

SOLUȚII PENTRU BRUME

FrostBoss™
C49

MAȘINI
DE VÂNT

FrostBoss™
C59



www.hortismart.com
www.hortismartsolutions.com

www.nzfrostfans.com



CORP ȘI MOTOR

- Proiectat și construit cu corp de aliaj de aluminiu, vopsit cu pulbere
- Complet închis pe toate părțile
- Deschizături pentru răcorit
- Acces ușor pentru întreținere și deservire
- Rezervor de 500 l (blocabil)
- Motorul se montează separat, ușor de demontat la nevoie
- Amortizoare anti-vibrații la bază
- Ambreiaj centrifugal cu conexiune de izolare torsională



METODA DE ACȚIUNE

Propulsoarele de protecție împotriva brumei sunt o metodă dovedită pentru a influența eficient înghețările de primăvară și efectul lor negativ asupra florilor și a recoltei. Mașinile de vânt sunt folosite pentru a da jos aerul mai cald din stratul de aer de peste 10 m și a-l direcționa către livezi și podgorii. Propulsoarele creează un flux de aer uniform cu turbulență minimă care pătrunde printre plante atingând la o distanță maximă de mașină și asigurând un efect maxim pentru fermieri. Sfera de acoperire a propulsoarelor împotriva brumei este de 6 - 8 Ha. Suprafața protejată depinde de panta terenului, vegetație, inversarea temperaturii, direcția curenților de aer, apropierea grădinilor de lacuri de acumulare, etc. Propulsorul este poziționat la un unghi de 6 grade față de verticală. Timpul pentru o revoluție completă în jurul axei verticale este de 6 minute.

ZGOMOT

Zgomotul din funcționarea propulsoarelor împotriva brumei este generat din două surse - elice și motor. Zgomotul motorului este asurzit de corpul rezistent la sunet.



Zgomotul din rotația elicelor este generat de rotația propulsorului atunci când elicele taie prin aer. Elicele montate pe înclinare se rotesc cât mai lent pentru funcționarea economică a motorului și consumul redus de combustibil. Un avantaj al propulsoarelor împotriva brumei FrostBoss™ sunt elicele poziționate la un unghi de 6 grade față de axa propulsorului. Aceasta crește fluxul de aer al propulsorului și reduce semnificativ nivelul de zgomot. Construirea și viteza de lucru ale mașinilor de vânt FrostBoss C49 sunt optimizate pentru a oferi o acoperire uniformă a suprafeței cu zgomot minim.

ELICELE PROPULSORULUI

FROSTBOSS™ C49 - 4 ELICE
FROSTBOSS™ C59 - 5 ELICE



- Prelucrare CNC (fără sudare)
- Din materiale compozite
- Teșite de la vârf până la bază
- Suprafață optimizată a elicei pentru a reduce tracțiunea și frecarea cu aerul
- Vârfuri semnificativ mai subțiri pentru un zgomot mai mic
- Structura îmbunătățită, rezistentă la uzură
- Echilibrat static pentru o rotație lină
- Realizate folosind cea mai nouă tehnologie RTM
- Design aerodinamic fără compromisuri, proiectat pentru rotații mici ale motorului de la 1750 la 1800 rpm
- Varianta cu cinci elice reduce și mai mult rotațiile și zgomotul



ACTUALIZAREA PROPULSOARELOR CU DOUĂ ELICE

Este posibil să actualizați alte mărci de mașini de vânt cu două elice pentru a lucra cu 3, 4 sau 5 elice și pentru a optimiza semnificativ performanța acestora. Contactați-ne pentru mai multe informații.



GESTIONARE ȘI PROTECȚIE

FROSTBOSS™ PORNIRE OPRIRE AUTOMATĂ

- Gestionare inteligentă de pornire și oprire în funcție de valori setate ale temperaturii.
- Senzor termic fără fir
- Propulsorul se oprește automat la vânturi mari peste 10 km/h și repornește când viteza scade sub 8 km/h.
- Protecția motorului îl oprește la: viteză mare, nivel scăzut de ulei, temperatură ridicată, combustibil insuficient.
- Panou de control LCD, alarme și altele.
- Panou solar reglabil pentru încărcare și autonomie a bateriei
- Gestionare ușoară
- Indicație de lumină în partea de sus a turnului.
- Buton de rezervă pentru pornire și oprire manuală.



FUNCȚIONARE ÎN MOD AUTOMAT

АВТОМАТИЧЕН СТАРТ/СТОП

În acest mod, propulsoarele FrostBoss™ sunt pornite și oprite automat la temperaturile setate de operator, de exemplu 1,5 sau 1°C. Când funcționează, senzorul de vânt monitorizează viteza vântului și oprește sau pornește propulsorul la nevoie. Dacă este necesar, propulsoarele pot fi gestionate și în mod manual.

INSTALARE ȘI ÎNTREȚINERE

Oferim un pachet complet de servicii, de la selectarea locației și instalare până la întreținere. Propulsoarele FrostBoss™ au o garanție de 2 ani de la data instalării, când sunt folosite corect și cu condiția ca întreținerea anuală să fie efectuată de un reprezentant autorizat FrostBoss™. Întreținerea anuală este recomandată chiar și pe mașini care sunt utilizate pentru o perioadă scurtă de timp. Funcționarea în siguranță a mașinii de vânt vă garantează recolta când apar brume de primăvară.



**HORTI
SMART**
solutions

Hortismart Solutions, împreună cu New Zealand Frost Fans, vă garantează servicii de înaltă calitate și funcționarea fără probleme a mașinilor de vânt

CARACTERISTICILE TECNICE

	FrostBoss™ C49	FrostBoss™ C59
<i>Rotații ale motorului</i> <i>Rotații ale propulsorului</i> <i>Sferă de acoperire</i>	4 elice -1750 rpm/min 418 rpm/min 6–8 Ha	5 elice -1800 rpm/min 365 rpm/min 6–8 Ha
Niveluri de zgomot (LAeq) <i>Distanța pentru 55dB</i> <i>Nivel de zgomot la 300m</i>	240 m 51 dB	180 m 49 dB
Sistem de transmisie	Amarillo	Amarillo
<i>Raport total de transmitere</i> <i>Consumul de combustibil</i>	4,19 21 l/h	4,91 20 l/h
Motor <i>Model /Australia&NZ/</i> <i>Putere maximă</i> <i>Tip Întreținere:</i>	John Deere 6068T Diesel 170Hp @ 2500 rpm/min 6 cilindri Turbo maximă	
<i>Model /Europe/</i> <i>Putere maximă</i> <i>Tip</i>	Perkins 1106D-70TA Diesel 150Hp @ 2200 rpm/min cilindri Turbo	
Corpul motorului <i>Tip</i> <i>Rezervor</i>	Din aluminiu acoperit cu pulbere, închis complet 500 l	
Gestionare	Posibilitatea de a controla de la distanță prin Internet sau prin aplicație FrostBoss™ pornire/oprire automată Senzor termic fără fir	
Turn <i>Dimensiuni:</i> <i>Înălțime</i>	500mm diametru, țevă transparentă cu o grosime a peretelui de 6,4 mm 10,38 m	
<i>Acoperire</i> <i>Propulsie</i>	Zincare la cald Un arbore cu trei segmente situat în interiorul turnului.	
<i>Timp pentru cerc complet</i>	6 min	

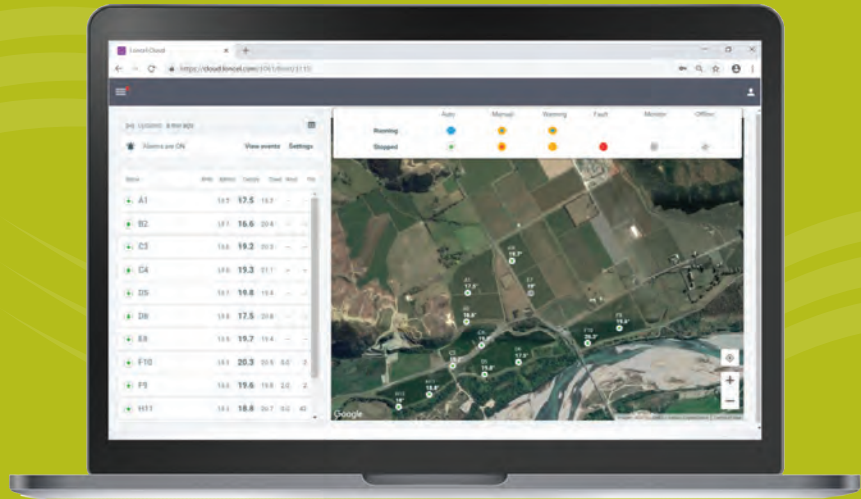


GESTIONARE DE LA DISTANȚĂ ȘI MONITORIZARE

Propulsoarele împotriva brumei pot fi monitorizate și analizate prin Google Maps și o aplicație specializată pentru PC, telefon sau tabletă. Informațiile referitoare la fiecare propulsor sunt prezentate grafic sau sub formă de tabel.

Programul poate fi utilizat pentru a monitoriza pregătirea pentru utilizarea mașinilor de vânt, pentru a verifica performanța motorului, inclusiv în timpul funcționării propulsorului. Aplicația îi ajută pe fermieri să analizeze temeinic bazele de date disponibile ale parametrilor climatici.

Stația climatică a propulsoarelor poate fi folosită și pentru monitorizarea livezilor sau a viței de vie. În plus, sunt instalate senzori de umiditate pentru frunze sau altele pentru a urmări starea plantelor și probabilitatea apariției de boli. Potrivit datelor de la stația climatică, puteți controla și sistemul de irigare hotărând când să începeți udarea și cât timp. Luarea de decizii informate este importantă pentru un randament bun de grădină.



В реално време се визуализират температурата при всяка една перка срещу слана, температурата при растенията, времето на работа на машината, състоянието на батерията, оборотите на двигателя, скоростта на вятъра, др.



**HORTI
SMART**
solutions

PARTENER OFICIAL:
Hortismart Solutions EOOD
www.hortismart.solutions
www.horti-smart.com
+359 898 444 133
+359 898 444 130

**NEW ZEALAND
frost fans**

