



A FrostBoss® a legnépszerűbb fagyvédelmi szélgep Új- Zélandon és Ausztráliában.

A FrostBoss® fagyvédelmi szélgépeket az 1990-es évek óta gyártják Új-Zélandon. A New Zealand Frost Fans jelentős kutatási és fejlesztési programot folytat, amelynek célja a FrostBoss® termékcsalád és a FrostSmart® felületei webalkalmazás hatékonyságának és megbízhatóságának javítása. Ez magában foglalja az összehasonlító tesztelést és a számítógépes áramlási (CFD) elemzés alkalmazását, hogy pontosan megértsük, hogyan teljesítenek a FrostBoss® gépeink.

Motorszekrény + motor jellemzői:

- Porszórt alumíniumötvözetből tervezve és gyártva
- Teljesen zárt és zárható, így kártevők és rágcsálók ellen védett
- A zajcsillapítás és hűtés érdekében lamellákkal szerelt
- Könnyű hozzáférés a karbantartáshoz és a szervizeléshez
- 490 literes beépített üzemanyagtartály (zárható)
- Önálló motoregység, egyszerű eltávolítás a kiegészítő használatához
- Gumiszigetelésű szerelvények
- Külső motorlevegő-beömlő a maximális teljesítmény érdekében
- Centrifugális tengelykapcsoló torziós leválasztású tengelykapcsolóval

Lapátjaink különböztetnek meg minket™.

A FrostBoss® kompozit szélgéplapátok tervezésekor három célt tűztünk ki magunk elé: alacsony zajszint, kiváló lefedettség és üzemanyag-hatékonyság. A FrostBoss® kompozit szélgéplapátok rendkívül erősek és aerodinamikus kialakításúak, így a lapát teljes hossza, a középponttól a lapátvépig egyenletes lendületet biztosít. Ez optimalizálja a lefedettségi területet a motor maximális nyomatékát biztosító, hatékony alacsony fordulatszámra (1760–1800 ford./perc).

FrostBoss C49 (4 lapátos kompozit) és FrostBoss C59 (5 lapátos kompozit):

- CNC-megmunkált, kúpos rögzítésű agy (hegesztés nélkül)
- A kompozit lapátok fejlett technológiájú kompozit szerkezetűek
- Optimalizált lapátlapát-szög az agytól a lapát végéig
- Optimalizált lapátfelület a belső szélendület javítása érdekében
- Jelentősen vékonyabb lapátvégek a zajcsökkentés érdekében
- Optimális szerkezeti kidolgozás a fáradási szilárdság javítása érdekében
- Statikusan kiegyensúlyozott a sima futás érdekében
- A legújabb gyanta injektálásos formázási (RTM - Resin Transfer Moulding) technológiával gyártva
- Kompromisszumok nélküli aerodinamikai kialakítás, alacsony, 1760–1800 fordul./perc motorfordulatszámra tervezve
- Fix és dönthető torony opciókkal kapható

Zaj

A FrostBoss® lapátok előnye, hogy a hatékonyabb lapátforma alacsonyabb fordulatszámra és csökkentett zajszint mellett növeli a szélgep légáramát. A lapátok kialakítását és működési sebességét úgy optimalizálták, hogy maximális lefedettséget és minimális zajszintet biztosítsanak.

Teljesítmény

A fagyvédelmi szélgep hatótávolsága, vagyis hatékonysága nem csak a gép légmozgató képességétől függ, hanem az inverziós hőmérséklet melegségétől és a jelen lévő fagy mértékétől is. A hatótávolság általában 6–8 hektár, a körülményektől függően.





Vezérlés

FrostBoss® automatikus indítás/leállítás:

- Intelligens vezérlő az üzemeltető által kiválasztott hőmérsékleten történő automatikus indításhoz/leállításhoz
- Vezeték nélküli hőmérséklet-érzékelő (azaz nincs kábel, amely megsérülhet)
- Az anemométer 10 km/h feletti szélesebbesség esetén leállítja a ventilátort, majd újraindítja, ha a szél sebessége 8 km/h alá csökken.
- Motorvédelmi leállítás túlzott fordulatszám, alacsony olajnyomás, magas hőmérséklet és alacsony üzemanyagszint esetén.
- LCD kijelző az üzemállapot, figyelmeztetések és hibák megjelenítéséhez.
- Szabályozott napelem az akkumulátor élettartamának meghosszabbításához
- Egyszerű, egyetlen kapcsolóval történő kezelés
- Toronyra szerelt műszerek és figyelmeztető lámpa
- A vezérlő meghibásodásának valószínűtlen eseteire külön indító kulcs is tartozik a standard felszereltséghez

Telepítés + karbantartás

Teljes körű helyszínkiválasztást és kulcsrakész telepítési csomagot kínálunk, amelyet a szélgép élettartama alatt folyamatos szervizeléssel támogatunk. A FrostBoss® fagyvédelmi szélgép anyagaira és a kivitelezés hibáira a telepítés napjától számított négy év jótállás vonatkozik, amennyiben a szélgépeket normál üzemi körülmények között üzemeltetik, és az éves karbantartást egy hivatalos FrostBoss® szervizképviselő végzi el. Javasoljuk az éves szervizelést még az alacsony üzemórát futó gépek esetében is, mivel a használat hiánya számos kisebb problémát okozhat, amelyek végül megbízhatatlan működéshez vezethetnek.



Szélgép szerelvény

	C49 4 lapátos kompozit	C59 5 lapátos kompozit
Üzemi sebesség (motor)	1760 ford./perc	1800 ford./perc
Ventilátorlapát sebessége	418 ford./perc	365 ford./perc
Lefedettség	6–8 hektár	6–8 hektár

Zajsztint (LAeq)

Távolság 55 dB-nél	240 m	180 m
Zajsztint 300 m-en	51 dB	50 dB

Hajtómű (AH vagy Amarillo)

Teljes hajtásáttétel	4,19	4,91
Üzemanyag-fogyasztás	21 liter/óra	20 liter/óra

Motorok

Modell	Perkins 1106D-70TA	
Maximális névleges teljesítmény	150 LE 2200 ford./perc	
Típus	6 hengeres turbó	
Motorvezérlés	Mechanikus TIER 3	

Motorszekrény

Típus	Porszört bevonatú alumíniumötvözet, teljesen zárt, beépített üzemanyagtartállyal
Üzemanyagtartály kapacitása	kb. 490 liter

Vezérlő

	FrostBoss® automatikus indítás/leállítás vagy FrostBoss® kézi indítás/leállítás vezetékek nélküli hőmérséklet-érzékelő vagy opcionális kábeles hőmérséklet-érzékelő
--	---

Távfelügyelet

	A vezetékek nélküli hőmérséklet-érzékelővel ellátott fagyvédelmi szélgépek felügyelet alatt állnak (éves felügyeleti díj fizetendő)
--	---

Torony (rögzített vagy dönthető torony)

Méretek	508 mm átmérőjű, 6,4 mm vastag, varratmentes, sima falú cső, 32 mm-es alaplemezzel és merevítő sarokelemekkel
Magasság	10,38 m
Bevonat	Tűzihorganyzott

Erőátviteli szerelvény

Hajtótengely	Kiegyensúlyozott háromrészes hajtótengely ipari univerzális csuklókkal
Kuplung	Ipari 10" központi tengelykapcsoló és torziós csillapító tengelykapcsoló