

EXTINCTION INCENDIE PAR BROUILLARD D'EAU



Foyer essence



2 litres d'eau utilisés



Extinction 15 secondes



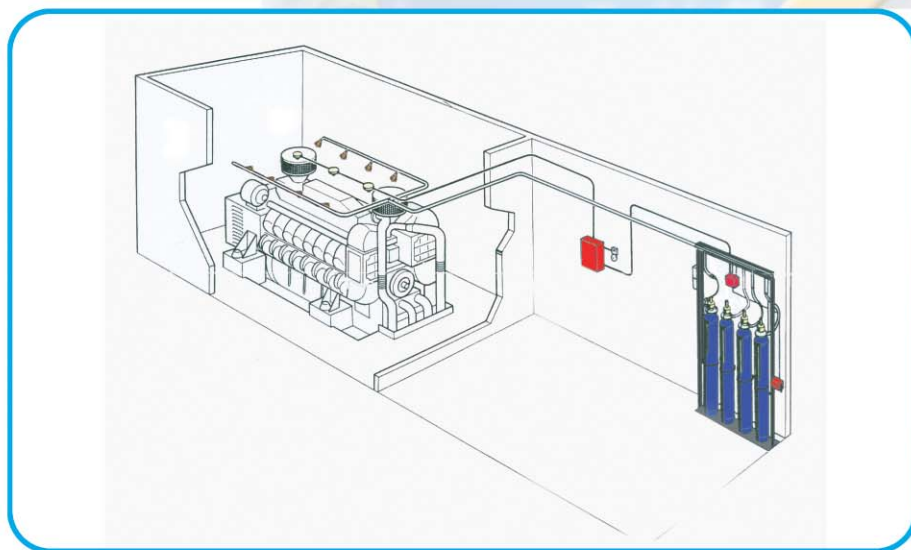
Le système d'extinction par brouillard d'eau **ECO-FOG**[®] est issu du bureau d'études "recherche et développement" d'**ECO PROTECTION**. Les brouillards d'eau sont une technologie innovante pour le contrôle des feux à fort potentiel calorifique. **ECO-FOG**[®] est particulièrement adapté à la protection des groupes électrogènes.

LA TECHNOLOGIE

- Le brouillard d'eau est une technologie de protection incendie innovante. Elle utilise la haute pression Azote (70 bars) et de petites quantités d'eau.
- Elle pulvérise des particules d'eau sous haute pression à la sortie de la tête de diffusion, afin de former un brouillard dense.
- Elle prouve sa grande efficacité dans l'absorption de l'énergie de la zone de combustion et le refroidissement de l'air et des gaz ambiants.
- La conception des têtes de diffusion assure que les particules d'eau atomisées sont propulsées à grande vitesse et pénètrent les gaz chauds de combustion en assurant une distribution régulière.

Le système brouillard d'eau refroidit l'air, les gaz et les surfaces environnantes, empêchant la formation de nouvelles flammes et limite le rayonnement.

En application ponctuelle des têtes des diffuseurs périphériques peuvent être reliées pour fonctionner ensemble et constituer "un mur de brouillard" qui lave les particules de fumée, réduisant ainsi considérablement les risques et dégâts sur le matériel, conférant au système une parfaite sécurité pour l'homme en préservant l'environnement.



Exemple : protection d'un groupe électrogène

ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE :

ARMEE, Toulon, banc d'essais
Hôtel de Police, Montpellier,
protection des groupes électrogènes
ORIL, Le Havre,
protection de process chimique
PSA, Häuser Mulhouse
Usine d'incinération de STRASBOURG
Vélizy centre d'essais CITROEN,
bancs d'essais moteurs
ADV, Montpellier,
protection groupe hôtel de police
AEROPORT, Kigali
PHARMASYNTHÈSE, Rouen
SOCOMELU, banc d'essai missile
ROYAL HOTEL, Oran
MARINE, protection groupe électrogène
d'une barge.

La lutte contre l'incendie

La protection de l'environnement



EXTINCTION INCENDIE PAR BROUILLARD D'EAU



FACILITE DE MISE EN OEUVRE

Le système se compose de réservoir (s) d'eau haute pression, contenant de l'eau déminéralisée et de l'azote, reliés par une tuyauterie en acier inoxydable à des têtes de diffusion. Les réservoirs sont de fabrication spéciale pour conserver à l'eau ses propriétés initiales. Le choix des têtes de diffusion dépend du risque à protéger.

Ce n'est pas un système "sprinkler" : pour une preuve, un aperçu des quantités d'eau utilisées dans un local de 3 mètres de hauteur, 1 tête de diffusion à 4 diffuseurs couvre 12m², avec un débit de 4,8 l/mn. Pour les foyers de type A, nous préconisons une durée de diffusion de 4 minutes, ce qui donnerait donc pour un local d'archives de 3 x 4 mètres, une quantité d'eau de 4,8 X 4 = 19,20 litres, fournis par une bouteille de 45 litres. Pour des risques spéciaux, le système **ECO-FOG**[®] fonctionne au travers de pompes et réserves d'eau déminéralisée.

PRINCIPE D'INSTALLATION

L'installation est réalisée en tube d'acier inoxydable 316 L de 12 mm de diamètre avec des raccords à étanchéité métal / métal.

Notre prestation comprend tout le matériel de tuyauterie, de raccordement et de support, ainsi que l'outillage spécifique au montage.

De par sa conception **ECO-FOG**[®] permet les tests en grandeur réelle, validant le procédé quel que soit le risque protégé.



Protection ponctuelle d'un groupe électrogène



Noyage total ambiance local imprimerie

Siège social France :
Z.A. des Boutries - 5, rue des Belles Hâtes 78700 Conflans-Sainte-Honorine
Tél.: 33 (0) 1 34 90 04 95 / Fax : 33 (0) 1 34 90 04 96
www.ecoprotection.fr / email : commercial@ecoprotection.fr

