

РЕШЕНИЯ ЗА СЛАНИТЕ

FrostBoss™  
C49

МАШИНИ  
ЗА ВЯТЪР

FrostBoss™  
C59



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

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





## КОРПУС И ДВИГАТЕЛ НА ПЕРКАТА

- Проектиран и конструиран с корпус от алуминиеви сплави, прахово боядисан
- Напълно затворен от всички страни
- Отвори за охлаждане
- Лесен достъп за поддръжка и обслужване
- 500 л резервоар за гориво (заклучващ се)
- Двигателят се монтира отделно, лесен за демонтаж при необходимост
- Антивибрационни демпфери в основата на двигателя
- Центробежен съединител с торсионна изолационна връзка



## НАЧИН НА ДЕЙСТВИЕ

Перките за защита от слана са доказан метод за ефективно въздействие срещу пролетните измръзвания и неблагоприятното им въздействие върху цветовете и реколтата. Машините за вятър се ползват да свалят топлия въздух от въздушния слой над 10м и да го насочват към овошките и лозята. Перките създават равномерен въздушен поток с минимална турбуленция, който прониква между растенията, като достига на максимално разстояние от машината и осигурява оптимален ефект за фермерите. Обхватът на перките срещу слана е 60 - 80дка. Защитената площ зависи от наклона терена, растителността, температурната инверсия, посоката на въздушните течения, близостта на градините до водоеми и др. Перката е разположена под ъгъл 6 градуса спрямо вертикалната. Времето за един пълен оборот около вертикалната ос е 6 минути.

## ШУМ

Шумът, при работа, на машините за вятър се генерира от два основни източника – от витлата и от двигателя на перката. Шумът от двигателя е заглушен от здравия шумоизолиран корпус.



Шумът от въртенето на витлата се получава при въртене на перката, когато витлата разсичат въздуха. Витлата, монтирани под наклон се въртят възможно най-бавно с цел икономична работа на двигателя и намаляване разхода на гориво.

Предимство на перките срещу слана FrostBoss™ са витлата, разположени под ъгъл 6 градуса спрямо оста на перката. Това увеличава въздушния поток на перката и намалява значително нивата на шум. Конструкцията и скоростта на работа на машината за вятър Frost Boss C49 са оптимизирани, за да осигурят равномерно покритие на площта при минимален шум.

## ВИТЛА НА ПЕРКАТА

FROSTBOSS™ C49 - 4 ВИТЛА  
FROSTBOSS™ C59 - 5 ВИТЛА

- CNC обработка (без заварки)
- От композитни материали
- Скопени от върха към основата
- Оптимизирана площ на витлото за намаляване на съпротивлението и триенето с въздуха
- Значително по-тънки върхове за по-нисък шум
- Подобрена структура, устойчива на износване
- Статично балансирани за гладко въртене
- Произведено по най-новата *RTM* технология.
- Безкомпромисен аеродинамичен дизайн, проектиран за ниски обороти на двигателя от 1750 до 1800 об/мин
- Вариантът с пет витла намалява допълнително оборотите и шума



## НАДГРАЖДАНЕ НА ПЕРКИ С ДВЕ ВИТЛА

Предлага се възможност за надграждане на други марки машини за вятър с две витла за работа с 3, 4 или 5 витла и значително оптимизиране на работата им. Свържете се с нас за повече информация.



## УПРАВЛЕНИЕ И ЗАЩИТИ НА ПЕРКАТА

### FROSTBOSS™ АВТОМАТИЧНО ПУСКАНЕ И СПИРАНЕ

- Интелигентно управление за старт и стоп по зададени стойности на темп.
- Безжичен термо-сензор
- Перката спира автоматично при силни ветрове над 10 км/ч и стартира отново, когато скоростта падне под 8 км/ч.
- Защитата на двигателя го изключва при: висока скорост, ниско ниво на маслото, висока температура, недостатъчно гориво.
- LCD екран за управление, аларми и др.
- Регулируем слънчев панел за зареждане и автономност на батерията
- Лесно управление
- Светлинна индикация на върха на кулата.
- Резервен ръчен бутон за стартиране и спиране.



## РАБОТА В АВТОМАТИЧЕН РЕЖИМ

### АВТОМАТИЧЕН СТАРТ/СТОП

В този режим, FrostBoss™ перките се пускат и спират автоматично при зададени от оператора температури, например 1,5 или 1 градус Целзий. При работа сензорът за вятър следи скоростта на вятъра и при необходимост изключва или включва перката. При необходимост перките могат да се управляват и ръчно.

## ИНСТАЛИРАНЕ И ПОДДРЪЖКА

Предлагаме пълен пакет на услугата от избор на местоположение и монтаж до техническо обслужване. Перките FrostBoss™ имат гаранция 2 години от датата на инсталиране, при правилна експлоатация и при условие, че годишната поддръжка е извършена от оторизиран представител на FrostBoss™. Препоръчва се годишна поддръжка, дори и на машини, които са ползвани за кратко. Сигурната работа на машината за вятър Ви гарантира реколтата при поява на пролетни слани.



Хортисмарт Солюшънс, съвместно с Ню Зийланд Фрост Фанс, Ви гарантират високо качество на услугите и безотказна работа на машините за вятър.

## ТЕХН. ХАРАКТЕРИСТИКИ

	FrostBoss™ C49	FrostBoss™ C59
Обороти на двигат. Обороти на перката Обхват	<b>Перка C49</b> 4витла 1750 об./мин 418 об./мин 60 – 80 дка	<b>Перка C59</b> 5 витла 1800 об./мин 365 об./мин 60 – 80 дка
<b>Нива на шум (LAeq)</b>		
Разстояние за 55dB Ниво на шум на 300m	240 м 51 децибела	180 м 49 децибела
<b>Предавателна кутия</b>	Амарило	Амарило
Общо пред. число Разход на гориво	4,19 21 л/ч	4,91 20 л/ч
<b>Двигател</b>		
Модел / Австралия/ Макс. мощност Вид Обслужване Модел /за Европа/	John Deere 6068T Diesel 170Hp @ 2500 об/мин 6 цилиндъра Turbo Механично <b>Perkins 1106D-70TA Diesel</b>	 
Макс. мощност Вид	150Hp @ 2200об/мин 6 цилиндъра Turbo	
<b>Корпус на двигателя</b>		
Вид	Алуминиев с прахово покритие, напълно затворен	
Резервоар	500л	
<b>Управление</b>		
		Възможност за контрол от разстояние през Интернет или чрез App FrostBoss™ автоматичен старт/стоп Безжичен термодатчик
<b>Кула</b>		
Размери	500мм диаметър, безшевна тръба с дебелина на стената 6,4мм	
Височина	10,38 м	
Покритие Задвижване	Горещо поцинковане Вал от три сегмента, разположен във вътрешността на кулата.	
Време за един кръг	6 минути	



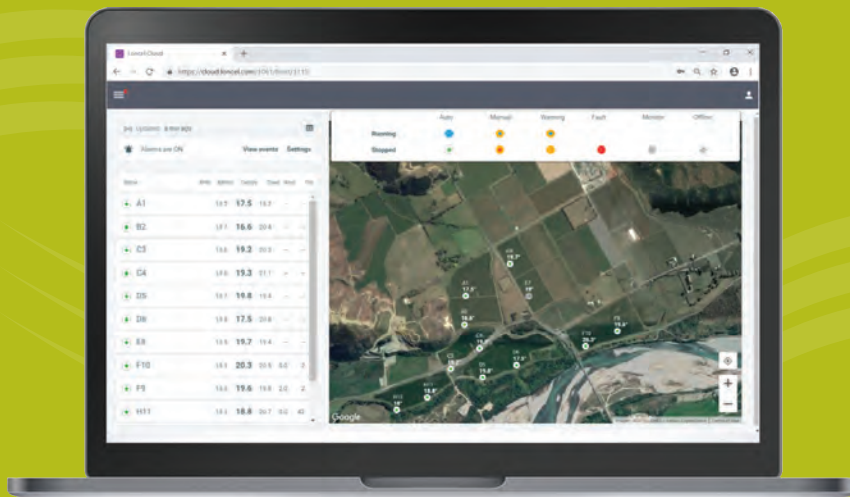


## ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ

Перките срещу слана могат да бъдат наблюдавани и анализирани през Google карти и специализирано приложение за компютър, телефон или таблет. Информацията, свързана с всяка една перка, се представя в графичен или табличен вид.

Софтуерът може да се използва и за наблюдение на готовността за работа на машините за вятър, за проверка на показателите на двигателя, включително и по време на работа на перката. Приложението помага на фермерите да правят задълбочен анализ с наличните бази данни за параметрите на климата.

Климатичната станция на перката може да се ползва и за наблюдение на насажденията с овощки или лозя. Допълнително се инсталират сензори за влага на листата или други, за да се следи състоянието на растенията и вероятността за поява на болести. По данните на климатичната станция можете също да управлявате системата за напояване, като решавате кога да стартирате поливките и за колко време. Вземането на информирани решения е важно за добрите добиви от градината.



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.



ОФИЦИАЛЕН ПАРТНЬОР ЗА БЪЛГАРИЯ

ХОРТИСМАРТ СОЛЮШЪНС ЕООД  
[www.hortismart.solutions](http://www.hortismart.solutions)  
[www.horti-smart.com](http://www.horti-smart.com)  
+359 898 444 133  
+359 898 444 130

