

De FrostGuard

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.
- 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 Revolution R20

Hoe werkt het ? → Faseverandering !

De FrostGuard heeft een krachtige ventilator, aangedreven door een gasmotor, en een gepatenteerde gasbrander die eveneens op propaan werkt. De machine pivoteert constant 360° en één omwenteling duurt ongeveer 9 minuten. Eenmaal gestart functioneert de FrostGuard autonoom. U kan ook opteren voor een automatisch startstelsel (alleen Revolution).

In plaats van de atmosfeer op te warmen maakt de FrostGuard gebruik van faseverandering. In een paar woorden: door de vorming van ijs (rijm) te controleren wordt de energie die vrijkomt bij de omzetting van waterdamp naar ijs gerecupereerd. Dit resulteert in **een optimale bescherming bij een minimum inbreng aan energie**.

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

Voordelen

- **Betere vruchtzetting en betere vruchtkwaliteit.**
- Het **meest flexibele** systeem op de markt.
- Mogelijkheid om uit te rusten met een **Auto Start Systeem** (alleen Revolution).
- **Geen vaste installatie**; kan dus overal ingezet worden.
- Zeer **lage** onderhoudskosten.
- Ideaal voor **kleine EN grote percelen**.
- **Milieuvriendelijk**: verbranding van propaan gas.
- **Geen risico op ziekten of verlies van meststoffen** zoals bij het gebruik van water.

Toepassingen





De FrostGuard 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.

Twee series van de FrostGuard: de Revolution en de Basic

De Revolution werd in 2016 geïntroduceerd. Hij is kleiner en lichter dan het voorgaande model en daarom vanaf de lancering heel populair.

Eind 2018 hebben we besloten om een nieuw model te ontwerpen. Het doel was een economischer model te maken en de kostprijs zoveel mogelijk te reduceren. Resultaat: de Basic.

Hieronder een overzicht van de voornaamste verschillen tussen de Revolution en de Basic.

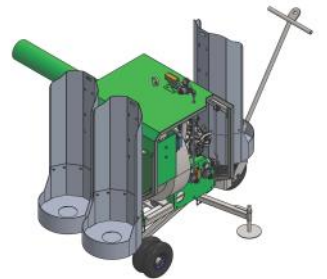
	Revolution	Basic
		
Motor	Briggs & Stratton, Vanguard 16 pk, 2- cilinder met elektrische starter	Greengear, mono-cilinder, 14 pk, met elektrische starter
Carrosserie	Volledig gesloten, deuren dan dak geïsoleerd	Open structuur
Auto Start System	Optie	Niet mogelijk
Wheels	Neen	Ja, 3 wielen
Fleshouders	Mogelijkheid om 4 stuks te monteren	Mogelijkheid om 3 stuks te monteren
Verplaatsbaar met flessen in de houders	Ja	Nee

De FrostGuard Basic

Hoewel de Basic een 'economisch' model is hebben geen toegevingen gedaan op het gebied van veiligheid en kwaliteit. Door het lage gewicht en de 3 wielen kan de Basic heel gemakkelijk opgesteld worden.



Hij kan uitgerust worden met 3 fleshouders, aangesloten worden op een tank van 500 kg of verbonden worden met een container voor 5 of 6 flessen. De Basic past in deze container wat het transport en de opslag vergemakkelijkt.



De 2 modellen van de Basic




Modellen	Basic B20	Basic B25
		
Luchtuitlaat	vast, 20 cm boven de grond	vast, 1 m boven de grond
Toepassing	boomgaarden, wijngaarden, serres	wijngaarden, lage gewassen zoals aardbeien
Capaciteit	tussen 0,7 en 1 ha	ongeveer 1 ha
Luchtdistributie	de machine roteert 360°	de machine roteert 360°
Afmetingen	1350 x 800 x 1200 mm	1350 x 800 x 1200 mm
Gewicht	218 kg	218 kg
Gasverbruik	10 kg/h	10 kg/h

De FrostGuard Revolution

De FrostGuard Revolution is ons topmodel. Hij is volledig afgesloten met deuren. Alle deuren en het dak zijn geïsoleerd om condensatie tegen te gaan en het geluid te reduceren.

De Revolution kan met een automatisch opstartstelsysteem worden uitgerust: U moet alleen nog de temperatuur instellen waarop de machine moet starten en klaar. Hij is beschikbaar in 3 modellen.

De 3 modellen van de Revolution

Model	Revolution R20	Revolution R25	Revolution R30
			
Luchtuitlaat	vast, 20 cm boven de grond	vast, 1 m boven de grond	roteert bovenop
Toepassing	boomgaarden, wijngaarden, serres	wijngaarden, lage gewassen zoals aardbeien	wijngaarden, hoge gewassen zoals bessen
Capaciteit	tussen 0,7 en 1 ha	ongeveer 1 ha	ongeveer 1 ha
Luchtdistributie	de machine roteert 360°	de machine roteert 360°	de luchtuitlaat roteert 360°
Afmetingen	1200 x 775 x 1200 mm	1200 x 775 x 1200 mm	1200 x 775 x 1550 mm
Gewicht	325 kg	325 kg	325 kg
Gasverbruik	10,5 kg/h	10,5 kg/h	10,5 kg/h

Veiligheids- en comfortvoorzieningen

- **Akoestisch en visueel alarm** wanneer de temperatuur te hoog of te laag is, dus ook als de machine zonder gas valt.
- Nieuwe gepatenteerde **puls-brander** met **ionisatiemeting**: dit is de **veiligste** brander in de landbouwsector.
- **Warmtesensor** die de gastoevoer stopt wanneer de brander uitvalt.
- De **geluidsisolatie** in de machine voorkomt condensatie en is **vuurbestendig**.
- Wanneer de uitlaat niet gemonteerd is start de machine niet (R20 and R25).
- Mogelijkheid om uit te rusten met een Auto Start System. Dit kan ook later gemonteerd worden.
- Mogelijkheid om uit te rusten met SIM-kaart of zender voor bediening op afstand.

De verschillende opstel mogelijkheden van de Revolution

De Revolution kan op verschillende manieren opgesteld worden:

- Met een steun voor 5 of 10 flessen. (1)
- Met 4 fleshouders gemonteerd op de machine. Het grote voordeel bij dit systeem is dat men de machine kan verplaatsen met de gasflessen in de houders. (2)
- De machine kan aangesloten worden op een gastank (min. 500 kg per machine). (3)
- Voor grotere oppervlaktes is de ideale oplossing om met grote gastanks te werken en de machines te bevoorraden via ondergrondse leidingen.



De Revolution R20 met fleshouders (2)



De oude GC20 met een gastank van 500 kg (3)



De oude GC30 met een steun voor 5 of 10 flessen (1)

Auto Start - Afstandsbediening

De machines met Auto Start hebben een sensor voor de temperatuur en de luchtvochtigheid. U kan instellen op welke natte temperatuur de machine moet starten. Een ingebouwde klok stopt de machine 's morgens.

De Revolution kan ook met een SIM-kaart of draadloze zender worden uitgerust. Dit laat toe om de machine vanop afstand te starten of te stoppen en alle gegevens op te volgen via een computer of mobiele telefoon.



De resultaten van de FrostGuard

Peren - Minimum Temperatuur : -3,5°C - Volle bloei

Plantafstand: 0,5 x 3,3 m - 6100 bomen per hectare

Resultaten	Beschermd	Niet beschermd	Kwaliteit (klasse)	Beschermd	Niet beschermd
Aantal vruchten / boom	43	33	Klasse 0	55 %	19 %
Gem. gewicht per peer	220 g	170 g	Klasse 1	28 %	23 %
Oogst per boom	9,46 kg	5,61 kg	Klasse 2	10 %	20 %
Oogst per hectare	57.706 kg	34.221 kg	Klasse 3	5 %	18 %
Diameter > 70 mm	28 %	10 %	Klasse 4	2 %	20 %
Diameter 60-70 mm	63 %	52 %	% Peren	93 %	52 %
Diameter < 60 mm	9 %	38 %	Klasse 0-1-2		

Financieel resultaat	Beschermd (57.706 kg)	kg/klasse	Prijs €/kg	Bedrag	Niet beschermd (34.421 kg)	kg/klasse	Prijs €/kg	Bedrag
Klasse 0	55 %	31.738	0.57	18.091 €	19 %	6.502	0.57	3.706 €
Klasse 1	28 %	16.158	0.43	6.948 €	23 %	7.781	0.43	3.384 €
Klasse 2	10 %	5.771	0.32	1.847 €	20 %	6.844	0.32	2.190 €
Klasse 3	5 %	2.885	0.22	635 €	18 %	6.160	0.22	1.355 €
Klasse 4	2 %	1.154	0.12	138 €	20 %	6.844	0.12	821 €
Totaal				27.659 €				11.457 €
Verskil		16.202 €						



Kersen - Minimum Temperatuur -4,7°C

Volle bloei - 2200 bomen per hectare

Resultaten	Beschermd	Niet beschermd	Verskil
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	

Conclusie:

Grotere oogst, betere kwaliteit, meer winst, grotere oogst, betere kwaliteit, meer winst, grotere oogst, ...

Contact		Telefoon	E-mail
Benelux , Frankrijk, England, 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:

