

**HAAGEN**<sup>®</sup>

### Liquide fumigène

Le liquide fumigène HAAGEN a été spécialement développé en collaboration avec des chercheurs de l'Université Technique de Delft. Sa formule produit une fumée d'entraînement de haute qualité comportant des particules de taille uniforme ne laissant aucun résidu. Ceci résulte en une fumée de haute densité qui reste suspendue longtemps. Le liquide fumigène est conditionné en bidons de 5, 20, 220 et 1000 litres.

### Accessories

- > **Télécommande** – Ajoutez la télécommande sans fil pour faire fonctionner vos générateurs de fumée à distance.  
art nr: 017600
- > **Tuyau d'acheminement de fumée** – Acheminez la fumée aux endroits souhaités.  
art nr: 017800
- > **Masque filtrant et masque à poussière** – Des recherches ont démontrés qu'il est nécessaire de se protéger quand on passe un certain temps dans un environnement enfumé.  
art nr 63 mm: 010500B  
art nr 127 mm: 010500

### A utiliser en combinaison avec :

- > Flame Floodlight
- > FS-Box, Flame Curtain
- > Rescue Manikins
- > et beaucoup d'autres...

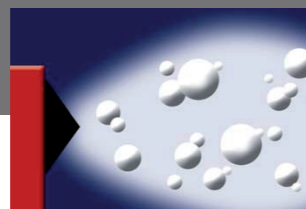
### Spécifications techniques

- > Voltage: 230V~ 50Hz - 60Hz  
- Consommation électrique: Max. 2000W.
- > Voltage: 115V~ 50Hz - 60Hz  
- Consommation électrique: Max. 1800W.
- > Dans le cas où l'alimentation ne le permet pas, la consommation interne peut être limitée à 1000W.
- > Dimensions: 52.5 x 33 x 26 cm.
- > Poids: 18.4 kg (réservoir plein)
- > Câble: câble d'alimentation Euro 3 x 1 mm<sup>2</sup>, longueur 5 mètres
- > Système de sécurité électrique conforme aux normes européennes
- > Contenance du réservoir en matière plastique intégré : 5 litres
- > Consommation maximale de liquide fumigène: 65 ml./minute
- > Préchauffage lors de la mise en route: 5,5 min.
- > Température ambiante lors de l'utilisation: -10°C - 30°C
- > Capacité d'enfumage: 630 m<sup>3</sup>/min (Turbo) - 450 m<sup>3</sup>/min.
- > Satisfait à toutes les normes et conventions, Certificat CE disponible sur demande
- > Messages d'erreurs visibles sur l'écran LCD
- > Utilisable avec un ou deux éléments chauffants
- > Art nr: 017500#

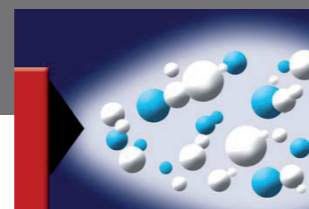


**[ LES MEILLEURS  
OUTILS  
POUR UN ENTRAÎNEMENT  
REALISTE ]**

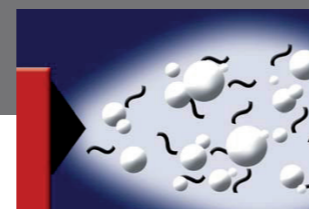
## Générateurs de fumée continue pour la formation



Température optimale  
Fumée de qualité HAAGEN

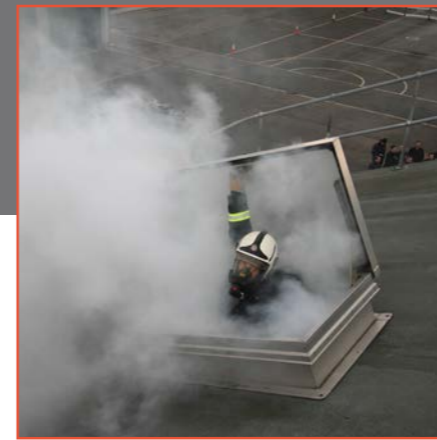


Température trop basse  
Condensation non voulue



Température trop élevée  
Particules brûlées

## Générateur de fumée durable



### Les générateurs de fumée HAAGEN

#### Comment les générateurs de fumée HAAGEN font la différence ?

Les générateurs de fumée HAAGEN sont spécialement conçus pour les équipes de secours notamment les sapeurs-pompiers. Ils génèrent un débit très important de fumée de haute qualité et très proche de la réalité pour des formations réussies. Frustré par le manque de produits d'entraînement générant de la fumée, le fondateur de HAAGEN et ancien Commandant de la caserne, Jac HAAGEN, commença à développer un nouveau type de générateurs de fumée.

C'est avec les ingénieurs de l'Université Technique de Delft aux Pays Bas, que l'équipe de Recherche et Développement HAAGEN a mis au point une nouvelle machine générant de la fumée et un nouveau liquide fumigène, capable de fournir sans interruption une fumée d'entraînement à grands débits, de très bonne qualité et très réaliste. Ce principe de base associé à des années d'expérience est encore utilisé dans nos générateurs aujourd'hui.

Creez une fumée non nocive lors des conditions et utilisations normales en associant les générateurs de fumée HAAGEN avec le liquide fumigène HAAGEN, vous permet d'obtenir une fumée de qualité supérieure.

### La fumée de qualité supérieure

#### Comment HAAGEN crée une fumée d'entraînement de haute qualité ?

Les générateurs de fumée HAAGEN génèrent une fumée sèche, uniforme, dense, et de haut qualité qui ne libère pas de particules grâce à des contrôles spécifiques et une formule de liquide fumigène élaborée.

Des composants chauffants et une pompe à fluide sont contrôlés par un système électronique intégré qui règle précisément le liquide fumigène à la bonne température, assurant une alimentation constante de fumée de haute qualité. Le liquide fumigène de HAAGEN a été spécialement développé pour les générateurs de fumée HAAGEN afin de produire et de garantir une qualité de fumée sans endommager les appareils.

#### Qu'est-ce qu'une fumée d'entraînement de très bonne qualité ?

Il existe deux facteurs majeurs pour une fumée d'entraînement de qualité: la température et la taille des particules. Une température identique en permanence permet d'assurer une fumée de qualité en continu. Les températures trop hautes produisent des résidus de particules et celles trop basses produisent une fumée humide qui libère des résidus. La taille des particules détermine la densité et la "longue tenue" de la fumée. Plus la particule est uniforme, plus la fumée tiendra longtemps avant de disparaître.

### Le générateur de fumée Etna

L'Etna est un générateur de fumée maniable de grande capacité qui a été développé en vue de générer une fumée de qualité pour les scénarios de formation des sapeurs-pompiers et les services de secours. L'Etna est programmé pour générer une fumée de qualité supérieure à tout moment et en continu et est facilement transportable d'un site à l'autre.

#### Portable

- > L'Etna est un générateur de fumée léger (18,4 kg) et compact possédant les mêmes contrôles avancés que les autres générateurs HAAGEN.
- > Des poignées intégrées, un réservoir à liquide fumigène, et une fabrication solide font que l'Etna reste portable, mais résiste aussi aux exercices les plus intensifs et aux éventuels chocs.

#### Solide

- > Les générateurs de fumée HAAGEN sont fabriqués pour durer. Pendant plus de 25 ans, les générateurs de fumée HAAGEN ont fournis de la fumée d'entraînement de grande qualité à des milliers de services d'incendie et de secours dans le monde entier.

#### Un affichage LCD avancé

- > L'Etna dispose maintenant d'un large écran LCD rétro-éclairé affichant les performances système et fonctions du menu.

#### Des modes préprogrammés

- > Enfumez un espace de petite, moyenne ou grande taille de manière optimale en un instant à l'aide de modes préprogrammés.

#### Une télécommande sans fil

- > Gérez différentes options à distance grâce à la nouvelle télécommande sans fil. Il est même possible de gérer deux machines à partir d'une télécommande. Ne vous encombrez plus de plusieurs télécommandes !

#### Une fonction "Turbo"

- > La fonction "Turbo" double le débit de fumée de l'appareil pendant un court instant quand nécessaire. Ceci s'avère très utile lors d'un début d'exercice afin de rapidement enfumer un espace.

#### Un temps de chauffe très court

- > Les doubles éléments de chauffage assurent un temps de chauffe très court. Passez plus de temps à vous entraîner et moins de temps à attendre !

#### Niveau de liquide fumigène et de densité de fumée

- > L'écran LCD affiche le niveau de liquide fumigène restant dans le réservoir ainsi que la densité de fumée produite durant l'exercice.

#### Une fiabilité accrue

- > Des années d'expérience, entraînements et de retour d'information ont été regroupés et incorporés dans le développement de ce générateur avec pour résultat une fiabilité accrue.

#### Raccordement DMX

- > Afin de rendre possible la gestion de l'Etna durant un entraînement avec d'autres équipements, l'Etna est maintenant équipé d'un raccordement DMX.