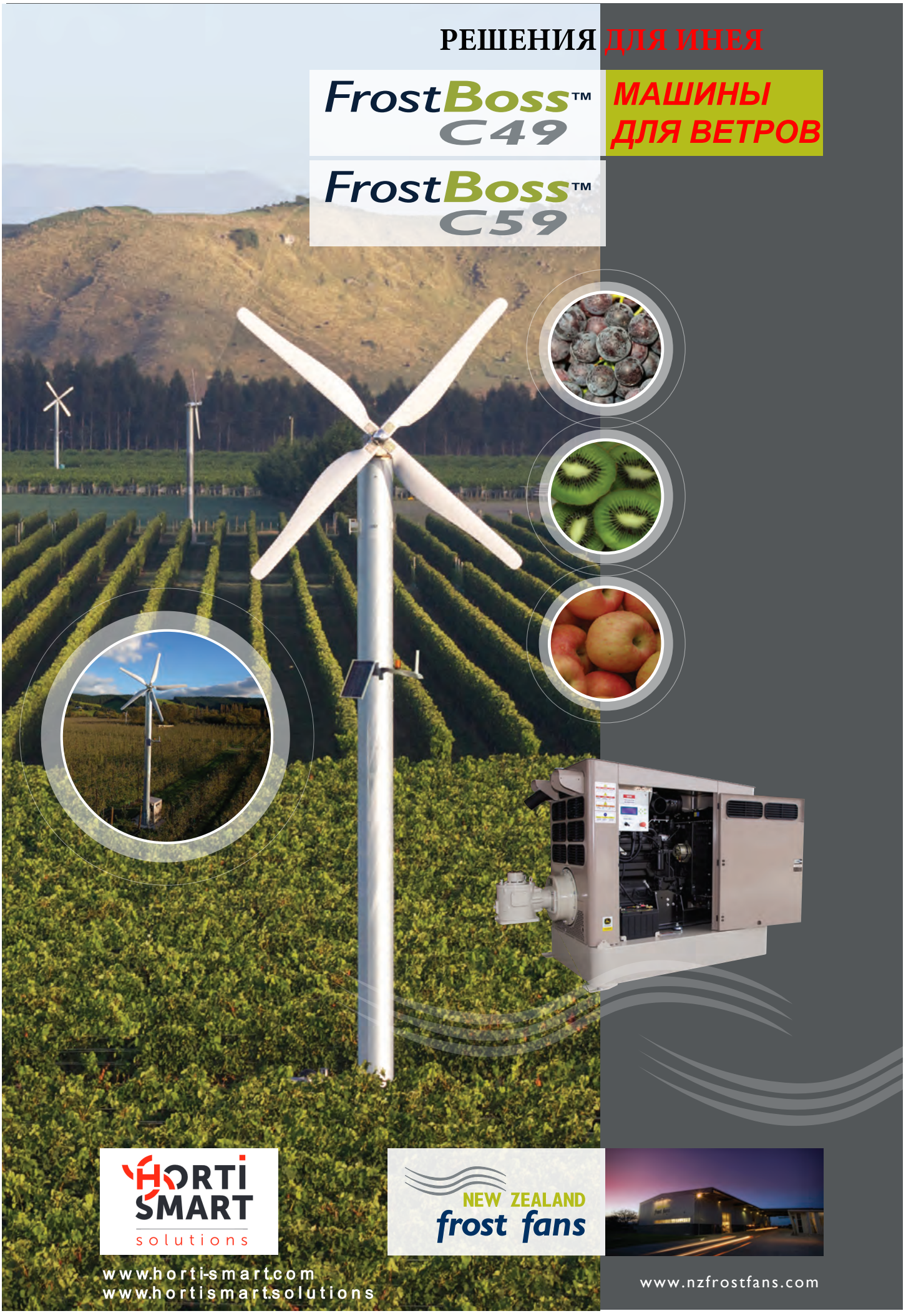
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНЕЯ

FrostBoss™ C49

FrostBoss™ C59

МАШИНЫ ДЛЯ ВЕТРОВ



HORTI SMART solutions

www.horti-smart.com
www.hortismartsolutions

NEW ZEALAND frost fans

www.nzfrostfans.com

© 2018 New Zealand Frost Fans Limited

КОРПУС КОРПУС и ДВИГАТЕЛЬ

- Разработан и изготовлен с корпусом из алюминиевого сплава, с порошковым покрытиемн
- Полностью закрыт со всех сторон
- Охлаждающие отверстия
- Легкий доступ для обслуживания и обслуживания

JOHN DEERE

- 500 л топливный бак (запираемый)
- Двигатель монтируется отдельно, легко удалить при необходимости
- Антивибрационные демпферы у основания
- Центробежный разъем с торсионной изоляцией

ЛОПАСТИ ПРОПЕЛЛЕРА

FROSTBOSS™ C49 - 4 лопасти
FROSTBOSS™ C59 - 5 лопасти

- CNC-обработка (без сварки)
- Композитные материалы
- Скошенные сверху вниз
- Оптимизированная поверхность пропеллера для уменьшения сопротивления и трения воздуха
- Значительно более тонкие верхушки для снижения шума
- Улучшенная износостойкая структура
- Статический баланс для плавного вращения
- Сделано с использованием новейших RTM-технологий
- Бескомпромиссная аэродинамическая конструкция, рассчитанная на низкие обороты двигателя от 1750 до 1800 об / мин.
- Вариант с пятью лопастями дополнительно снижает скорость и шум

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОПЕЛЛЕРА С ДВУМЯ ЛОПАСТЯМИ

Также возможно модернизировать двухпропеллерные ветродвигатели других марок для работы с 3, 4 или 5 гребными винтами и значительно оптимизировать их производительность. Свяжитесь с нами для получения дополнительной информации.

МЕТОД ДЕЙСТВИЙ

Лопасти для защиты от инея являются проверенным методом эффективного воздействия на весенние заморозки и неблагоприятного воздействия на цветы и урожай. Ветровые машины используются для удаления более теплого воздуха из слоя воздуха более 10 м и направления его в сады и виноградники. Лопасти создают равномерный воздушный поток с минимальной турбулентностью, которая проникает в растения, достигая максимального расстояния от машины и обеспечивая максимальный эффект для фермеров. Диапазон лопастей пропеллера от инея составляет 60-80 акров. Охраняемая территория зависит от наклона местности, растительности, температурной инверсии, направления воздушных потоков, близости садов к прудам и т. д. Пропеллер расположен под углом 6 градусов к вертикали. Время полного оборота вокруг вертикальной оси составляет 6 минут.

ШУМ

Шум от работы лопастей от замерзания создается двумя источниками - винтами и двигателем. Шум двигателя заглушен звукоизоляционным корпусом. Шум вращения пропеллера создается вращением лопастей, когда они прорезают воздух. Установленные наклоном лопасти вращаются как можно медленнее для экономичной работы двигателя и снижения расхода топлива. Преимуществом лопастей FrostBoss ™ являются гребные винты под углом 6 градусов к оси лопастей. Это увеличивает воздушный поток плавника и значительно снижает уровень шума. Строительство и скорость движения ветровой машины FrostBoss C49 оптимизированы для обеспечения равномерного покрытия поверхности с минимальным уровнем шума.

© 2018 New Zealand Frost Fans Limited

УПРАВЛЕНИЕ И ЗАЩИТА

FROSTBOSS™ АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАРТ / СТОП

- Интеллектуальное управление запуском и остановкой для заданных значений температуры
- Беспроводной термодатчик
- Пропеллер автоматически останавливается при сильном ветре выше 10 км/ч и перезапускается при падении скорости ниже 8 км/ч
- Защита двигателя отключает его при: высокой скорости, низком уровне масла, высокой температуре, недостатке топлива
- LCD-панель управления, сигнализации и мн.др.
- Регулируемая солнечная панель для зарядки и автономной работы аккумулятора
- Простота в эксплуатации
- Световая индикация на вершине башни.
- Кнопка ручного запуска и остановки в режиме ожидания

РАБОТА В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАРТ / СТОП

В этом режиме пропеллеры FrostBoss ™ автоматически запускаются и останавливаются при температурах, установленных оператором, например, 1,5 или 1 ° C. При работе датчик ветра контролирует скорость ветра и при необходимости выключает или включает пропеллера. При необходимости, пропеллеры также могут работать вручную.

УСТАНОВКА И ПОДДЕРЖКА

Мы предлагаем полный пакет услуг от выбора местоположения и установки до обслуживания. Пропеллеры FrostBoss ™ имеют гарантию 2 года с даты установки при условии правильной эксплуатации и при условии, что ежегодное техническое обслуживание выполняется уполномоченным представителем FrostBoss ™. Ежегодное техническое обслуживание рекомендуется даже на машинах, которые используются в течение короткого времени. Безопасная работа ветровой машины гарантирует вам урожай, когда появляются весенние морозы.

HORTI SMART solutions

HortiSmart Solutions вместе с New Zeland Frost Fans гарантируют вам высокое качество обслуживания и бесперебойную работу ветровых машин.

ТЕХН. ХАРАКТЕРИСТИКИ

	FrostBoss™ C49	FrostBoss™ C59
Частота вращ.двиг. *Скорость вращения* *Диапазон*	***Перка C49*** 4витла 1750 об./мин 418 об./мин 60 – 80 дка	***Перка C59*** 5 витла 1800 об./мин 365 об./мин 60 – 80 дка
Уровень шума (LAeq) *Расстояние для 55dB* *Уровень шума на 300m*	 240 м 51 dB	 180 м 49 dB
Коробка передач *Всего число* *Расход топлива*	Amarillo 4,19 21 л/ч	Amarillo 4,91 20 л/ч
Двигатель *Модель / Австралия* Максимум мощность *Внешний вид* *Техн. обслуживание* *Модель / для Европы /* *Максимум мощность* *Внешний вид*	 John Deere 6068T Diesel 170Hp @ 2500 об/мин 6 cylinder Turbo механическое **Perkins 1106D-70TA Diesel** 150Hp @ 2200об/мин 6 cylinder Turbo	
Корпус двигателя *Внешний вид*	 Алюминий с порошковым покрытием полностью закрыт	
Бак	500л	
Управление	Возможность удаленного управления через Интернет или через приложение FrostBoss ™ автоматический запуск / остановка Беспроводной термодатчик	
Башня *Размеры*	 диаметр 500 мм, толщина стенки бесшовной трубы 6,4 мм	
Высота	10,38 м	
Покрытие Привод	Горячее цинкование Вал из трех сегментов, расположенных внутри башни	
Время для 1 раунда	6 минут	

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

И МОНИТОРИНГ

Пропеллеры от инея можно просматривать и анализировать с помощью Google Maps и специального приложения для ПК, телефона или планшета. Информация, связанная с каждым плавником, представлена графически или в виде таблицы.

Программное обеспечение также можно использовать для контроля готовности ветровых машин к проверке производительности двигателя, в том числе во время работы пропеллера. Приложение помогает фермерам сделать глубокий анализ с доступными базами данных климатических параметров. Климатическая станция лопастей также может использоваться для наблюдения за фруктовыми садами или виноградниками.

Кроме того, для контроля состояния растений и вероятности заболевания установлены датчики влажности листьев или других растений. В соответствии с климатической станцией, вы также можете управлять системой орошения, решая, когда начинать полив и как долго. Принятие обоснованных решений важно для хорошего урожая в саду. Визуализация в реальном времени температуры каждого пропеллера от инея, температура установки, время работы машины, состояние аккумулятора, частота вращения двигателя, скорость ветра и т. д.

В режиме реального времени отображаются температура каждого пропеллера от инея, температура растений, время работы машины, состояние аккумулятора, частота вращения двигателя, скорость ветра и т. д.

www.brand-new.co.nz

HORTI SMART solutions

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

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

NEW ZEALAND frost fans