



## Le Frostbuster

**Protection Antigél par Transition de Phase  
Meilleure Fructification - Meilleure Qualité**

### Pourquoi Agrofrost ?

- Agrofrost est le plus grand producteur de machines de protection contre le gel dans le monde et notre chiffre d'affaires est en constante augmentation.
- Au cours des 50 dernières années, Agrofrost a été la seule entreprise qui a proposé de nouvelles solutions efficaces pour lutter contre le gel.
- Agrofrost est la seule entreprise qui continue d'investir de l'argent dans la recherche pour **l'amélioration et l'obtention de meilleurs résultats**.
- Agrofrost a la gamme la plus étendue de machines pour la protection contre le gel dans le monde, donc nous pouvons toujours vous offrir la solution idéale: plusieurs modèles du Frostbuster, FrostGuards Révolution & Basic, Alarmes Antigél, Tours Antigél, Brûleurs pour Tours Antigél.



The Frostbuster F501

### Comment ça fonctionne? → Transition de Phase !

Il ne faut pas chercher une système de protection moins cher parce-que **ça n'existe pas**. En plus, le Frostbuster a beaucoup d'avantages par rapport aux autres systèmes. Par exemple: le Frostbuster peut être utilisé où il n'y a pas d'eau disponible, le Frostbuster fonctionne aussi dans le cas de gelée noire, et le Frostbuster peut améliorer la fructification.

Le Frostbuster est une machine traînée. Le puissant ventilateur est entraîné par la prise de force du tracteur. Un brûleur à gaz chauffe l'air jusqu'à 80-85 ° Celsius. L'air chauffé est soufflé entre les arbres à travers 2 sorties (1 à gauche et 1 à droite). La surface totale qui peut être protégée dépend de la forme et des dimensions de la parcelle, elle est de 8 à 10 hectares maximum.

Au lieu de réchauffer l'atmosphère, le Frostbuster utilise la transition de phase pour protéger vos vergers et vignobles. En quelques mots: en contrôlant la formation de glace on récupère l'énergie libérée quand la vapeur d'eau se change en glace, et il en résulte une excellente protection avec un minimum d'énergie.

S'il vous plaît visitez notre site Web pour plus d'informations: [www.agrofrost.eu](http://www.agrofrost.eu)

### Applications



Le FrostGuard peut être utilisé pour protéger les vignobles, tout type d'arbres fruitiers (pommés, poires, pêches, avocats, abricots, nectarines, agrumes,...) et toutes sortes de baies. Il fonctionne aussi sur certaines fleurs comme les chrysanthèmes.

## Le Frostbuster traîné F501



Au cours des 15 dernières années, le Frostbuster s'est avéré très efficace et très fiable. Le F501 est déjà la troisième génération du Frostbuster. Voici les améliorations les plus importantes, par rapport à la génération précédente (F401):

- Nouveau brûleur à impulsions avec régulateur et capteur d'ionisation, ce qui en fait le brûleur le plus sûr utilisé en agriculture.
- Le F501 peut porter 8 ou 10 bouteilles de gaz, ce qui augmente l'autonomie jusqu'à 10 heures.
- Possibilité de démarrer le brûleur automatiquement, en fonction du régime du ventilateur: si un certain niveau de vitesse (tr/min du ventilateur) est dépassé, le brûleur démarre automatiquement. Lorsque la vitesse redescend sous ce niveau, le brûleur s'éteint.

<b>Fiche technique</b>	
Longueur	4300 mm
Largeur	1450 mm
Hauteur	1650 mm
Poids sans bouteilles de gaz	1680 kg
Capacité maximum	8 à 10 hectares
Consommation de gaz	35 kg/heure
Puissance minimale du tracteur	65 CV

## Caractéristiques de sécurité et de confort

- Alarme acoustique si la température est trop élevée.
- Nouveau brûleur à impulsions avec système de protection par ionisation: cela en fait le brûleur le plus sûr dans le secteur agricole.
- Possibilité de démarrer le brûleur automatiquement, en fonction du tr/min du ventilateur.
- Possibilité d'ajuster la température du siège du conducteur.

## Les modèles 3-points: F252 - F252H - F152

Dans de nombreux pays, les agriculteurs n'ont pas de tracteurs de 65 CV ou plus. Pour aider ces fermiers, nous avons décidé de développer quelques machines montées à 3 points, qui nécessitent moins de puissance.

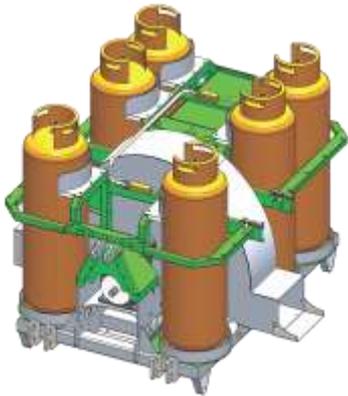
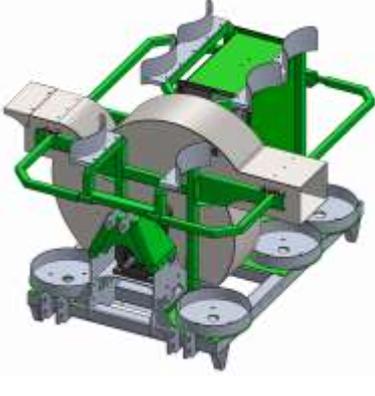
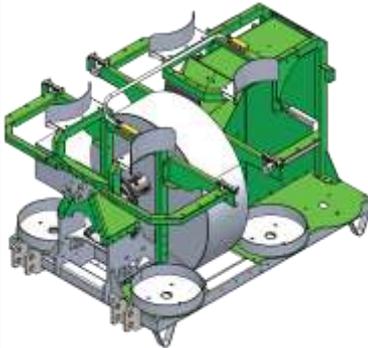
Ces machines ont une boîte à engrenages à 2 vitesses. Sur la vitesse inférieure, moins de puissance est nécessaire. Bien sûr, la zone protégée sera plus petite. Nous pouvons également installer une turbine spéciale dans le ventilateur pour réduire la puissance nécessaire à 25 CV.

Pour avoir le plus de poids aussi près du tracteur que possible, le ventilateur est monté verticalement et deux bouteilles de gaz sont placées devant le ventilateur.

Le F252 peut être livré avec les sorties en bas ou avec les sorties en position supérieure (F252H). Il y a aussi une version avec seulement 1 sortie d'un côté.



## Les 3 modèles différents

Modèle	F252	F252H	F152
			
<b>Sortie d'air</b>	2 sorties basses	2 sorties hautes	1 sortie basse
Applications	vergers, vignobles, serres	vignobles, fraises, baies bleues	vergers, vignobles, serres
Capacité	4 - 8 hectares	4 - 8 hectares	2 - 4 hectares
Dimensions Lo x La x H	1710 x 1720 x 1190 mm	1710 x 1720 x 1240 mm	1710 x 1500 x 1190 mm
Poids	350 kg	350 kg	320 kg
Consommation gaz	30 kg/heure	30 kg/heure	20 kg/heure
Puissance min. du tracteur	55 CV	55 CV	40 CV

## Avantages

- Amélioration de la fructification et de la qualité.
- Le système le plus économique.
- **Pas d'installation fixe donc utilisable partout.**
- Pas de frais d'entretien. Une longue durée de vie: pas de pièces altérables.
- Technique non polluante.
- Facile à déplacer.
- Réduction des maladies.
- Pas de perte des engrais.
- Facile à démarrer et à arrêter.
- Des permis (pour l'environnement ou pour la construction) ne sont pas nécessaires.
- Fonctionne dans les cas d'une gelée de radiation et d'une gelée noire.
- Multifonctionnel: peut être utilisé presque partout et pour des applications multiples.
- La possibilité d'arrêter rapidement la machine: en cas d'une hausse de température.

## Les résultats du Frostbuster

**Cerises - Température Minimum -4,7 °C - Pleine floraison - 2200 arbres/hectare**

Résultats	Protégé	Pas protégé	Différence
Récolte par arbre	11,3 kg	2,7 kg	8,6 kg
Récolte par hectare	24.860 kg	5.940 kg	18.920 kg
Qualité	excellente	mauvaise	



Protégé



Pas protégé

## Pommes et Poires

Résultats	Ferme 1 Poires	Ferme 2 Pommes	Ferme 3 Pommes
Nombre d'hect. protégés	5	9	9,3
Température minimum	- 9 °C	- 5,2 °C	- 6,3 °C
Nombre des fruits par arbre			
protégé	126,4	127,6	91
pas protégé	16,8	61	44,8
Nombre des bons fruits par arbre			
protégé	117,4	120,8	89,3
pas protégé	12,4	57,0	40,6

Contact		Téléphone	E-mail
la France	Jim Servant	+33 6 0706 2517	j.madiss@free.fr
la Suisse	Ets. Chappot S.A.	+41 27 746 1333	contact@chappotmachines.com
autres pays	Patrik Stynen	+32 495 517689	patrik@agrofrost.eu

Distributeur:

