

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΛΑΧΝΗ

FrostBoss™
C49

**ΜΗΧΑΝΕΣ
ΓΙΑ ΑΝΕΜΟ**

FrostBoss™
C59



**HORTI
SMART**
solutions

www.hortismart.com
www.hortismsartsolutions

**NEW ZEALAND
frost fans**



www.nzfrostfans.com



ΣΩΜΑ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ

- Σχεδιασμένη και κατασκευασμένη με σώμα από κράματα αλουμινίου, επικαλυμμένο με σκόνη
- Πλήρως κλειστή από όλες τις πλευρές
- Τρύπες ψύξης
- Εύκολη πρόσβαση για συντήρηση και σέρβις



- Δεξαμενή καυσίμου 500 λίτρων (με σύστημα κλειδώματος)
- Ο κινητήρας τοποθετείται ξεχωριστά, εύκολος να αφαιρεθεί όταν χρειάζεται
- Αποσβεστήρες κραδασμών στη βάση
- Φυγοκεντρικός συμπλέκτης με σύνδεση απομόνωσης στρέψης



ΕΛΙΚΕΣ ΤΩΝ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ

FROSTBOSS™ C49 - 4 έλικες
FROSTBOSS™ C59 - 5 έλικες

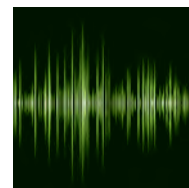
- CNC μηχανική κατεργασία (χωρίς συγκόλληση)
- Σύνθετα υλικά
- Κομμένοι λοξά από πάνω προς τη βάση
- Βελτιστοποιημένη περιοχή του έλικα για τη μείωση της αντίστασης και της τριβής του αέρα
- Σημαντικά λεπτότερες κορυφές για χαμηλότερο θόρυβο
- Βελτιωμένη δομή ανθεκτική στη φθορά
- Στατικά ισορροπημένοι για ομαλή περιστροφή
- Κατασκευασμένο χρησιμοποιώντας την τελευταία τεχνολογία RTM.
- Ανένδοτη αεροδυναμική σχεδίαση, σχεδιασμένη για χαμηλές στροφές από 1750 έως 1800 σ.α.λ.
- Η παραλλαγή με πέντε έλικα μειώνει περαιτέρω την ταχύτητα και το θόρυβο

ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΡΑΣΗΣ

Τα πτερύγια προστασίας από την πάχνη είναι μια αποδεδειγμένη μέθοδος για την αποτελεσματική επίδραση στους παγετούς της άνοιξης και την αρνητική τους επίδραση στα λουλούδια και στη συγκομιδή. Οι μηχανές για ανέμο χρησιμοποιούνται για την αφαίρεση του θερμότερου αέρα από το στρώμα αέρα πάνω από 10m και να τον κατευθύνουν σε οπωρώνες και αμπελώνες. Οι πτερύγες δημιουργούν ομοιόμορφη ροή αέρα με ελάχιστη αναταραχή που διεισδύει στα φυτά, φτάνοντας σε μέγιστη απόσταση από το μηχάνημα και παρέχοντας μέγιστη επίδραση στους αγρότες. Το πεδίο εφαρμογής των πτερυγίων κατά την πάχνη είναι 60-80 στρέμματα. Η προστατευόμενη περιοχή εξαρτάται από την κλίση του εδάφους, τη βλάστηση, την αναστροφή της θερμοκρασίας, την κατεύθυνση των ρευμάτων του αέρα, την εγγύτητα των κήπων με υδάτινα σώματα και άλλα. Η πτερύγα είναι τοποθετημένη υπό γωνία 6 μοιρών προς την κάθετο. Ο χρόνος για μια πλήρη περιστροφή γύρω από τον κάθετο άξονα είναι 6 λεπτά.

ΘΟΡΥΒΟΣ

Ο θόρυβος από τη λειτουργία των πτερυγίων κατά την πάχνη παράγεται από δύο πηγές - τις έλικες και τον κινητήρα. Ο θόρυβος του κινητήρα είναι κατασιγασμένος από το ηχομονωτικό περίβλημα. Ο θόρυβος της περιστροφής της έλικας παράγεται από την περιστροφή του πτερυγίου όταν οι έλικες κόβουν τον αέρα. Οι έλικες με κλίση περιστρέφονται όσο πιο αργά γίνεται για οικονομική λειτουργία του κινητήρα και μειωμένη κατανάλωση καυσίμων. Ένα πλεονέκτημα των πτερυγίων FrostBoss™ κατά την πάχνη είναι οι έλικες υπό γωνία 6 μοίρες προς τον άξονα του πτερυγίου. Αυτό αυξάνει τη ροή του αέρα του πτερυγίου και μειώνει σημαντικά τα επίπεδα θορύβου. Η κατασκευή και η ταχύτητα κίνησης της μηχανής για ανέμο FrostBoss C49 έχουν βελτιστοποιηθεί ώστε να παρέχουν ομοιόμορφη κάλυψη επιφάνειας με ελάχιστο θόρυβο.



ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ ΜΕ ΔΥΟ ΕΛΙΚΕΣ

Είναι επίσης δυνατό να αναβαθμιστούν άλλες μάρκες μηχανών για ανέμο με δυο έλικες για να λειτουργούν με 3, 4 ή 5 έλικες και να βελτιστοποιήσουν σημαντικά την απόδοσή τους. Επικοινωνήστε μαζί μας για περισσότερες πληροφορίες.



ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

FROSTBOSS™ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΝΑΡΞΗ / ΔΙΑΚΟΠΗ

- Ευφυείς έλεγχοι εκκίνησης και τερματισμού για τις επιθυμητές τιμές θερμοκρασίας.
- Ασύρματο θερμικό αισθητήρα
- Το πτερύγιο σταματάει αυτόματα σε ισχυρούς ανέμους πάνω από 10 km / h και επανεκκινείται όταν η ταχύτητα πέσει κάτω από 8 km / h.
- Η προστασία του κινητήρα σβήνει σε: υψηλή ταχύτητα, χαμηλή στάθμη λαδιού, υψηλή θερμοκρασία, ανεπαρκές καύσιμο.
- Πίνακας ελέγχου LCD, συναγερμοί και πολλά άλλα.
- Ρυθμιζόμενο ηλιακό πλαίσιο για φόρτιση και αυτονομία μπαταρίας.
- Εύκολη λειτουργία.
- Ένδειξη φωτός στην κορυφή του πύργου.
- Χειροκίνητη εκκίνηση και κουμπί διακοπής.



ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΝΑΡΞΗ / ΔΙΑΚΟΠΗ

Σε αυτή τη λειτουργία, τα πτερύγια FrostBoss™ ξεκινούν αυτόματα και σταματούν σε θερμοκρασίες που ορίζονται από τον χειριστή, για παράδειγμα 1,5 ή 1 ° C. Κατά τη λειτουργία, ο αισθητήρας ανέμου παρακολουθεί την ταχύτητα του ανέμου και σβήνει ή απενεργοποιεί το πτερύγιο ανάλογα με τις ανάγκες. Εάν είναι απαραίτητο, τα πτερύγια μπορούν επίσης να λειτουργούν χειροκίνητα.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Προσφέρουμε ένα πλήρες πακέτο υπηρεσιών από επιλογή θέσης και εγκατάσταση έως συντήρηση. Τα πτερύγια FrostBoss™ είναι εγγυημένα για 2 χρόνια από την ημερομηνία εγκατάστασης, υπό σωστή λειτουργία και με την προϋπόθεση ότι η ετήσια συντήρηση πραγματοποιείται από εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο της FrostBoss™. Η ετήσια συντήρηση συνιστάται ακόμη και σε μηχανές που χρησιμοποιούνται για μικρό χρονικό διάστημα. Η ασφαλής λειτουργία της μηχανής για ανέμους εγγυάται τη συγκομιδή όταν εμφανίζονται οι παγετοί της άνοιξης.



HortiSmart Solutions, μαζί με το New Zealand Frost Fans, σας εγγυώνται υψηλής ποιότητας υπηρεσίες και αξιόπιστη λειτουργία των μηχανών για ανέμο.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

FrostBoss™ C49

FrostBoss™ C59

Ταχύτητα κινητήρα
Ταχύτητα περιστροφής
Πεδίο εφαρμογής

Περκα C49 4έλικες
1750 σ.α.λ.
418 σ.α.λ.
60 – 80 dka

Περκα C59 5έλικες
1800 σ.α.λ.
365 σ.α.λ.
60 – 80 dka

Επίπεδα θορύβου(LAeq)

Απόσταση για 55dB
Επίπεδο θορύβου 300μ

240 μ
51 dB

180 μ
49 dB

Κιβώτιο ταχυτήτων

Amarillo

Amarillo

Συνολική σχέση μετάδοσης
Κατανάλωση καυσίμου

4,19
21 l/h

4,91
20 l/h

Κινητήρας

Μοντέλο / Αυστραλία
Μέγιστη ισχύς
Τύπος
Συντήρηση
Μοντέλο για την
Ευρώπη
Μέγιστη ισχύς
Τύπος

John Deere 6068T Diesel
170Hp @ 2500 σ.α.λ.
6 cylinder Turbo
Μηχανική
Perkins 1106D-70TA Diesel
150Hp @ 2200 σ.α.λ.
6 cylinder Turbo



Περιβλήμα κινητήρα

Τύπος

Καλυμμένο με σκόνη αλουμίνιο
πλήρως κλειστό
500l

Το δοχείο

Διαχείριση:

Δυνατότητα ελέγχου εξ αποστάσεως μέσω του Διαδικτύου ή μέσω μιας εφαρμογής
Αυτόματη έναρξη / διακοπή FrostBoss™

Πύργος

Διαστάσεις

Διάμετρος 500mm, σωλήνα χωρίς συγκόλληση με πάχος τοιχώματος 6.4mm

Ύψος

10,38 μ

Επίστρωση

Πρόωση

Γαλβανισμός εν θερμώ
Άξονας τριών τμημάτων που βρίσκεται μέσα στον πύργο.

Ωρα για έναν γύρο

6 λεπτά

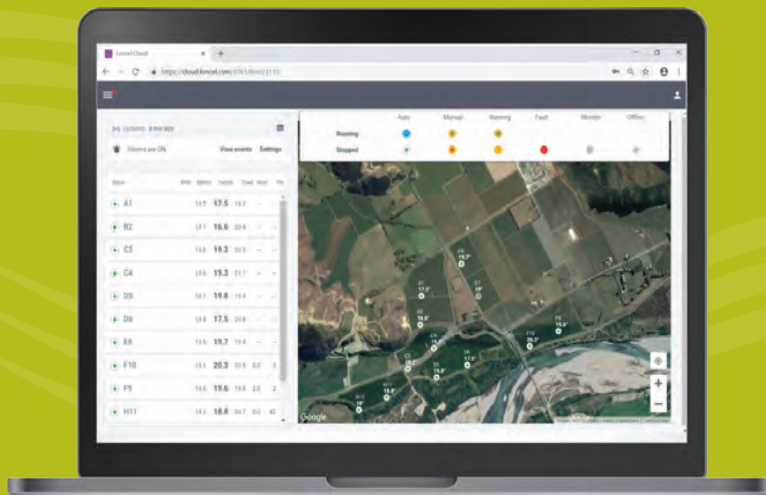


ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Τα πτερύγια κατά την πάχνη μπορούν να παρακολουθούνται και να αναλύονται μέσω των Χαρτών Google ή μέσω εξειδικευμένη εφαρμογή για υπολογιστή, τηλέφωνο ή ταμπλέτα. Οι πληροφορίες που αφορούν κάθε πτερύγιο παρουσιάζονται γραφικά ή σε μορφή πίνακα. Το λογισμικό μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την παρακολούθηση της ετοιμότητας των μηχανών για ανέμο να ελέγχουν την απόδοση του κινητήρα, συμπεριλαμβανόμενα και κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του πτερύγιου.

Η εφαρμογή βοηθά τους αγρότες να πραγματοποιούν λεπτομερή ανάλυση με τις διαθέσιμες βάσεις δεδομένων παραμέτρων του κλίματος. Ο κλιματικός σταθμός του πτερύγιου μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την παρακολούθηση των σπυρώνων ή των αμπέλων. Επιπλέον, εγκαθίστανται αισθητήρες για την υγρασία των φύλλων ή άλλων για την παρακολούθηση της κατάστασης των φυτών και την πιθανότητα εμφάνισης ασθένειας.

Σύμφωνα με τον κλιματικό σταθμό, μπορείτε επίσης να ελέγξετε το σύστημα άρδευσης, αποφασίζοντας πότε θα αρχίσει το πότισμα και για πόσον καιρό. Η λήψη τεκμηριωμένων αποφάσεων είναι σημαντική για τις καλές αποδόσεις των κήπων. Σε πραγματικό χρόνο εμφανίζονται η θερμοκρασία κάθε πτερύγιου, η θερμοκρασία των φυτών, ο χρόνος λειτουργίας του μηχανήματος, η κατάσταση της μπαταρίας, η ταχύτητα του κινητήρα, η ταχύτητα του ανέμου κ.λπ.



Σε πραγματικό χρόνο εμφανίζονται η θερμοκρασία κάθε πτερύγιου, η θερμοκρασία των φυτών, ο χρόνος λειτουργίας του μηχανήματος, η κατάσταση της μπαταρίας, η ταχύτητα του κινητήρα, η ταχύτητα του ανέμου κ.λπ.



ΕΠΙΣΗΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ

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

