

ZEFIR D21-P50-T36

für:

Landwirtschaftliche Betriebe

Gewerbebetriebe und

Industrie

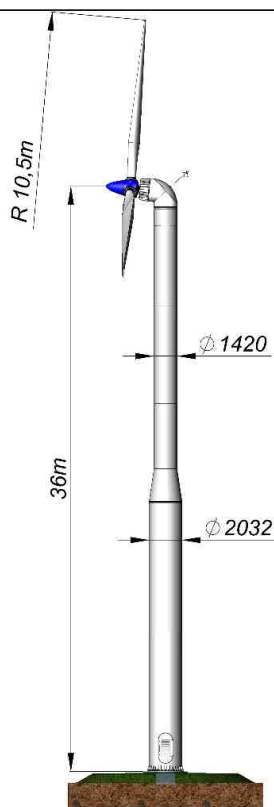
Private und öffentliche

Gebäude



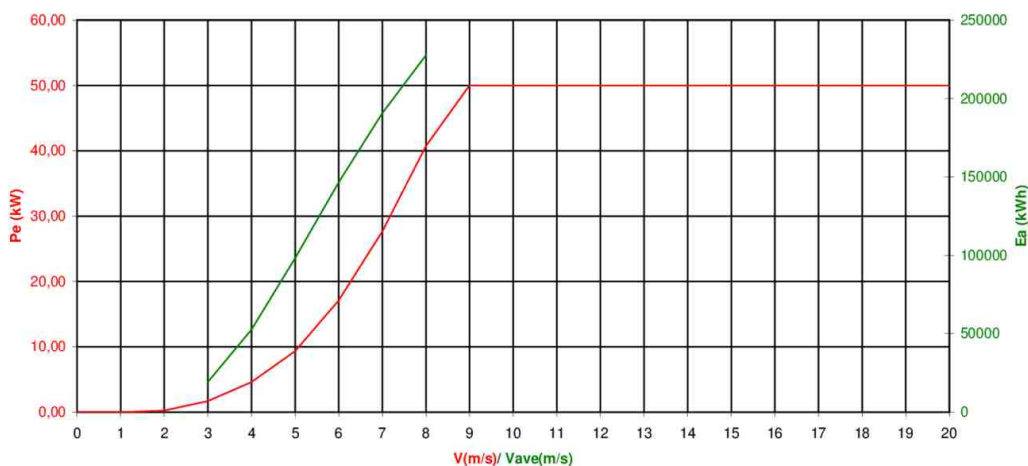
ZEFIR D21-P50-T36

TECHNISCHE DATEN



HAUPTPARAMETER	
Rotordurchmesser	21m
Nennleistung	50kW
Nennwindgeschwindigkeit	8.9m/s
Startwindgeschwindigkeit	3.0m/s ↑ und 15.0m/s ↓ (10min. śr.)
Abschaltwindgeschwindigkeit	2.0m/s ↓ und 20.0m/s ↑ (10min. śr.)
Nabenhöhe	36m
Klassifikation der Anlage	II (EN61400-2:2014)
ROTOR	
Art	aktive Blattwinkelverstellung
Drehzahlbereich	12÷50rpm
Drehrichtung	rechts
Material	Glas- Polyester- Verbund
Blatterzahl	3
GENERATOR	
Art	PMG
Nennleistung	55kW
Nenn Drehzahl	43rpm
Antriebssystem	Getriebelos
WINDNACHFUHRUNG	
Art	Aktiv mit Getriebemotor-Antrieb
Gondellager	Kranzlager mit Innenverzahnung
Zusätzliche Funktion	Kabelverdrillung-Schutzausrichtung

V (m/s)	Pe (kW)	Ea (kWh)
0	0,00	
1	0,00	
2	0,24	
3	1,70	19219
4	4,61	52693
5	9,34	98262
6	17,10	146471
7	27,65	190677
8	40,75	227615
9	50,00	
10	50,00	
11	50,00	
12	50,00	
13	50,00	
14	50,00	
15	50,00	
16	50,00	
17	50,00	
18	50,00	
19	50,00	
20	50,00	



ABMESSUNGEN und GEWICHTE

Turmdurchmesser	Ø2030mm	Turmdurchmesser im oberen	Ø1420mm
Turmhöhe	34.4m	Turmgewicht	15,64T,
Gondel WxLxH	1420x4280x2050 mm	Gondelgewicht	5925kG (ohne Blätter)
Anzahl der Turmsegmente	2	Der Zugang zu der Gondel	Leiter innen
Blattlänge	9.6m	CBblattgewicht	280kG
Schaltschrank AxBxH	800x300x1200mm	Schaltschrankgewicht	90kG
Inverter AxBxH	800x800x1700mm	Invertergewicht	450kG

SICHERHEITSSYSTEM

STEUERUNGSSYSTEM

Leistungsberenzung	Pitchsystem	Art	ZEFIR µP
Bremse	Scheibenbremse auf Hauptwelle	Platzierung	Im Schrank am Turm
Sicherheitssystem-Art	"fail-safe"	Fernüberwachung and Steuerung	ZEFIR SCADA