

RJEŠENJA ZA **SLANU-MRAZ**

**FrostBoss™**  
**C49**

**STROJEVI  
ZA VETAR**

**FrostBoss™**  
**C59**



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

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





## KUĆIŠTE (TIJELO) + MOTOR

- Dizajniran i konstruiran s kućištem (tijelom) legure aluminija, praškasto ofarban
- Potpuno zatvoren sa svih strana
- Rupe za hlađenje
- Jednostavan pristup za održavanje i servis
- Spremnik za gorivo od 500 litara (s mogućnost zaključavanja)
- Motor se montira posebno, lak je i za odmontiranje ukoliko je to potrebno
- Protiv vibracijske prigušivače na dnu
- Centrifugalna spojka s priključkom za torzijsku izolaciju



## NAČIN RADNJE

Peraje za zaštitu od slane, mraza su dokazani metod za učinkoviti utjecaj protiv proljetnih izmrzavanja i drugih nepoželjnih nepogoda koje mogu uništiti cvjetove binjaka i žetvu. Strojevi za vjetar se koriste da spuste topliji zrak od zračnog sloja nad 10 metara i da ga nasoci prema voćnjacima i vinogradima. Peraje proizvode ravnomjerni zračni protok s minimalnom turbulencija koji nakon toga prodire kroz biljaka, dosegnuvši maksimalnu udanjenost od stroja i pružajući maksimalnu financijsku korist za poljoprivrednicima. Raspon peraja protiv slane, mraza je 60-80 dka. Zaštićeno područje ovisi od terena, vegetacije, temperaturne inverzije, smjera zraka, od udaljenosti od sustava za navodnjavanje i td. Peraja je postavljena pod kutom od 6 stupnjeva prema vertikali. Vremetrajanja jednog punog okretaja oko vertikalnoj osovini je 6 minuta.

## BUKA, ŠUM

Buka od radnje peraja protiv slane, mraza dolazi iz dva izvora: iz propelera i motora.



Buka motora se uništava pomoću zvučno izoliranim kućištem. Šum rotacije propelera nastaje rotacijom oštrice kada propeleri sijeku zrak. Propeleri su montirani pod nagib i rotiraju što sporije kako bi omogućili ekonomičan rad motora i smanjenu potrošnju goriva.

Predimstvo peraja protiv slane, mraza FrostBoss™ su propeleri, postavljeni su pod kutom od 6 stupnjeva u odnosu na osovine peraje. To povećava protok zraka kroz peraje i značajno smanjuje razinu buke. Konstrukcija i brzina rada strojevi za vjetar FrostBoss C49 optimizirane da omoguće jednako površinsko pokriće uz minimalnu buku.

## PROPELER NA PERAJAMA

FROSTBOSS™ C49 - 4 propelera  
FROSTBOSS™ C59 - 5 propelera

- CNC obrada (bez zavarivanja)
- Od kompozitnih materijala
- Ukošena od vrha do baze, osnove
- Optimizirana površina propelera za smanjenje vučenja i trenje zraka
- Znatno tanji vrhovi koji omogućuju niži nivo buke
- Poboljšana struktura koja je otporna na habanje
- Statičko balansiranje koje omogućuje glatku rotaciju
- Napravljen korištenjem najnovije RTM tehnologije
- Beskompromisni aerodinamični dizajn koji je dizajniran za male brzine motora od 1750 do 1800 o / min
- Mogućnost s pet propelera dopunski smanjuje brzinu i buku



## NADGRADNJA PERAJA SA DVA PROPELERA

Postoji mogućnost za nadogradnju na druge marke strojeva za zrak koji imaju dva propelera, moguće je nadgraditi ih da rade sa 4 ili 5 propelera i pritom značajno optimizirati njihove performanse. Kontaktirajte nas ukoliko želite više informacija.



## UPRAVLJANJE I ZAŠTITA

### FROSTBOSS™ AVTOMATSKO PUŠTANJE / ZAUSTAVLJANJE

- Inteligentno kontroliranje pokretanja (start) i zaustavljanja (stop) za postavljanje temperature
- Bežični termički – sensor
- Peraja se automatski zaustavlja pri jakim vjetrovima iznad 10km/h i ponovno se pokreće kada brzinama se spusti ispod 8km/h
- Zaštita koju ima motor ga isključuje prilikom: velike brzine, niske razine ulja, visoke temperature, nedovoljne količine goriva
- LCD zaslon za upravljanje, alarmi i dr.
- Podesivi solarni panel za punjenje i neovisna baterija.
- Lako upravljanje
- Svjetlosna indikacija na vrhu kule
- Rezervno ručno dugme za pokretanje i zaustavljanje



## RAD U AUTOMATSKOM NAČINU / REŽIMU

### AVTOMATSKO PUŠTANJE / ZAUSTAVLJANJE

U ovom režimu FrostBoss™, peraje se automatski pokreću i zaustavljaju na temperaturama koje postavi operator, kao na primjer 1,5 ili 1 ° S. Prilikom rada senzor za vjetar nadgledava samu brzinu vjetra i po potrebi isključuje ili uključuje peraju. Ako je potrebno, peraje se takođe mogu i ručno upravljati, koristiti.

## UGRADNJA I ODRŽAVANJE

Nudimo kompletan paket usluga od izbora lokacije i instalacije do održavanja. Peraje FrostBoss™ imaju 2 godišnju garanciju koja počinje od datuma njihovih instalacije, pod pravilnom radom i pod uvjetom da godišnje održavanje održava ovlaštenu predstavnik FrostBoss™. Preporuča se redovito godišnje održavanje čak i na strojevima koji se koriste kratko vrijeme. Sigurni rad strojevi za vjetrove vam jamči da će te imati sigurnu berbu plodova, žetvu čak i u uslove kada se pojave proljetni mrazovi.



**HORTI  
SMART**  
solutions

HortiSmart Solutions, zajedno sa New Zealand Frost Fans, garantiraju vam visoku kvalitetu usluga i odličan rad motora strojevi za vjetar.

## TEHNIČKI PODACI

	FrostBoss™ C49	FrostBoss™ C59
<i>Broj okretaja motora</i> <i>Okretaji peraja</i> <i>Opseg</i>	<b>C49</b> 4 propelera 1750 o/min 418 o/min 60 – 80 dka	<b>C59</b> 5 propelera 1800 o/min 365 o/min 60 – 80 dka
<b>Razina buke (LAeq)</b>		
<i>Udaljenost za 55dB</i> <i>Razina buke na 300m</i>	240 m 51 dB	180 m 49 dB
<b>Predavatelna kutija</b> <i>Mjenjač sa ukupni broj prijenosa</i> <i>Potrošnja goriva</i>	Amarillo 4,19 21 l/h	Amarillo 4,91 20 l/h
<b>Motor</b> <i>Model / Australia /</i> <i>Maksimalna snaga</i> <i>Tip</i> <i>Održavanje</i> <i>Model za Europu</i>  <i>Maksimalna snaga</i> <i>Tip</i>	John Deere 6068T Diesel 170Hp @ 2500 o/min 6 cylinder Turbo Mehaničko <b>Perkins 1106D-70TA Diesel</b>  150Hp @ 2200 o/min 6 cylinder Turbo	 
<b>Kućište, tijelo motora</b>		
<i>Tip</i> <i>Rezervoar</i>		Prah premazan aluminijem potpuno zatvoren 500l
<b>Upravljanje</b>		Mogućnost daljinske kontrole putem interneta ili preko aplikacije FrostBoss™ automatski start / stop Bežični termički sensor
<b>Kula</b> <i>Dimenzije</i> <i>Visina</i>		promjer 500 mm, bešavna cijev s debljinom stijene 6,4mm 10,38 m
<i>Premaz</i> <i>Pogon</i>		vruće galvanizovan Osovina od tri segmenta smještena u unutrašnjosti kule
<i>Vrijeme za jedan krug</i>		6 min



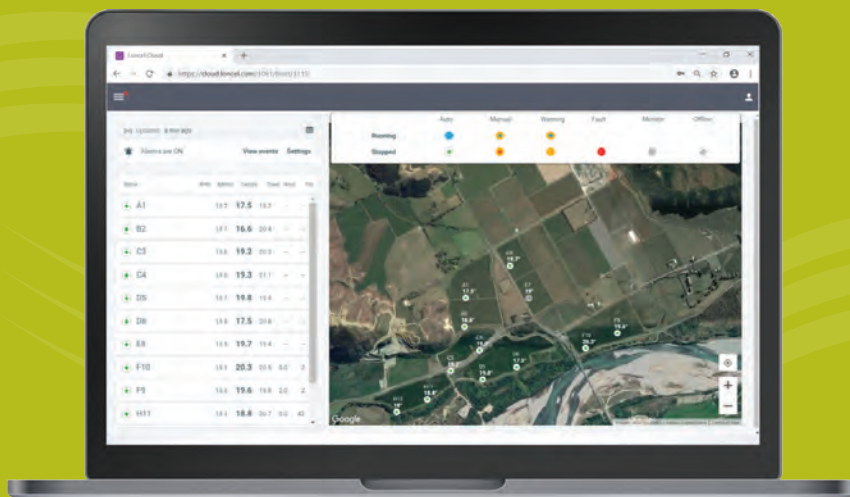


## DALJINSKO UPRAVLJANJE I MONITORING

Peraje protiv slane, mraza mogu se nabljudavati i analizirati putem Google maps, kako i putem specijaliziranog računala, telefona, tableta uz pomoć specijalne programe. Podaci koji se odnose na svaku peraju predstavljeni su grafički ili u tabličnom obliku.

Softver se može koristiti za nadgledanje spremnosti za rad strojevi za vjetar, za provjeru performansi motora, uključujući i tijekom rada peraja. Aplikacija pomaže poljoprivrednicima da provedu dubinsku analizu dostupnih baza podataka klimatskih parametara. Aplikacija pomaže poljoprivrednicima da provedu dubinsku analizu dostupnih baza podataka klimatskih parametara. Pored toga, dopunski su ugrađeni i senzori za vlagu kako bi nabljudavali stanje biljaka i vjerojatnost od pojava za nekih bolesti.

Prema podacima klimatske stanice, možete isto tako upravljati i sustav za navodnjavanje kako i da odlučujete kad započeti zalijevanje biljaka, voćnjaka, vinograda i t.d i za koliko vremena.



*U realnom vremenu se vizualizuje temperatura za svaku peraju protiv slane, temperature biljaka, vreme radnje masine, status baterije, broj obrtaji motora, brzina vetra i dr.*



SLUŽBENI PARTNER  
HORTISMART SOLUTIONS  
[www.hortismart.solutions](http://www.hortismart.solutions)  
[www.horti-smart.com](http://www.horti-smart.com)  
+359 898 444 133  
+359 898 444 130

