



De Frostbuster

Vorstbestrijding door Faseverandering
Betere vruchtzetting - Betere Kwaliteit

Waarom Agrofrost ?

- Wij zijn **de grootste producent van machines ter bestrijding van nachtvorst ter wereld** en onze omzet blijft jaarlijks stijgen.
- Tijdens de laatste 50 jaar zijn wij het enige bedrijf dat **nieuwe effectieve methodes** voor nachtvorstbestrijding heeft ontwikkeld.
- Wij zijn het enige bedrijf dat blijft **investeren in onderzoek en ontwikkeling** naar betere methodes voor nachtvorstbestrijding.
- Wij hebben het **grootste aanbod** aan machines, zodat we u altijd de **beste oplossing** kunnen aanbieden: meerdere modellen Frostbusters en FrostGuards, Windmachines, Branders voor Windmachines en een Nachtvorstalarm.



De Frostbuster F501

Hoe werkt het? → Faseverandering !

Zoek niet naar een goedkopere methode van nachtvorstbestrijding want **die bestaat niet**. Meer nog, de Frostbuster heeft heel wat voordelen ten opzichte van andere systemen: hij kan gebruikt worden waar geen water beschikbaar is, of fruitsoorten beschermen die niet met water kunnen beschermd worden. Hij kan ook ingezet worden bij windvorst en wordt bovendien door heel wat telers gebruikt **om de vruchtzetting te verbeteren**.

De Frostbuster is een getrokken of in de 3-punt gedragen machine. De krachtige ventilator wordt aangedreven door de aftakas. Een gepatenteerde brander verwarmt de lucht tot 80-85 °C. De verwarmde lucht wordt aan twee kanten lateraal uitgeblazen. De totale oppervlakte die beschermd kan worden hangt af van de vorm van het perceel en is maximaal **8 tot 10 hectaren**.

In plaats van de atmosfeer op te warmen maakt de Frostbuster gebruik van faseverandering om uw boomgaard of wijngaard te beschermen. In een paar woorden: door de ijsafzetting te controleren (rijm) recupereren wij de energie die vrijkomt bij de omzetting van waterdamp naar ijs. Dit resulteert in **een optimale bescherming bij een minimum inbreng aan energie**.

Bezoek onze website voor meer informatie: www.agrofrost.eu

Toepassingen



De Frostbuster kan gebruikt worden voor wijngaarden, alle soorten fruit (appels, peren, perziken, abrikozen, nectarines, citrusvruchten, bessen, ..) Hij kan ook gebruikt worden bij sommige bloemsoorten zoals chrysanten.

De Frostbuster F501: ons Topmodel



Gedurende de laatste 15 jaar heeft de Frostbuster bewezen dat hij zeer efficiënt en betrouwbaar is. De F501 is al de derde generatie van de Frostbuster. De belangrijkste verbetering ten opzichte van het vorige model (F401) zijn:

- Nieuwe gepatenteerde puls-brander met **branderautomaat en ionisatiesensor**, wat hem tot de veiligste brander in de landbouwsector maakt.
- De F501 heeft een **capaciteit van 8 of 10 flessen**. Hierdoor verhoogt de **autonomie tot 10 uur**.
- **Mogelijkheid om de brander automatisch te starten**, op basis van het toerental van de ventilator: vanaf een bepaald toerental wordt de brander automatisch gestart. Loopt de snelheid terug tot onder dit toerental, dan wordt de brander uitgeschakeld.

<i>Technische gegevens</i>	
Lengte	4300 mm
Breedte	1450 mm
Hoogte	1650 mm
Gewicht zonder gasflessen	1680 kg
Maximum capaciteit	8 tot 10 hectaren
Gemiddeld gasverbruik	35 kg/uur
Min. benodigd vermogen trekker	65 PK

Veiligheids- en comfortvoorzieningen

- **Akoestisch alarm** wanneer de temperatuur van de brander te hoog is.
- Nieuwe gepatenteerde puls-brander met **branderautomaat en ionisatiesensor**.
- Mogelijkheid **om de brander automatisch te starten**, op basis van het toerental van de ventilator.
- Mogelijkheid om de temperatuur te regelen vanop de tractor .

De 3-punts gedragen Frostbusters: F252 - F252H - F152

In heel wat landen hebben de telers niet altijd tractoren van 65 PK of meer. Om deze telers te helpen hebben we besloten om enkele 3-punts gedragen machines te ontwerpen die minder vermogen vergen.

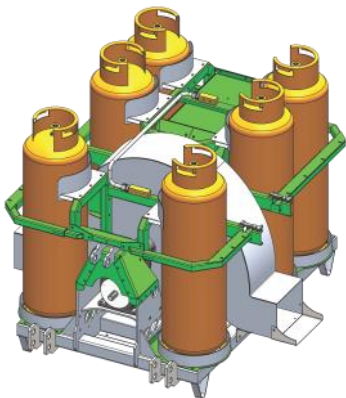
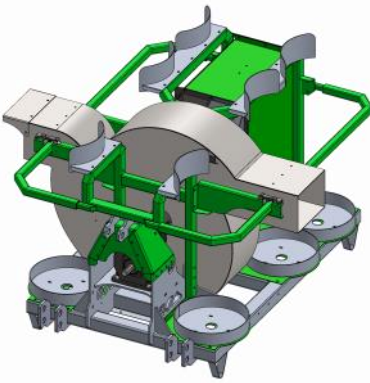
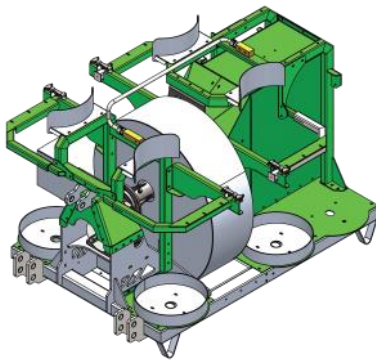
Deze Frostbusters hebben een tandwielkast met 2 snelheden. Op de laagste snelheid is er minder vermogen nodig. Uiteraard is het beschermde oppervlakte wat kleiner. We kunnen ook een speciaal schoepenwiel monteren waardoor er vanaf 25 PK kan gewerkt worden.

Voor een betere gewichtsverdeling is de ventilator verticaal gemonteerd en bevinden 2 gasflessen zich voor de brander.

De F252 heeft 2 luchtuitgangen onderaan, de F252H heeft 2 uitgangen bovenaan en de F152 heeft 1 uitgang onderaan.



De drie modellen van de 3-punts gedragen Frostbuster

Model	F252	F252H	F152
			
Luchtuitlaat	2 x onderaan	2 x bovenaan	1 x onderaan
Toepassing	boomgaarden, wijngaarden serres, bessen	wijngaarden, aardbeien, bessen	boomgaarden, wijngaarden serres, bessen
Capaciteit	4 - 8 hectaren	4 - 8 hectaren	2 - 4 hectaren
Afmetingen L x B x H (in mm)	1710 x 1720 x 1190	1710 x 1720 x 1240	1710 x 1500 x 1190
Gewicht	350 kg	350 kg	320 kg
Gasverbruik	30 kg/uur	30 kg/uur	20 kg/uur
Min. benodigd vermogen trekker	55 PK	55 PK	40 PK

Voordelen

- **Betere vruchtzetting en betere vruchtkwaliteit.**
- Het meest economische systeem op de markt.
- **Multifunctioneel:** kan voor vele toepassingen gebruikt worden.
- **Geen vaste installatie** maar mobiel; kan dus overal ingezet worden.
- Laag verbruik en daardoor een **lage kost per uur (vanaf 8 €/h/ha).**
- **Zo goed als onderhoudsvrij.**
- **Milieuvriendelijk:** verbranding van propaan gas.
- **Geen risico op ziekten of verlies van meststoffen** zoals bij het gebruik van water.
- Kan gebruikt worden op plastic tunnels te verwarmen.
- Werkt niet alleen bij stralingsvorst maar ook bij **windvorst.**
- **Geen vergunningen nodig** (zoals bouwvergunning of milieuvergunning).
- Gemakkelijk in gebruik. Kan snel opgestart en gestopt worden.

Resultaten van de Frostbuster

Kersen - Minimum Temperatuur -4,7 °C - Volle bloei - 2200 bomen per hectare

Resultaten	Beschermd	Niet beschermd	Vershil
Oogst per boom	11,3 kg	2,7 kg	8,6 kg
Oogst per hectare	24.860 kg	5.940 kg	18.920 kg
Kwaliteit	Excellent	Slecht	



Beschermd



Niet beschermd

Appels en Peren

Resultaten	Bedrijf 1 Peren	Bedrijf 2 Appels	Bedrijf 3 Appels
Aantal hectaren beschermd	5	9	9,3
Minimum temperatuur	- 9 °C	- 5,2 °C	- 6,3 °C
Aantal vruchten per boom			
beschermd	126,4	127,6	91
niet beschermd	16,8	61	44,8
Aantal goede vruchten/boom			
beschermd	117,4	120,8	89,3
niet beschermd	12,4	57,0	40,6

Contact		Telefoon	E-mail
Benelux , Frankrijk, Engeland, Italië, Spanje, Portugal, Oostenrijk, Zwitserland, ...	Patrik Stynen	+32 495 517689 +44 1580 291565	patrik@agrofrost.be
US, Canada, Australië, Oost- Europe	Marc Polleunis	+48 728 562 373	m.polleunis@gmail.com

Uw verdeler:



Meer informatie: www.agrofrost.eu - info@agrofrost.be - Tel.: +32 495 517689