techniciens qualifiés, afin de garantir la fiabilité du système de brouillard d'eau à long terme. Ultra Fog propose également des formations techniques aux distributeurs et aux clients.

Vous pouvez contacter le réseau mondial de service Ultra Fog pour la maintenance, les pièces détachées ou pour souscrire un contrat de service.

Email: service@ultrafog.com

Téléphone: +377 99901481



Ultra Fog | Suède

Faktorvägen 17Q
434 37 Kungsbacka
Téléphone: +46 (0)31 979 870

Ultra Fog | Italie

Via Dei Ghivizzani 1859
55054 Massarosa
Téléphone: +39 05 84390609

Ultra Fog | Italie

Via Vincenzo Monti 52
20017 Rho (Milano)
Téléphone: +39 02 09943101

Ultra Fog | Royaume-Uni

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

Ultra Fog | Monaco

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

Ultra Fog | États-Unis

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



info@ultrafog.com



www.ultrafog.com



www.linkedin.com/company/ultra-fog



Local Ultra Fog Distributor

Tous droits réservés. Ultra Fog AB.
Ultra Fog se réserve le droit de modifier ou de changer les informations ou les spécifications de cette brochure sans notification préalable.