



E-20

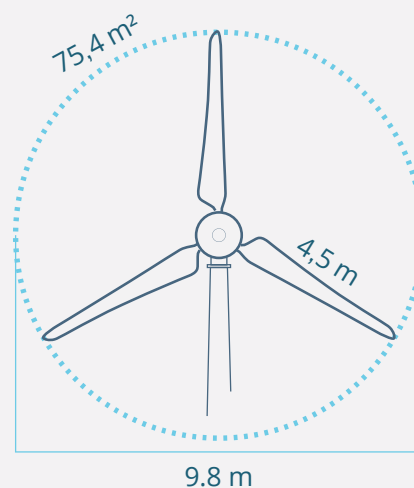
KARTA DANYCH

E-20 jest w stanie dostarczyć energię elektryczną do 13 domów rocznie.



GENERATOR	Typ	Magnes stały
	Maksymalna moc	20 kW
	Moc znamionowa	18 kW
WIRNIK	Konfiguracja	Oś pozioma
	Liczba łopat	3
	Materiał łopat	Włókno szklane
	Długość łopat	4,5 m
	Średnica wirnika	9,8 m
	Omiotany obszar	75,4 m ²
	Nominalna prędkość	250 rpm
WIATR	Skok/odchylenie	System bierny pod wiatr ze sterem kierunku
	Prędkość włączania	2 m/s
	Znamionowa prędkość	11 m/s
	Prędkość wyłączenia	30 m/s
	Prędkość przetrwania	70 m/s
WAGA	Gondola/wirnik	1000 kg
MASZTY		15 – 36 m
		18– 27 m
		18– 27 m
INNE PARAMETRY	Klasa projektowa	IEC 61400-2 Klasa I
	Zakres temperatur	-20° do 50°C
	Żywotność i serwisowanie	20 lat, pod warunkiem regularnej konserwacji

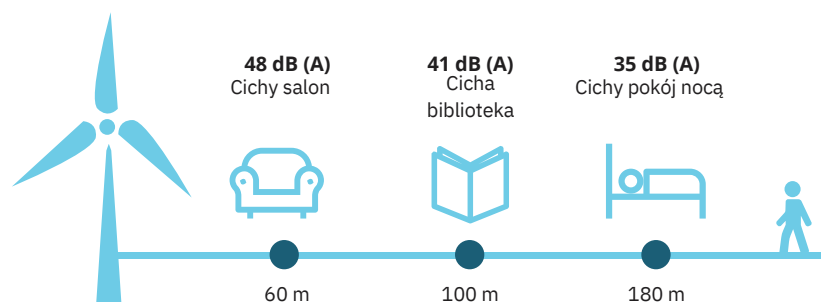
CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA



KLASA I

BIERNA REGULACJA

HAŁAS



Dane w przybliżeniu



BEZPIECZEŃSTWO



- Poziom podstawowy: Elektroniczny system sterowania aktywuje hamulec mechaniczny z blokadą obrotów.
- Drugi poziom: Bierna kontrola nachylenia łopat w zakresie 45° i 2 trybami reakcji, stabilizuje moc wyjściową.
- Trzeci poziom: Elektroniczny system sterowania aktywuje elektromagnetyczne hamulce indukcyjne.

WPROWADZANIE I ZARZĄDZANIE DANYMI



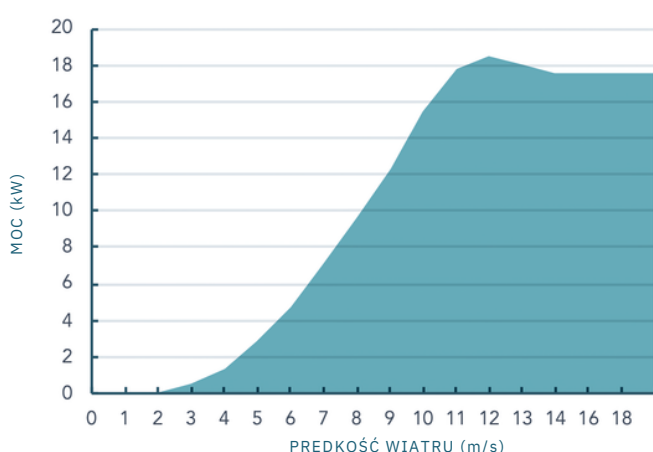
- Zdalne sterowanie: Umożliwia zdalne dostosowanie turbiny wiatrowej w celu zapewnienia optymalnej wydajności Ryse w każdym miejscu.
- Wykrywanie burz: Inteligentny algorytm wykrywania burzy i automatyczna blokada bezpieczeństwa chronią turbinę w przypadku niebezpiecznych podmuchów/huraganów
- Wyświetlacz LCD w skrzynce kontrolnej. Wyświetlane na nim dane można przesyłać na PC po lokalnej sieci LAN lub zdalnie przez Internet.

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA



- Antykorozyjna powłoka: Łopaty i gondola są pokryte farbą epoksydową i hermetycznie uszczelnione. Zapewnia to ochronę przed korozją i zasoleniem, dzięki czemu turbina jest idealna do zastosowań na wyspach, wybrzeżach i pustyniach.
- Dostępna umowa serwisowa Ryse.
- Sklep internetowy do łatwego zakupu części zamiennych i sprzętu: ryse.energy/shop oraz www.turbinawiatrowa.com

KRZYWA MOCY



WYDAJNOŚĆ ENERGETYCZNA

Średnia roczna prędkość wiatru (m/s)	Szacowana roczna wydajność (kWh)
2	4,080
3	10,700
4	20,500
5	32,200
6	47,800
7	64,800
8	81,300
9	95,900
10	107,800