



Frostbuster és FrostGuard

A tavaszi fagyvédelem legkorszerűbb módja!

Az Agrofrost komplett, átfogó fagyvédelmi megoldásokat tud Önnek nyújtani. Legyen az gyümölcs-, vagy szőlőültetvény, üvegház, vagy szántóföldi kultúra... Mindennel tudunk szolgálni, amire Önnek csak szüksége lehet a tavaszi fagyvédelem során. Mivel különféle technológiáink vannak, mi mindig az Ön körülményeinek legmegfelelőbbet tudjuk Önnek kínálni. **Ezt senki más nem tudja.**



A FrostGuard: a legrugalmasabb.

A mi Frostbuster és FrostGuard gépeink nem pusztán a tavaszi fagyvédelmet szolgálják, hanem növelik a kötődés arányát és elősegítik az eredményes megporzást. Ez egy nagyon fontos járulékos előny, amit tudunk kínálni. **Ezt senki más nem tudja.**



A Frostbuster: a leggazdaságosabb.

Az Ön ültetvényének méretétől, a helyi időjárási adottságoktól függően, illetve az Ön személyes elképzeléseinek megfelelően mi segítünk Önnek a legjobb védekezési módszer kiválasztásában.

Amennyiben Ön

A leggazdaságosabb, vagy
A legrugalmasabb, vagy
A legkényelmesebb megoldást keresi, semmi gond, mi tudjuk bármelyiket szállítani. **Ezt senki más nem tudja.**



Amarillo szélgépek: a legkényelmesebb.

www.agrofrost.eu

**Ne hagyja
Elfagyni a
pénzét!
Engedje, hogy
megvalósítsuk
az Ön fagyvédelmét!**

A FrostGuard: az elérhető legrugalmasabb megoldás.

Eredetileg a kis területű szőlő-, és gyümölcsültetvények számára tervezett gép a FrostGuard, amely olyan rugalmasan és könnyen használható, hogy egyre több nagy felületű ültetvényt rendelkező termelő is ezzel valósítja meg a fagyvédelmét!

A FrostGuard egy gázégő fejjel és egy turbinával van felszerelve, amelyet egy benzines, vagy gázos motor hajt meg. Önnek csak el kell indítania a motort, beállítania a kilépő levegő hőmérsékletét és a FrostGuard elvégzi a többi munkát. A gép elegendő üzemanyaggal és gázpalackkal rendelkezik, hogy megállás nélkül végig tudjunk dolgozni egy teljes éjszakát night.



Két modell elérhető

Modell	Type GC20	Type GC30
		
Levegőkiömlő	Talajfelszín felett	A gép felett
Alkalmazás	Gyümölcsösök, alacsony szántóföldi kultúrák	Szőlő, üvegház, magas kultúrák
Levegő eloszlás	A gép forog 360 fokban folyamatosan	A kiömlő forog 360 fokban folyamatosan

Type GC20: alsó, talajfelszín felett elhelyezett kiömlővel szerelt típus. Ideális gyümölcsösökbe, illetve alacsony szántóföldi kultúrákba, mint például szamóca. Gyümölcsösben egy ellipszis alakú területet tud a gép megvédeni, melynek kiterjedése 60-80 x 100-100 m. Szántóföldi kultúrákban 100-120 m átmérőjű körben tud a gép hatékonyan üzemelni .

Type GC30: felső, a gép felett elhelyezett kiömlővel szerelt típus. Ajánlott szőlőbe, növényházakba és magas kultúrákba, úgy mint ribizli, stb. A felső kiömlős típus 100-120 m átmérőjű körben tud hatékonyan üzemelni .

Műszaki adatok

Modell	Type GC20	Type GC30
Méreték (HxSZxM) mm-ben	1700 x 775 x 1200	1700 x 1010 x 1750
Súly	490 kg	
Védett terület	60-80 x 100-110 m Ellipszis	100-120 m Kör
Meghajtás	Briggs & Stratton, Vanguard, 16 LE , önindítós motor	
Gázégőfej átlagfogyasztása	13-15 kg/óra	
Palacktartó	Palacktartó 5 - 10 gázpalack részére	
Égőfej	Elektromos begyújtás	



**Az új
FrostGuard:
teljesítmény +20%,
zajszint -25%,
fogyasztás -30%,
egyszerű használat +50%.
Ez fejlődés !**

Mi az ami új az új modellen?

- Teljesen zárt védőburkolatok. Előnyei:
 - **csökkentett zajszint.**
 - **alacsonyabb fogyasztás:** a beszívott levegő keresztülhalad a gépen, így az összes hulladék hőt elvonja a motorról, a ventilátorról és az égőfejről.
 - minden alkatrész burkolt, védettebb az időjárással szemben.
 - "állati" védelem: a rágcsálók nem tudnak bejutni a gépbe, és nem tesznek kárt a kábelekben.
- **Gázüzemű motor:** az új gép szerelhető gázüzemű motorral is. Előnyei:
 - Nincs szükség többé benzinre a gépek üzemeltetéséhez
 - Tisztább, így környezetbarátabb.
 - Könnyebb szezonális indítások – nincs gond a karburátorba öregedett benzinnel.
- A kiömlő nincs többé 90°-ban megtörve, így jobb a **ventillátor határfoka**
- Kéthengeres 16 LE benzinmotor önindítóval: több erő, kevesebb zaj.
- Kompakt külső méretek: olcsóbb szállítás, kisebb helyigény az ültetvényben
- Gázégőfej elektromos begyújtással: könnyebb, biztonságosabb, gyorsabb begyújtás

Kényelmi és biztonsági fejlesztéssel az új modellen:

- **Hangjelzés** túl magas, vagy túl alacsony üzemi hőmérséklet esetén, például gázkifogyás esetén
- **Hőmérséklet szenzor** amely elzárja a gázt, ha az égőfej kialszik.
- Szenzor ami elzárja a gázt, ha a ventilátor megáll, vagy túl alacsony a fordulatszáma
- Motor **önindítóval**, gázégőfej **elektromos begyújtással**
- A gép tűzálló hangszigetelése miatt nincs kondenzáció sem.

A Frostbuster: az elérhető leggazdaságosabb megoldás.

Ne keressen ennél fajlagosan (költség/ha) olcsóbb védelmi megoldást, **mert nem létezik.** Azonban a FrostBuster ennél jóval több: olyan helyeken is használható, ahol a fagyvédelmi öntözést nem lehet alkalmazni vízhiány, vagy a gyümölcs fajtája miatt, illetve nem csak sugárzott fagy, hanem szállított fagy esetén is használható, mindezekben túl sok gazda használja a kötődés javítása érdekében is .



A Frostbuster egy vontatott gép. Az erőteljes turbinát a vontató erőgép kardántengelye hajtja meg. A gázégőfej 80-100 celziusz fokra melegíti fel a gépből kilépő levegőt. A meleg levegőt a gép két oldalán elhelyezett kiömlőkön keresztül fújja ki. A géppel maximum megvédhető terület 8 Ha .

Műszaki adatok

Hosszúság	4200 mm
Szélesség	1450 mm
Magasság	1650 mm
Önsúly	1070 kg
Maximum teljesítmény	8 ha
Átlagos gázfogyasztás	45 kg/óra
Min. teljesítmény szükséglet	65 LE

**Mi kínáljuk
Önnek a legjobb,
a legolcsóbb és
a legrugalmasabb
fagyvédelmi
rendszereket
amit pénzért meg
lehet venni!**

Miért működik?

3 tényező, ami miatt a Frostbuster és FrostGuard gépek működnek:

- A környezeti **hőmérséklet emelkedése**.
- Nagyon fontos dolog a **hőmérséklet ingadozás** előidézése: egy adott ponton a gépek kiömlőjének minden egyes elhaladásakor röviden emelkedik a hőmérséklet, majd ismét csökkenni kezd. Ez egy nagyon fontos eleme a védelmi technológiának.
- A legfontosabb tényező azonban a relatív páratartalomra való befolyás. Ahol a gépeket használják, ott a relatív páratartalom csökkenni kezd, ami miatt a harmatponti hőmérséklet alacsonyabb szintre kerül, aminek következtében nem keletkezik dér a növényeken!

A Frostbuster és FrostGuard gépek előnyei:

- **Nagyobb arányú kötődés.**
- **Olcsó: más rendszerek legalább háromszor annyiba kerülnek egységnyi védendő területre vetítve.**
- **Többfunkciós:** több célra történő használhatóság
- **Nem fix, telepített,** tehát több helyszínen is használható.
- Alacsony fogyasztás, alacsony üzemeltetési költség
- **Alacsony karbantartási költség**
- **Környezetbarát:** propángáz fűtőanyag
- **Nincs betegségek kialakulásának kockázata, illetve tápanyag kimosódási veszély,** mint a fagyvédelmi öntözés esetében
- Használható fóliasátrak fűtésére is.
- Nem csak sugárzott fagy, hanem **szállított fagy** esetében is használható
- **Nem engedélyköteles** a használata
- Egyszerű használat. Gyorsan installálható és üzembe helyezhető!

A FrostGuard gépek kínálta extra előnyök:

- **Gyors leállítás,** amikor a hőmérséklet gyorsan emelkedik
- A beruházás több évre eltolható
- Nagyon alacsony hőmérsékletén is 100 %-os védelmet tud adni, ha a gépeket egymáshoz közelebb telepítik.
- Indítás után automatikusan, önállóan üzemel!
- Használható kisebb és nagyobb területek is.

A Frostbuster és FrostGuard gépek felhasználási területei.

A FrostGuard és Frostbuster gépek különféle célokra használhatóak:

- **Éjszakai fagyvédelem** szőlő-, gyümölcsültetvényekben, fóliaházakban, szamóca, ribizli, alma, körte, őszibarack, stb esetében.
- A **kötődés javítása** érdekében alacsony éjszakai hőmérséklet esetében.
- Fóliasátrak fűtésére, a szezon előrébb hozatal, vagy kitolása érdekében.



**Mi kínálunk
Önnek a legjobb
fagyvédelmet és
jobb megporzást
egyszerre.
Ezt senki más
nem tudja!**

Amarillo szélgépek: az elérhető legkényelmesebb megoldás.

Az Amarillo szélgépek egy különálló egységet alkotó fagyvédelmi eszközök, amelyek úgy lettek kialakítva, hogy mindenhol használhatóak legyenek, ahol fagy előfordulhat. Mi az Amarillo gépeket választottuk azok megbízhatósága miatt. **Az Amarillo által gyártott hajtóművel a világ legfinomabb járású erőátviteli egységei.**

Ha Ön a fagyvédelem legkényelmesebb megoldását keresi, megtalálta. És ha még kényelmesebb rendszert szeretne, megvalósítható az automata indítás is. A szélgépek nagyobb területeken használhatóak jól. Kb 6 ha terület óvható meg maximum - 3 °C-ig C.

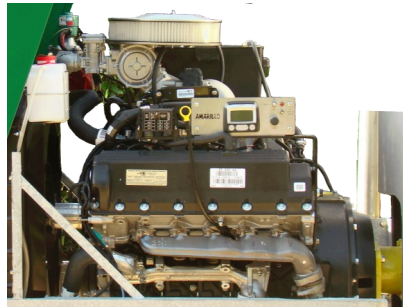
A hajtóművek.

Minden szélgép megbízhatóságának alapja a hajtóművek: **ez az amiért az Amarillonál van az előny.** Amarillo olyan alsó és felső hajtóműveket fejlesztett ki, amelyek a megbízhatóságot testesítik meg mai napig a szélgépek iparágban.



Motorok

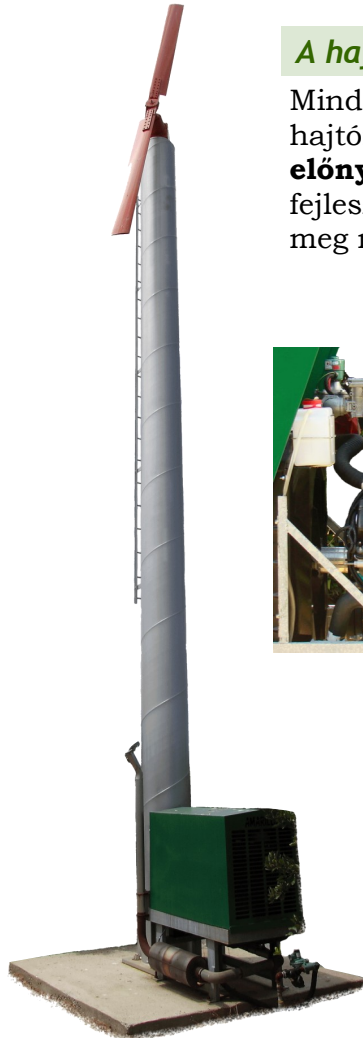
Az Ön igényeinek megfelelően az Amarillo szélgépek szállíthatók különböző teljesítményű dízel, vagy gáz üzemű motorokkal.



Automata indítási opció

Minden fixen telepített gép felszerelhető az automata indítási opcióval. Ez a rendszer **automatikusan** elindítja, és megállítja a motort egy külső hőmérséklet szenzor segítségével.

Az automatikus megállítással sok üzemanyag takarítható meg, mivel így a gép nem üzemel feleslegesen, miután a veszély elmúlt.



Fontos részletek

- Extrém megbízható.
- Telepített és mobil kivitelek is.
- Egyszerű karbantartás és alacsony fenntartási költségek.
- Automata indítás és megállítási funkció.
- **Kiegyensúlyozott meghajtó tengelyek** - vibrációmentesség.
- Maximális hatékonyságra kifejlesztett turbinák.
A turbina lapátok anyaga biztosítja a változatlan hatékonyságot.
- **Különböző** oszlop, hajtómű, és forgási opciós lehetőségek
Vannak hogy minden különös körülményhez, talajadottsághoz lehessen alkalmazkodni.

**Mi védjük
a föld néhány
legértékesebb
növényét.
A mi szélgépeink
uralják
a Napa Valley-t!**

Amarillo mobil szélgépek.

Ez a modell szőlőültetvények, szamóca, paradicsom, virágok, stb egyéb alacsony növények védelmére került kifejlesztésre. Ugyanakkor kisebb gyümölcsösök védelmére is alkalmas.

További előnyök:

- Nem fix, telepített kivitel, vándoroltatható.
- Különböző növényeknél használható ugyan azon idényben.
- Gyors installálás.
- Könnyen szállítható.



Frost Alarm fagyriasztó: abszolút lényeges.

A fagyvédelmi gépek használatánál legnagyobb problémája az el-, beindítási hőmérséklet meghatározása. A túl későn való elindulás esetében csökken a védelem hatékonysága, károsodást szenved az ültetvény. Éppen ezért minden esetben szükséges egy "rendszer", ami riaszt minket .

A Frost Alarm fagyriasztó előnyei:

- **Nedves hőmérsékletet** mér
- SIM kártyás adattovábbítás **SMS-ben**
- Riasztási üzenet küldése maximum **4 telefonszámra.**
- Állapotlekérdezés: lehetőség van az aktuális hőmérséklet és akkumulátor töltöttség lekérdezésére.
- A FrostGuard-dal egybeépítve hamarosan használható lesz a FrosGuard állapotának lekérdezésére is.
- A Frost Alarm az ültetvény leghidegebb pontján elhelyezhető, mivel mobil eszköz, így Ön időben értesül a hideg támadásáról.
- Hőmérséklet szenzor 0,1 °C-os mérési hibahatárral.



Kapcsolat


Telefon

E-mail

US, Kanada, Auszália, Új Zéland	Marc Polleunis	+32 475 706463	marc@agrofrost.eu
Franciaország, Anglia, Olaszország, Spanyolország, Portugália, Ausztria, Svájc	Patrik Stynen	+32 495 517689	patrik@agrofrost.eu
Németország, Kelet-Európa	Gerard van Helvoort	+31 654 296 269	gerard@agrofrost.eu

agrofrost nv
belgium

Az Ön partnere:

This brochure is partly sponsored by  Flanders Investment & Trade
Government of Flanders - Belgium

