

ZEFIR D14-P20-T23

für:

Landwirtschaftliche Betriebe

Gewerbebetriebe und

Industrie

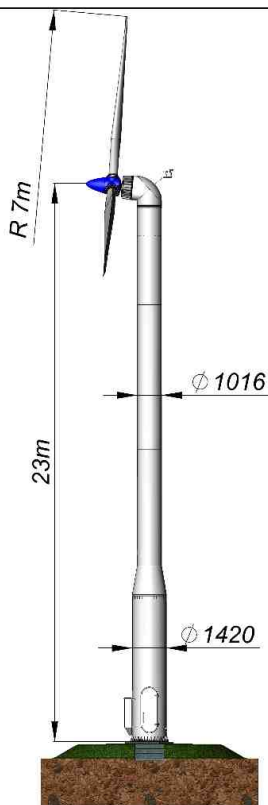
Private und öffentliche

Gebäude



ZEFIR D14-P20-T23

TECHNISCHE DATEN



HAUPTPARAMETER

Rotordurchmesser	14m
Nennleistung	20kW
Nennwindgeschwindigkeit	8.3m/s
Startwindgeschwindigkeit	3.0m/s ↑ und 15.0m/s ↓ (10min. śr.)
Abschaltwindgeschwindigkeit	2.0m/s ↓ und 20.0m/s ↑ (10min. śr.)
Nabenhohe	23m
Klassifikation der Anlage	II (EN61400-2:2014)

ROTOR

Art	aktive Blattwinkelverstellung
Drehzahlbereich	18÷75rpm
Drehrichtung	rechts
Material	Glas- Polyester- Verbund
Blatterzahl	3

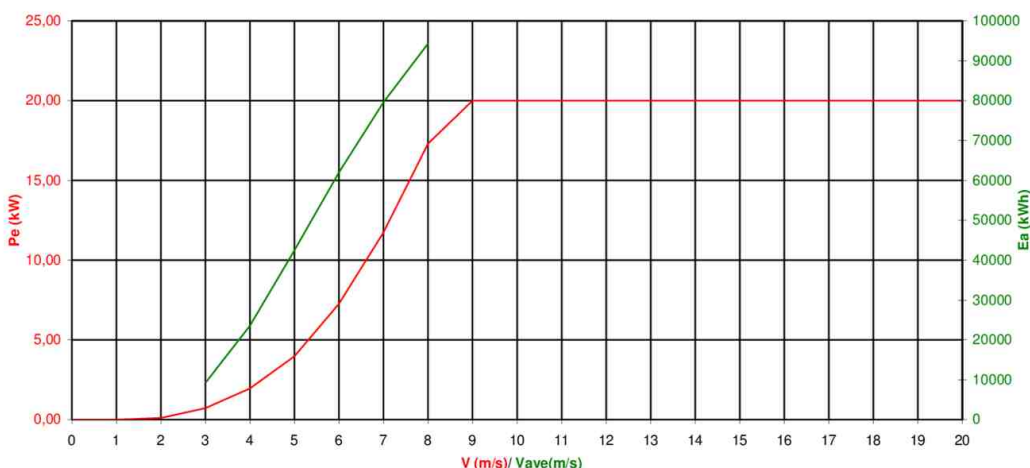
GENERATOR

Art	PMG
Nennleistung	23kW
Nenn Drehzahl	60rpm
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	9209
4	1,96	23552
5	3,97	42449
6	7,26	61986
7	11,74	79613
8	17,31	94291
9	20,00	
10	20,00	
11	20,00	
12	20,00	
13	20,00	
14	20,00	
15	20,00	
16	20,00	
17	20,00	
18	20,00	
19	20,00	
20	20,00	



ABMESSUNGEN und GEWICHTE

Turmdurchmesser	Ø1420mm	Turmdurchmesser im oberen	Ø1016mm
Turmhohe	21.8m	Turmgewicht	6.56T,
Gondel WxLxH	1016x3080x1450mm	Gondelgewicht	2773kG (ohne Blätter)
Anzahl der Turmsegmente	2	Der Zugang zu der Gondel	Leiter innen
Blattlänge	6.3m	CBlattgewicht	210kG
Schaltschrank AxBxH	800x300x1200mm	Schaltschrankgewicht	90kG
Inverter AxBxH	600x600x1700mm	Invertergewicht	230kG

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