

РЕШЕЊА ЗА СЛАНУ-МРАЗ

FrostBoss™  
C49

МАШИНЕ  
ЗА ВЕТАР

FrostBoss™  
C59



[www.hortismart.com](http://www.hortismart.com)  
[www.hortismartsolutions.com](http://www.hortismartsolutions.com)

[www.nzfrostfans.com](http://www.nzfrostfans.com)



## КУЋИШТЕ (ТЕЛО) + МОТОР

- Дизајниран и конструисан са кућиштем (телом) легуре алуминијума, прашкасто офарбани боядисан
- Потпуно затворен са свих страна
- Рупе за хлађење
- Лак приступ за одржавање и сервис
- Резервоар за гориво од 500 литара (са могућност за закључавање)
- Мотор се монтира посебно, лак је и за одмонтажу уколико је то потребно
- Против вибрацијске пригушиваче на дну
- Центрифугална спојка са прикључком за торзијску изолацију



## НАЧИН РАДЊЕ

Пераје за заштиту од слане, мрза су доказани метод за ефикасни утицај против пролећних измрзавања и других непожељних непогода које могу да униште цветове биљака и жетву. Машине за ветар се користе да спусте топлији ваздух од ваздушног слоја над 10 метара и да га насоче према воћњацима и виноградима. Пераје производе равномерни ваздушни проток са минималном турбуленцијом који након тога продире кроз биљака, достижући максималну удаљеност од машине и пружајући максималну финансијску корист за пољопривредницима. Распон пераја против слане, мрза је 60-80 дка. Заштићено подручје зависи од терена, вегетације, температурне инверзије, правца ваздуха, од удаљености од система за наводњавање и тд. Пераја је постављена под углом од 6 степени према вертикали. Времетрајања једног пуног обртаја око вертикалне осовине је 6 минута.

## ПРОПЕЛЕРИ НА ПЕРАЈОМ

**FROSTBOSS™ C49 - 4 пропелера**  
**FROSTBOSS™ C59 - 5 пропелера**  
 • CNC обрада (без заваривања)

- Од композитних материјала
- Укошен од врха до базе, основе
- Оптимизована површина пропелера за смањење вучења и трење ваздуха
- Знатно тањи врхови који омогућују нижи ниво буке
- Побољшана структура која је отпорна на хабање
- Статичко балансирање које омогућава глатку ротацију
- Паправљен коришћењем најновије RTM технологије
- Бескомпромисни аеродинамични дизајн који је дизајниран за мале брзине мотора од 1750 - 1800 о/мин
- Могућност са пет пропелера допунски смањује брзину и буку



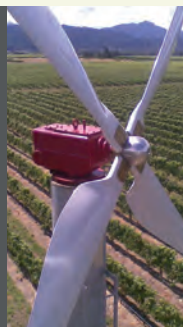
## БУКА, ШУМ

Бука од радње пераја против слане, мрза долази из два извора: из пропелера и мотора. Бука мотора се уништава помоћу звучно изолираним кућиштем. Шум ротације пропелера настаје ротацијом оштрице када пропелери секу ваздух. Пропелери су монтирани под нагиб и ротирају што спорије како би омогућили економичан рад мотора и смањену потрошњу горива. Предимство пераја против слане, мрза FrostBoss™ су пропелери, постављени су под углом од 6 степени у односу на осовине пераје. То повећава проток ваздуха кроз пераје и значајно смањује ниво буке. Конструкција и брзина рада машине за ветар FrostBoss C49 су оптимизоване да омогуће једнако површинско покриће уз минималну буку.



## НАДГРАДЊА ПЕРАЈА СА ДВА ПРОПЕЛЕРА

Постоји могућност за надоградњу на друге марке машина за ваздух који имају два пропелера, могуће је надоградити их да раде са 4 или 5 пропелера и притом значајно оптимизирати њихове перформансе. Контактирајте нас уколико желите више информација.



## УПРАВЉАЊЕ И ЗАШТИТА

### FROSTBOSS™ АВТОМАТСКО ПУШТАЊЕ/ЗАУСТАВЉАЊЕ

- Интелигентно контролирање покретања (старт) и заустављања(стоп) за постављање температуре
- Бежични термички – сензор
- Пераја се аутоматски зауставља при јаким вјетровима изнад 10км/с и поново се покреће када брзина падне испод 8км/с
- Заштита коју има мотор га искључује приликом: велике брзине, ниског нивоа уља, високе температуре, недовољне количине горива.
- LCD екран за управљање, аларми и др.
- Подесиви соларни панел за пуњење и независна батерија.
- Лако управљање
- Светлосна индикација на врху куле
- Резервно ручно дугме за покретање и заустављање



## РАД У АУТОМАТСКОМ НАЧИНУ /РЕЖИМУ

### АВТОМАТСКО ПУШТАЊЕ/ЗАУСТАВЉАЊЕ

У овом режиму FrostBoss™, пераје се аутоматски покрећу и заустављају на температурама које постави оператор, као на пример 1,5 или 1°C. Приликом рада сензор за ветар надгледава саму брзину ветра и по потреби искључује или укључује перају. Ако је потребно, пераје се такође могу и ручно управљати, користити.

## УГРАДЊА И ОДРЖАВАЊЕ

Нудимо комплетан пакет услуга од избора локације и инсталације до одржавања. Пераје FrostBoss™ имају 2 годишњу гаранцију која почиње од датума њихових инсталирања, под правилном радом и под условом да годишње одржавање одржава овлашћени представник FrostBoss™. Препоручује се редовно годишње одржавање чак и на машинама које се користе кратко време. Сигурни рад машине за ветрове вам гарантује да ће те имати сигурну бербу плодова, жетву чак и у условима када се појаве пролећни мразови.



**HORTI  
SMART**  
solutions

HortiSmart Solutions, заједно са New Zealand Frost Fans, гарантују вам висок квалитет услуга и одличан рад мотора машине за ветар.

## СПЕЦИФИКАЦИЈЕ

	FrostBoss™ C49	FrostBoss™ C59
<i>Број обртаја мотора</i>	C49 4 пропелера 1750 о/мин	C59 5 пропелера 1800 о/мин
<i>Обртаји пераја</i>	418 о/мин	365 о/мин
<i>Обим</i>	60 – 80 дка	60 – 80 дка
<b>Ниво буке (LAeq)</b>		
<i>Удаљеност за 55dB</i>	240 м	180 м
<i>Ниво буке на 300м</i>	51 dB	49 dB
<b>Предавателна кутија</b>	Амарило	Амарило
<i>Мењач са укупни број преноса</i>	4,19	4,91
<i>Потрошња горива</i>	21 л/ч	20 л/ч
<b>Мотор</b>		
<i>Модел/ Аустралиа</i>	John Deere 6068T Diesel	
<i>Максимална снага</i>	170Hp @ 2500 об/мин	
<i>Тип</i>	6 цилиндра Turbo	
<i>Одржавање</i>	Механичко	
<i>Модел/за Европу</i>	Perkins 1106D-70TA Diesel	
<i>Максимална снага</i>	150Hp @ 2200об/мин	
<i>Тип</i>	6 цилиндра Turbo	
<b>Кућиште, тело мотора</b>		
<i>Тип</i>		Прах премазан алуминијумом потпуно затворен
<i>Резервоар</i>	500л	
<b>Управљање</b>		Могућност даљинске контроле путем Интернета или преко апликације FrostBoss™ аутоматски старт/стоп Бежични термички сензор
<b>Кула</b>		
<i>Димензије</i>		пречник 500 мм, бешавна цев са дебљином зида 6,4мм
<i>Висина</i>		10,38 м
<i>Премаз</i>		вруће галванизован
<i>Погон</i>		осовина од три сегмента смештена у унутрашњости куле
<i>време за један круг</i>		6 минути

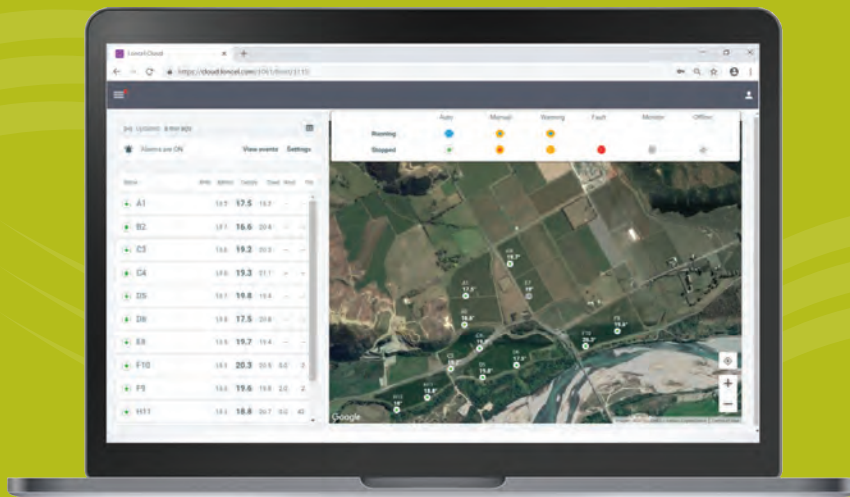


## ДИСТАНЦИОНО УПРАВЉАЊЕ И МОНИТОРИНГ

Пераје против слане, мрза могу се набљудавати и анализирати путем Google maps, како и путем специјализованог рачунара, телефона, таблета уз помоћ специјалне програме. Подаци који се односе на сваку перају представљени су графички или у табеларном облику.

Софтвер се може користити за надгледање спремности за рад машине за ветар, за проверу перформанси мотора, укључујући и током рада пераја. Апликација помаже пољопривредницима да спроведу дубинску анализу доступних база података климатских параметара. Климатска станица пераја може се користити и за набљудавање на плантаже са воћкама како и за набљудавање винограда.

Поред тога, допунски су уграђени и сензори за влагу како би набљудавали стање биљака и вероватноћу од појава за неких болести. Према подацима климатске станице, можете исто тако да управљате и систем за наводњавање како и да одлучујете кад да започнете заливање биљака, воћњака, винограда и т.д и за колико времена.



У реалном времену се визуализује температура за сваку перају против слане, температуре биљака, време радње машине, статус батерије, број обртаји мотора, брзина ветра и др.



ЗВАНИЧНИ ПАРТНЕР  
HORTISMART SOLUTIONS  
www.hortismart.solutions  
www.horti-smart.com  
+359 898 444 133  
+359 898 444 130

