

# SYSTÈME DE PURIFICATION DE L'AIR ET DES SURFACES

## SENTINEL

**SENTINEL**  
guarding the air you breathe



Les systèmes de purification de l'air et des surfaces Sentinel neutralisent activement les COV nocifs, les virus, les bactéries et même les moisissures. Le purificateur d'air et de surfaces Sentinel 300 12 VDC, doté d'un dispositif d'ionisation bipolaire à aiguilles, est idéal pour les véhicules d'incendie, les ambulances et les salles de décontamination.

Les pompiers, secouristes et forces de l'ordre sont constamment exposés à des substances cancérigènes, des sous-produits de combustion, des toxines et des agents pathogènes. Leurs équipements de protection individuelle (EPI) se contaminent et peuvent libérer des composés organiques volatils (COV), entraînant une exposition par inhalation, notamment à l'intérieur des véhicules d'intervention.

- **SENTINEL SLIM** : Idéal pour véhicules de chefs, voitures de patrouille, véhicules utilitaires, tout véhicule disposant d'un espace limité.
- **SENTINEL 300** : Idéal pour véhicules incendie, ambulance, salle de décontamination.
- **SENTINEL 2500** : Idéal pour les espaces peu ou mal ventilés, salles d'entreposage des équipements, garages et baies de véhicules d'intervention, zones de réhabilitation post-intervention.

### POURQUOI CHOISIR LE SYSTÈME SENTINEL ?

Le Sentinel est conçu pour répondre aux exigences réelles des véhicules d'urgence et des environnements d'intervention.

- Seul système mobile de purification d'air et de désinfection des surfaces dures **neutralisant activement plus de 300 composés organiques volatils**, sans composantes combustibles.
- **Aucun filtre, Aucune ampoule, Aucune composante à remplacer, aucune maintenance requise.**
- Installation simple et rapide, fixation avec supports fournis, branchement direct ou adaptateur pour prise allume-cigare.
- Cible les organismes unicellulaires et est sécuritaire pour les occupants et même les animaux.
- Optimisé pour les camions incendie, ambulances et véhicules d'intervention.
- Efficacité sur toutes les tailles de particules : Contrairement aux systèmes de filtration traditionnels, la technologie NPBI agit sur l'ensemble des particules, même celles inférieures à 0,3 micron.

ARÉO-FEU LTÉE

Téléphone : 450 651-2240

Ligne sans frais : 1 800 469-1963

[www.areo-feu.com](http://www.areo-feu.com)

DEPUIS 1963  
**ARÉO-FEU**  
NOUS ÉQUIPONS VOTRE COURAGE

# SYSTÈME DE PURIFICATION DE L'AIR ET DES SURFACES

## SENTINEL

**SENTINEL**  
guarding the air you breathe

|                                                                                                |                                                                                   |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |  |                                                          |
| <b>SENTINEL SLIM</b>                                                                           | <b>SENTINEL 300</b>                                                               | <b>SENTINEL 2500</b>                                                                                                                        |
| Tension d'alimentation : 12 V CC @ 1,25 A                                                      | Tension d'alimentation : 12 V ou 24 V CC, 4 A @ 12 V ou 2 A @ 24 V CC             | Tension d'alimentation : 120 V CA                                                                                                           |
| Dimensions : 7" x 6" x 3"                                                                      | Dimensions : 11.4" x 8.2" x 3.9"                                                  | Dimensions : 14" x 10" x 12"                                                                                                                |
| Poids : 2,2 lb (1 kg)                                                                          | Poids : 8 lb (3.63 kg)                                                            | Poids : 31 lb (14.5 kg)                                                                                                                     |
| Niveau sonore : 44 dB                                                                          | Niveau sonore : 45 dB                                                             | Niveau sonore : 45 dB                                                                                                                       |
| Débit d'air : 100 CFM                                                                          | Débit d'air : 300 CFM                                                             | Débit d'air : 300 CFM                                                                                                                       |
| <b>Idéal pour</b> : Véhicules de chefs, voitures de patrouille, tout véhicule à espace limité. | <b>Idéal pour</b> : Véhicules incendie, ambulance, salle de décontamination.      | <b>Idéal pour</b> : Salles d'entreposage des équipements, Salles d'entretien des APRIA, Baies de caserne, Zones de réhabilitation, Hôpitaux |

### UN ENVIRONNEMENT PLUS SAIN GRÂCE À LA TECHNOLOGIE NPBI™

Une fois installé dans un véhicule, le système Sentinel diffuse des ions générés par la technologie NPBI qui circulent dans l'air en recherchant activement les contaminants et les agents pathogènes afin de les neutraliser, les désactiver et les stériliser.

De plus, les ions positifs et négatifs exercent un effet microbicide sur les agents pathogènes, contribuant ainsi à réduire l'infectiosité des virus.

#### Fonctionnement de l'ionisation (NPBI)

L'ionisation bipolaire à aiguilles permet de purifier de façon sécuritaire l'air intérieur et les surfaces dures en utilisant une charge électronique pour créer une forte concentration d'ions positifs et négatifs.

Ces ions circulent continuellement dans l'air, recherchent les particules et s'y attachent. Ce processus entraîne une combinaison continue des particules. En devenant plus grosses, celles-ci sont éliminées plus rapidement de l'air.

#### Concrètement, qu'est-ce que cela signifie ?

Lorsque les ions positifs et négatifs sont libérés par l'unité Sentinel, ils se fixent aux particules, aux agents pathogènes et aux molécules gazeuses.

Les ions favorisent l'agglomération des particules fines submicroniques, les rendant plus faciles à filtrer. Ils neutralisent également les agents pathogènes en les privant de l'hydrogène nécessaire à leur survie.

Les ions décomposent les composés organiques volatils (COV) nocifs ayant un potentiel d'électron-volt inférieur à douze (eV < 12) en composés inoffensifs tels que O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> et H<sub>2</sub>O.

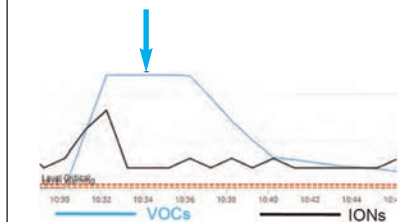
Les ions produits se déplacent dans le flux d'air jusque dans les espaces occupés, purifiant l'air partout où ils circulent — même dans les zones non visibles.

#### Qu'est-ce qu'un ion ?

Un ion est une molécule ou un atome possédant une charge positive ou négative. Cela signifie qu'il possède un excédent d'électrons ou qu'il en manque pour atteindre un état neutre et stable.

#### AVANT L'INSTALLATION

Les concentrations de COV (VOCs) augmentent rapidement lors d'un incendie et restent élevées même après l'intervention.

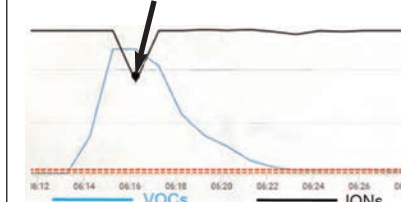


# 65%

Réduction moyenne des COV

#### APRÈS INSTALLATION

La concentration d'ions baisse progressivement lorsqu'ils réagissent avec les composés organiques volatils (COV).



ARÉO-FEU LTÉE

Téléphone : 450 651-2240

Ligne sans frais : 1 800 469-1963

www.areo-feu.com

DEPUIS 1963  
**ARÉO-FEU**  
NOUS ÉQUIPONS VOTRE COURAGE