

ZEFIR D14-P40-T30

für:

Landwirtschaftliche Betriebe

Gewerbebetriebe und

Industrie

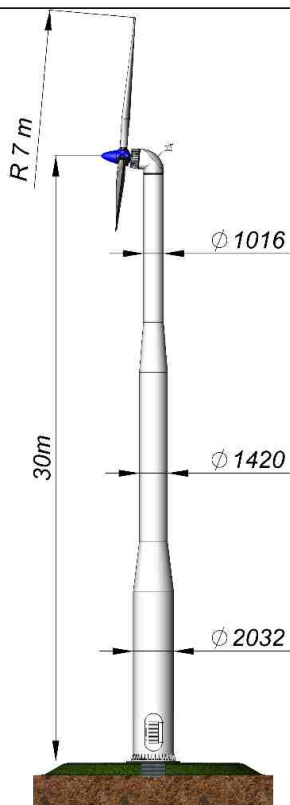
Private und öffentliche

Gebäude



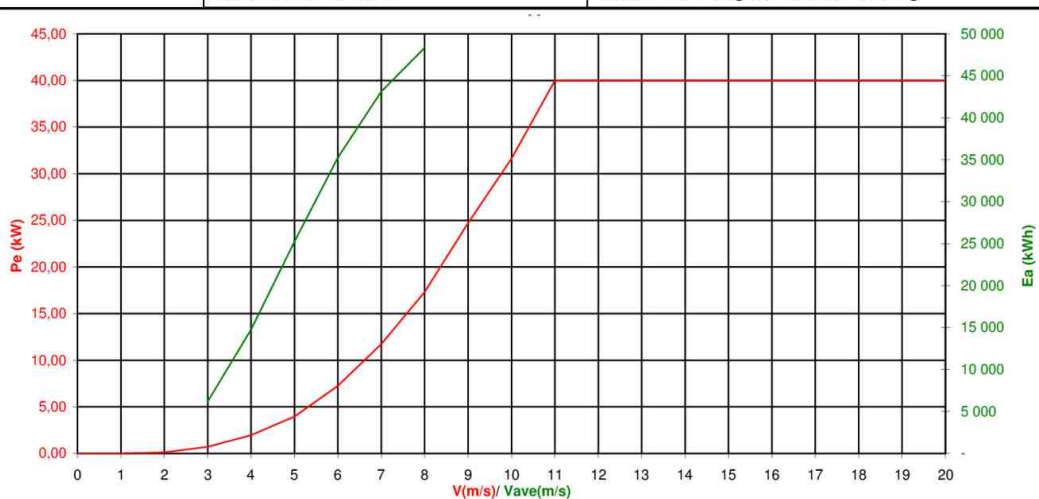
ZEFIR D14-P40-T30

TECHNISCHE DATEN



HAUPTPARAMETER	
Rotordurchmesser	14m
Nennleistung	40kW
Nennwindgeschwindigkeit	11.4m/s
Startwindgeschwindigkeit	3.0m/s↑ und 15.0m/s↓ (10min. śr.)
Abschaltwindgeschwindigkeit	2.0m/s↓ und 20.0m/s↑ (10min. śr.)
Nabenhöhe	30m
Klassifikation der Anlage	II (EN61400-2:2014)
ROTOR	
Art	aktive Blattwinkelverstellung
Drehzahlbereich	22÷90rpm
Drehrichtung	rechts
Material	Glas- Polyester- Verbund
Blatterzahl	3
GENERATOR	
Art	PMG
Nennleistung	44kW
Nenn Drehzahl	75rpm
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	0,10	
3	0,72	6 198
4	1,96	14 758
5	3,97	25 265
6	7,26	35 245
7	11,74	43 141
8	17,31	48 339
9	24,72	
10	31,64	
11	40,00	
12	40,00	
13	40,00	
14	40,00	
15	40,00	
16	40,00	
17	40,00	
18	40,00	
19	40,00	
20	40,00	



ABMESSUNGEN und GEWICHTE

Turmdurchmesser	Ø2032mm	Turmdurchmesser im oberen	Ø1016mm
Turmhöhe	29,4m	Turmgewicht	9,8T,
Gondel WxLxH	1016x3080x1450mm	Gondelgewicht	2717kG (ohne Blätter)
Anzahl der Turmsegmente	3	Der Zugang zu der Gondel	Leiter innen
Blattlänge	6.3m	CBlattgewicht	210kG
Schaltschrank AxBxH	800x300x1200mm	Schaltschrankgewicht	90kG
Inverter AxBxH	800x800x1700mm	Invertergewicht	430kG
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