



El Frostbuster

Protección Antiheladas por Transición de fase - Mejor Fructificación

¿Por qué Agrofrost?

- Agrofrost es el mayor productor de máquinas de protección contra heladas en el mundo y nuestro volumen de ventas aumenta año tras año.
- Durante los últimos 50 años, Agrofrost ha sido la única empresa que introdujo nuevas soluciones eficaces para combatir las heladas.
- Agrofrost es la única empresa que continúa invirtiendo dinero en investigación para conseguir mejores soluciones y mejores resultados.
- Agrofrost ofrece la mayor gama de máquinas de protección contra heladas en el mundo, por lo que siempre podemos ofrecerle la mejor solución: FrostGuards Revolution & Basic, Frostbusters arrastrado y de 3 puntos, alarmas antiheladas, torres antiheladas, quemadores para Torres antiheladas.



¿Cómo funciona? – > Transición de fase!

No busque una protección más barata porque no existe. Además, el Frostbuster tiene muchas ventajas frente a otros sistemas. Por ejemplo: puede proteger parcelas donde no hay agua, funciona también en caso de helada por advección y puede mejorar la fructificación.

El Frostbuster es una máquina remolcada. El potente ventilador está impulsado por la transmisión cardan a la toma de fuerza del tractor. Un quemador de gas propano calienta el aire de 80°C. El aire caliente es enviado a través de los dos escapes (uno a la izquierda y otro a la derecha) entre los árboles hasta una distancia de 40 a 50 metros. La superficie que puede protegerse de la helada depende de la posición, de la forma de la parcela y de la orientación de la plantación y es de 8 a 10 hectáreas como máximo.

En lugar de calentar la atmósfera, el Frostbuster utiliza la transición de fase para proteger sus plantaciones y viñedos. En pocas palabras: controlando la formación de hielo y recuperando la energía liberada cuando el vapor se transforma en hielo, proporciona una excelente protección con una mínima aportación de energía. Por favor visite nuestro sitio web y aprenda todo sobre el mismo: www.agrofrost.eu

Aplicaciones



El Frostbuster se puede utilizar para proteger viñedos, cualquier tipo de árboles frutales (manzanas, peras, melocotones, aguacates, albaricoques, nectarinas, cítricos,...) y todo tipo de bayas. También funciona en algunas flores como crisantemos.

El Frostbuster remolcado F501



F 501

Durante los últimos 15 años, el Frostbuster ha demostrado ser muy eficaz y muy fiable. El F501 es ya la tercera generación del Frostbuster. Las mejoras más importantes, comparadas con la generación anterior (F401), son:

- Nuevo quemador patentado con controlador de temperatura y el sensor de la ionización, que le hace el quemador más seguro usado en agricultura.
- El F501 puede contener 8 o 10 botellas de gas: una autonomía más grande hasta 10 horas.
- Posibilidad de arrancar el quemador automáticamente, dependiendo de las revoluciones del ventilador: si se excede un cierto nivel de velocidad (RPM del ventilador), el quemador comenzará automáticamente. Cuando la velocidad descienda por debajo de este nivel, el quemador se apagará.
- Caja de cambios con rueda libre.

Ficha técnica

Longitud	4300 mm
Anchura	1450 mm
Altura	1650 mm
Peso sin bombonas de gas	1680 kg
Capacidad máxima	8 a 10 hectáreas
Consumo medio de gas	35 kg/hora
Min. CV requerida dem tractor	65 CV

Características de seguridad y conveniencia

- Alarma acústica si la temperatura es demasiado alta.
- Nuevo quemador con el sistema de protección de la ionización.
- Posibilidad de arrancar el quemador automáticamente, dependiendo de las revoluciones del ventilador.
- Posibilidad de ajustar la temperatura desde el asiento del conductor.

Los modelos nuevos a 3 puntos: F252 - F252H - F152

En muchos países, los agricultores no tienen tractores de 65 CV o más. Para ayudar a estos agricultores, decidimos desarrollar unas cuantas máquinas montadas en 3 puntos, que requieren menos caballos de fuerza.

Estas máquinas tienen una caja de cambios de 2 velocidades. En la velocidad más baja, es necesario menos caballos de fuerza. Por supuesto, el área protegida será más pequeña. Podemos también instalar una turbina especial en el ventilador para reducir la energía necesaria a 25 CV.

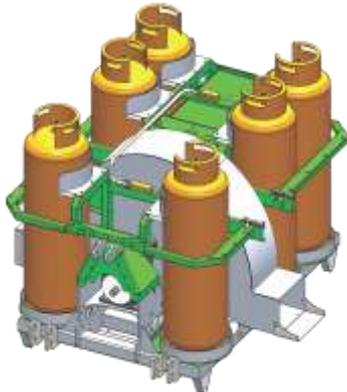
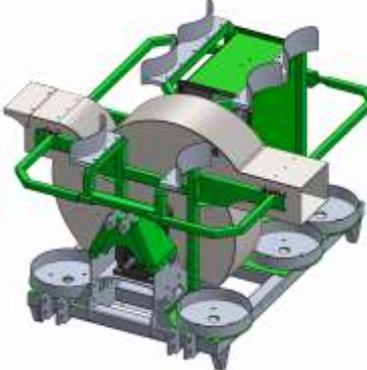
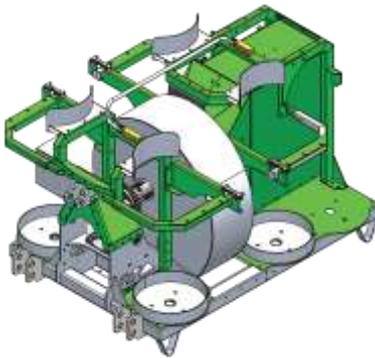
Para tener la mayoría del peso lo más cerca posible del tractor, el ventilador se monta verticalmente y dos botellas de gas se ponen delante del ventilador.

El F252 se puede entregar con los escapes abajo o con los escapes en una posición más alta (F252H). También hay una versión con sólo 1 escape abajo a un lado.



F 252

Tres Modelos a 3 puntos

Modelo	F252	F252H	F152
			
Escape	2 escapes abajo	2 escapes más alto	1 escape abajo
Aplicaciones	huertos, viñedos, invernaderos	viñedos, fresas, arándanos	huertos, viñedos, invernaderos
Capacidad	4 - 8 hectáreas	4 - 8 hectáreas	2 - 4 hectáreas
Dimensiones Lo x An x Al	1710 x 1720 x 1190 mm	1710 x 1720 x 1240 mm	1710 x 1500 x 1190 mm
Peso sin bombonas	350 kg	350 kg	320 kg
Núm. de bombonas	6	6	4
Consumo di gas	30 kg/hora	30 kg/hora	20 kg/hora
Min. CV tractor	55 CV	55 CV	40 CV

Ventajas

- Mejora de la fructificación y la calidad.
- El sistema más económico del mercado.
- Multifuncional: utilizable para cultivos diversos, para aplicaciones diversas.
- La movilidad: utilizable en todas las parcelas. Fácil de desplazar, no hay instalación fija.
- Bajo consumo, bajo costo por hora y bajo coste de mantenimiento.
- No agresiva con el medio ambiente. Quemador de gas propano.
- Reducción de enfermedades en las plantas.
- Los fertilizantes no son arrastrados (como con riego por aspersión)
- Funciona en caso de helada por radiación y helada por advección.
- Sin necesidad de permisos (medioambientales o para la construcción).
- Fácil de poner en marcha y de parar.

Resultados del Frostbuster

Cerezas - Temperatura mínima -4,7 °C - Llena floración - 2200 árboles por hectárea

Resultados	Protegido	No protegido	Diferencia
Cosecha por árbol	11,3 kg	2,7 kg	8,6 kg
Cosecha por hectárea	24.860 kg	5.940 kg	18.920 kg
Calidad	Excelente	Mal	



Protegido



No protegido

Manzanas y Peras

Resultados	Empresa 1 Peras	Empresa 2 Manzanas	Empresa 3 Manzanas
Número de hectáreas	5	9	9,3
Temperatura mínima	- 9 °C	- 5,2 °C	- 6,3 °C
Número de frutas/árbol			
protegido	126,4	127,6	91
no protegido	16,8	61	44,8
Número de frutas buenas/árbol			
protegido	117,4	120,8	89,3
no protegido	12,4	57,0	40,6

Contacto		Teléfono	E-mail
España	Comercial Grande Carretera de la Bañeza km1,5 24391 - Ribaseca (León) www.comercialgrande.com Javier Fernández Martínez	+34 987 281 368 +34 676 962 272	comercialgrande@gmail.com 
Otros países	Patrik Stynen	+32 495 517689	patrik@agrofrost.be

Distribuidor:



Más informaciones: www.agrofrost.eu - info@agrofrost.be - Tel.: +32 495 517689