

## Options de systèmes

Les systèmes CoolFire sont conçus et fabriqués par des concepteurs et ingénieurs hautement qualifiés à l'aide de matériaux de haute qualité, dont l'acier inoxydable. Les matériaux sont intégralement inspectés avant leur utilisation. Tous les systèmes CoolFire (PTO et plateau) sont conçus par CAO 3D.

CoolFire est disponible en deux versions à débits différents : 28 L/min et 56 L/min.

La modularité et la simplicité du système CoolFire permettent de le personnaliser selon des exigences et des environnements spécifiques.

Le CoolFire peut être monté sur un plateau, et sur pratiquement n'importe quelle taille de véhicule existant, ou il peut être conçu pour une installation dans de nouveaux véhicules.

Deux options sont disponibles en matière d'alimentation électrique : prise de puissance (PTO) ou système de plateau motorisé. Ces options offrent une flexibilité en termes de déploiement et de choix de véhicule.

### PTO

56 L/min	28 L/min
----------	----------

35 kW nécessaire	20 kW nécessaire
------------------	------------------

### PLATEAU

56 L/min	28 L/min
----------	----------

2 moteurs	1 moteur
-----------	----------



Véhicule à PTO de 56 L/min



Plateau indépendant à 28 L/min



# COOL FIRE



eau feu  
&

Zone industrielle Sud-Est  
Rue Aloys Senefelder  
BP1008 - 51683 Reims France  
tél. +33 3 26 50 64 10 • fax +33 3 26 09 64 38  
contact@eauetfeu.fr • [www.eauetfeu.fr](http://www.eauetfeu.fr)

eau feu  
&

# CoolFire

## Technologie d'extinction par transpercement

### Qu'est-ce que CoolFire ?

CoolFire est une technologie d'intervention rapide innovante qui a été développée afin de promouvoir une lutte contre l'incendie depuis un point relativement sûr - depuis l'extérieur d'un bâtiment, d'une structure ou d'un conteneur.

Il est possible de lutter contre l'incendie en toute sécurité sans que les pompiers ne doivent pénétrer dans le compartiment coupe-feu, jusqu'à ce qu'il soit possible de le faire de manière plus sûre et sans risque d'introduire de l'oxygène dans le feu, permettant ainsi de minimiser le risque de contre-explosions dangereuses.

Le système utilise des quantités minimales d'eau, ce qui permet d'éteindre certains feux avec 20 litres d'eau seulement.

L'utilisation de la technologie CoolFire permet aux pompiers d'opérer dans un environnement sécuritaire en termes d'exposition minimale à la fumée et à la température en luttant contre l'incendie depuis l'extérieur de la structure en feu.

### Comment fonctionne CoolFire ?

CoolFire utilise une technologie innovante en deux étapes pour accéder à l'incendie et le contrôler de manière sûre et efficace.

Le système CoolFire comprend une pompe à eau sous haute pression de 300 bars, un module de commande prêt à tourner, un câble ombilical à eau sous haute pression et une lance ergonomique à double action. Il est possible d'alimenter la pompe sous haute pression par une prise de puissance (PTO) de véhicule ou par un moteur à essence ou diesel adapté.

#### Étape 1 : découpage abrasif haute pression

CoolFire est un système intégré d'eau / de découpage abrasif et de lutte contre les incendies. Il emploie un mélange spécial écologique d'eau et d'abrasif à une pression de 300 bars pour former un jet concentré, capable de transpercer rapidement presque n'importe quel matériau de construction, y compris le bois, la brique, le béton et l'acier.

Le système CoolFire comprend une lance ergonomique à double action, un tuyau haute pression et un câble de contrôle raccordé à un module de commande.

Lorsqu'on appuie sur les déclencheurs d'eau et d'abrasif sur la lance, l'abrasif est mélangé à l'eau (dans le module de commande) pour produire un jet d'eau abrasif sous haute pression qui pénètre dans la face extérieure de la structure et dans la zone de l'incendie.

#### Étape 2 : brouillard d'eau sous haute pression

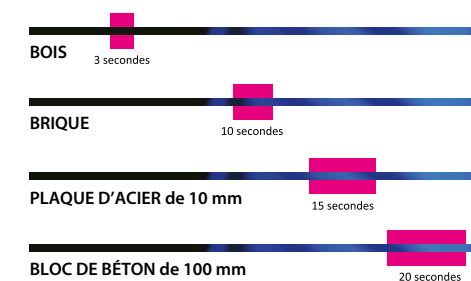
Une fois que le CoolFire a pénétré dans la face extérieure de la structure, le déclencheur d'abrasif est libéré, ce qui produit un jet d'eau sous haute pression. Ce jet sous haute pression éclate dans la zone de l'incendie pour former un brouillard de millions de fines gouttelettes d'eau qui éteignent le feu en absorbant la chaleur, en refroidissant les gaz et le carburant de combustion et en réduisant la concentration d'oxygène à l'intérieur du coupe-feu.

La haute pression utilisée pour générer le brouillard d'eau produit de très fines gouttelettes d'eau de longue portée à des vitesses élevées, permettant ainsi un refroidissement hautement efficace.

## Performance

### Délais de découpage types

CoolFire perce un orifice de petit diamètre, généralement d'environ 2,3 mm, dans des matériaux de construction, à l'aide d'une combinaison d'eau sous haute pression et d'abrasif de découpage à une pression de 300 bars. La petite taille de l'orifice empêche l'oxygène de pénétrer dans l'incendie, évitant ainsi le risque d'une contre-explosion.



### CoolFire testé indépendamment

Les tests de FPA indiquent que les températures chutent de plus de 350°C en quelques secondes.

