

ZEFIR D21-P80-T36

für:

Landwirtschaftliche Betriebe

Gewerbebetriebe und

Industrie

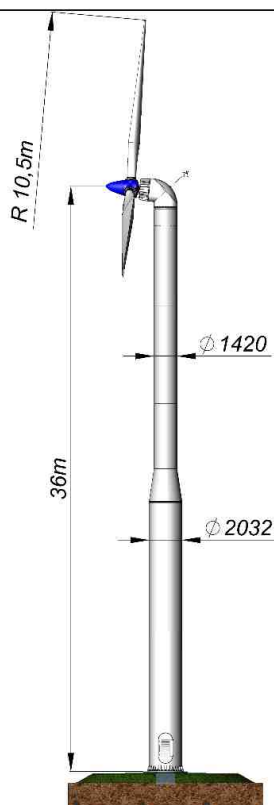
Private und öffentliche

Gebäude



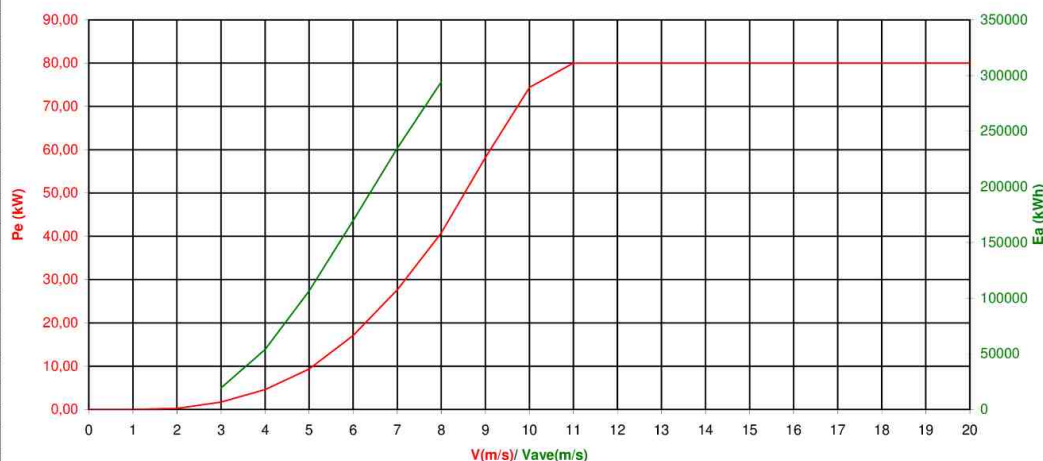
ZEFIR D21-P80-T36

TECHNISCHE DATEN



HAUPTPARAMETER	
Rotodurchmesser	21m
Nennleistung	80kW
Nennwindgeschwindigkeit	10.5m/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	15÷62rpm
Drehrichtung	rechts
Material	Glas- Polyester- Verbund
Blatterzahl	3
GENERATOR	
Art	PMG
Nennleistung	88kW
Nenn Drehzahl	50rpm
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	19241
4	4,61	53916
5	9,34	106460
6	17,10	169838
7	27,65	234771
8	40,75	294291
9	58,21	
10	74,37	
11	80,00	
12	80,00	
13	80,00	
14	80,00	
15	80,00	
16	80,00	
17	80,00	
18	80,00	
19	80,00	
20	80,00	



ABMESSUNGEN und GEWICHTE

Turmdurchmesser	Ø2032mm	Turmdurchmesser im oberen	Ø1420mm
Turmhöhe	34.4m	Turmgewicht	15,64T,
Gondel WxLxH	1420x4280x2050 mm	Gondelgewicht	6096kG (ohne Blätter)
Anzahl der Turmsegmente	2	Der Zugang zu der Gondel	Leiter innen
Blattlänge	9.6m	CBlattgewicht	280kG
Schaltschrank AxBxH	800x300x1200mm	Schaltschrankgewicht	90kG
Inverter AxBxH	800x800x1700mm	Invertergewicht	500kG

SICHERHEITSSYSTEM

Leistungsberenzung	Pitchsystem
Bremse	Scheibenbremse auf Hauptwelle
Sicherheitssystem-Art	"fail-safe"

STEUERUNGSSYSTEM

Art	ZEFIR µP
Platzierung	Im Schrank am Turm
Fernüberwachung and Steuerung	ZEFIR SCADA