

## Historia

Orchard-Rite zaczęło chronić sady przed przymrozkami przy pomocy ogrzewaczy sadów używając propan. Z powodu kryzysu naftowego wczesnych lat 70-tych przedsiębiorstwo z powodzeniem przestawiło się na maszyny wiatrowe. Orchard-Rite skoncentrowało się na udoskonaleniu łopatk. Dzięki bliskiej współpracy z inżynierami lotnictwa udało się opracować wysoko wydajne trwałe łopatk. Obecnie, 40 lat później, przedsiębiorstwo jest światowym liderem w produkcji maszyn wiatrowych! Na całym świecie eksplatają się ponad 1 5000 maszyn Orchard-Rite, a przedsiębiorstwo nadal konstruuje ponad 1 500 maszyn rocznie. Aby ułatwić swoją dominację w branży, Orchard-Rite nadal rozwija swój produkt. W 2000 roku przedsiębiorstwo wprowadziło nową łopatkę 160 HP, a w 2006 roku – nowe i bardziej wydajne silniki i łopatkę 170 HP. Posiadacze modelu 2600 chronią ponad 40 % więcej powierzchni.



Twoje źródło maszyn wiatrowych

# Orchard-Rite®

w Europie!

Światowi liderzy w ochronie przed przymrozkami



## Opcje

Pochylenie –głowica konturowa: Orchard-Rite opracowało kilka narzędzi zabezpieczających tereny o nierównej powierzchni. Opcję pochylenia stanowi urządzenie znajdujące się pomiędzy wieżą i górną skrzynią przekładniową ustawione pod kątem do górnej skrzyni przekładniowej zgodnie z nachyleniem sadu. Głowica konturowa sprawia że strumień powietrzny wpływa z łopatki zgodnie z konkretną formą terenu. Inna opcja obejmuje specjalną wieżę dla sadów o nachyleniu przekraczającym od 3° do 8°.

### Dealer Europe:

Ghent Supply N.V.  
Rozenstraat 9; BE 9810 Eke; Belgium  
tel: (+32) 9 385 51 44  
fax: (+32) 9 385 69 57  
e-mail: sales@ghentsupply.com

### Lokalny sprzedawca

Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe B.A.B  
Poland Marcin Oracz  
Rudna Droga 3, 05-640 Mogielnica  
Tel: ( +48 ) 603486318  
e-mail: babpoland@wp.pl

## Łopátka

Przez ponad 30 lat łopátka wirnika Orchard-Rite była standardem w branży maszyn wiatrowych pod kątem wydajności, trwałości i bezpieczeństwa.

A teraz najlepszy produkt jest jeszcze lepszy! Orchard-Rite połączyło lata doświadczenia z najnowszymi osiągnięciami w dziedzinie technologii komputerowej w celu stworzenia najwytrwalszej, najnowszej łopátki wirnika. Długa na ponad 6 m solidna łopátka z włókna szklanego wyprodukowana w drodze zastrzeżonego procesu wtryskiwania lotniczego wytrzymuje więcej niż 175 HP. Testy w tunelach aerodynamicznych przeprowadzone przez wiodące uniwersyteckie laboratorium lotnicze udowodniły, że profil lotniczy Orchard-Rite jest o ponad 40 % wydajniejszy niż profil występujący we wszystkich pozostałych konkurencyjnych konstrukcjach łopatek maszyn wiatrowych poddanych testowi. Dzięki temu stworzono nową, technologicznie zaawansowaną łopatkę maszyny wiatrowej zapewniającą najwyższy poziom wydajności, niezawodności i bezpieczeństwa przez wiele lat. Nowa łopátka o dużej mocy wytrzymująca o 40 % więcej mocy niż jakakolwiek inna konkurencyjna marka umożliwia objęcie działaniem maszyny wiatrowej większej powierzchni niż kiedykolwiek dotąd. Sadownicy chronią o wiele większą powierzchnię za mniejsze pieniądze.

## Silnik

Orchard-Rite napędza swoje maszyny wiatrowe bardzo mocnym silnikiem Ford V 10. Te silniki przemysłowe pobierające energię z naturalnego źródła wytrzymują 226 HP przy 3600 obrotach na minutę.

Silniki mogą być zasilane benzyną, propanem lub gazem ziemnym. Silniki są chłodzone cieczą i wyposażone w standardowe elementy. Sadownicy z całego świata mogą z łatwością znaleźć do nich części zamienne.

Dostępny jest również silnik Caterpillar 6.6 w wersji diesla. Wszystkie silniki posiadają pełne panele sterowania i regulację automatycznego wyłączania.

## Zdalne sterowanie

Orchard-Rite opracowały bardzo cenną cechę sprawiającą, że system jest o wiele bardziej inteligentny. Dzięki tej opcji możliwe jest sterowanie maszynami wiatrowymi z dowolnego miejsca na świecie za pomocą telefonu komórkowego lub połączenia z Internetem. Dodatkowa inteligencja umożliwia uruchamianie i wyłączanie maszyn wiatrowych dla więcej niż jednej wartości zdalnej temperatury. Uruchomienie i włączenie systemu można ustawić według temperatury, godziny, wilgotności, wiatru itd.



## Przekładnia

Każdy układ napędowy maszyn wiatrowych Orchard-Rite posiada w swojej konstrukcji automatyczne sprzęgło bezpośrednio zamontowane na ramie silnika. W skrzyni przekładniowej znajdują przekładnie helikoidalne, które zachodzą na siebie parami. Przekładnie są smarowane systemem zanurzeniowym. Górna skrzynia przekładniowa jest największa w branży i wytrzymuje obciążenia przekraczające 250 HP. Skrzynie przekładniowe są połączone 3-fazowym przemysłowym układem napędowym z zabezpieczeniem przed oderwaniem się.



## Zastosowanie

Maszyny wiatrowe Orchard-Rite mają wiele zastosowań:

- Ochronę przed wiosennymi przymrozkami.
- Ochronę przed głębokim zamarznięciem w zime.
- Suszenie sadu przed zbiorem.
- Szybkie suszenie przed nocnymi przymrozkami.
- Rozrzedzanie gazów toksycznych, trujących i cuchnących.

## Specyfikacja

### Model 2600 LPG

### Model 2600 Diesel

|                                |               |               |
|--------------------------------|---------------|---------------|
| Nominalny promień ochrony      | 152 m         | 152 m         |
| Całkowity obszar ochrony       | 6,8 ha        | 6,8 ha        |
| Kratownica na wysokość łopátki | 170 HP        | 170 HP        |
| Strumień powietrza             | 30.240 m3/min | 30.240 m3/min |
| Silnik                         | Ford V10      | CAT 6,6       |
| Zużycie LPG                    | ± 76 l/godz   | ± 26 l/godz   |