

DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekenblatt

=====
I. Allgemeines

Muster : Zephyr
Baureihe : Z 2000

Hersteller : ATEC v.o.s Na Vallech 445,290 01 Podebray
Opolanska 171 289 07 Libice nad Cidlinou Czech Republik
Tel.: +420 324 77371 Fax: +420 324 3002

Importeur/Betreuer ... : Se-BEST-Air Ing. Cestmir Sebesta
CZ-26751 Zdice, Stasov 85
Tel./Fax: +420-311 510 271

Bauvorschrift : Bauvorschriften für Ultraleichtflugzeuge
(BFU) des DAeC, Ausgabe 10/95

=====
II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Gemischtbauweise Kunststoff und Holz
Flügelanordnung : Tiefdecker
Leitwerksanordnung ... : hinten
Leitwerksform : T-Leitwerk
Fahrwerk : Bugrad
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 2

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 9,4 m
Flügelfläche : 10,1 m²
Länge : 6,2 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : 0 mm
 bei Ausschlag nach oben : 90 mm +/-5 mm
 bei Ausschlag nach unten : 55 mm +/-5 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 280 mm

Seitenruderausschlag nach links : 240 mm +/-5 mm
 nach rechts : 240 mm +/-5 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 500 mm

Höhenruderausschlag nach oben : 80 mm +/-5 mm
nach unten : 65 mm +/-5 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 200 mm

Landeklappen bis : 1.Raste 20°/ 2.Raste 35°/ 3.Raste 48°

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 255 km/h (230 km/h bei RG
USH 520)
Manövergeschwindigkeit : 140 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 255 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 55 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 129 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 450 kg
Leermasse : 288 kg

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) : 2000 mm vor BP
Bezugspunkt (BP) : Flügelvorderkante am Rumpf
Flugzeuglage : 2 rote Punkte am Hinterrumpf
Größte Vorlage : 2320 mm hinter BE
Größte Rücklage : 2480 mm hinter BE

7. Zugelassene Triebwerke und Propeller (Leistungsdaten unter Abschnitt 8)

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1.Hersteller/Modell : Rotax 912 UL	1.Kremen (Woodcomp) SR 2000 xa 3-Blatt 2.Fiti 2-Blatt
2.Hersteller/Modell : Rotax 912 ULS	1.Kremen (Woodcomp) SR 2000 xc 3-Blatt Woodcomp SR 200 2.Fiti 3-Blatt
3.Hersteller/Modell : Verner 1400	1.Fiti 2-Blatt

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 912 UL
Art : 4-Takt, Vergaser
Kühlung : Luft / Flüssigkeit

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 59 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 58 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min

8b - 1-1. Propeller

Hersteller : Kremen / Woodcomp
Modell : SR 2000 xa

Anzahl/Material Blätter : 3, Holz
Max. Durchmesser : 1,70 m
Steigung : 14-24 Grad bei R 0,64 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2500 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / elektr. verstellbar
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 2 Filter / Rotax

8c - 1-1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,273 : 1

8d - 1-1. Geräuschpegel: 58,8 dB(A) nach LS-UL 96

8b - 1-2. Propeller

Hersteller : Faturik CZ
Modell : Fiti Eko
Anzahl/Material Blätter : 2 / GFK
Max. Durchmesser : 1,68 m
Steigung : 17 Grad bei R 0,64 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2300 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 2 Filter / Rotax

8c - 1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,273 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 58,6 dB(A) nach LS-UL 96

8a - 2. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 912 ULS
Art : 4-Takt, Vergaser
Kühlung : Luft / Flüssigkeit

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 73,5 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 69 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min

8b - 2-1. Propeller

Hersteller : Kremen / Woodcomp
Modell : SR 2000 xc oder SR 200
Anzahl/Material Blätter : 3, Holz
Max. Durchmesser : 1,70 m
Steigung : 15-25 Grad bei R 0,64 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2380 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / elektr. verstellbar (SR 200: am Boden einstellbar)
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -

Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 2 Filter / Rotax

8c - 2-1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 2-1. Geräuschpegel: 59,0 dB(A) nach LS-UL 96

8b - 2-2. Propeller

Hersteller : FITI
Modell : 3 LR
Anzahl/Material Blätter : 3 / GFK
Max. Durchmesser : 1,70 m
Steigung : 20 Grad bei R 0,5 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1930 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 2 Filter / Rotax

8c - 2-2. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 2-2. Geräuschpegel: 59,6 dB(A) nach LS-UL 96

8a - 3. Triebwerk

Hersteller : VERNER
Modell : 1400
Art : 4-Takt, Vergaser
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 59 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5000 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 52 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 4000 1/min

8b - 3. Propeller

Hersteller : Faturik CZ
Modell : Fiti Eko
Anzahl/Material Blätter : 2, GFK
Max. Durchmesser : 1,70 m
Steigung : 15,5 Grad bei R 0,765 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2300 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Sebestair
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Verner

8c - 3. Getriebe

Bauart : Zahnriemen (ab 2/2001 Zahnrad)
Übersetzung : 2 : 1

8d - 3. Geräuschpegel: 57,7 dB(A) nach LS-UL 96

9. Betriebsstoff

Kraftstoffsorten .. : ORZ 95 oder AVGAS (zusätzlich Mogas ORZ 91 für Rotax 912 UL)
Tankinhalt : 57 l, davon nicht ausfliegbar 1 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: USH 520, Magnum 450 High speed, Galaxy GRS 5/Soft B2
1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser,

Andere: Rotax Flydat

=====
III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten (Einzelheiten im Anhang)

Radverkleidung
Elektrischer Constant Speed Regler vom Kremen für SR 2000 xa(xc)
Elektromechanischer Klappenantrieb

=====
IV. Betriebsanweisungen - Ergänzungen - Beschränkungen

Flug- und Betriebshandbuch
Ergänzung gem. TM-CS-06 zu LTA LSG-07-006, 2007-07-17
Motorenhandbuch
Betriebsanleitung Rettungsgerät

=====
V. Anhang

Weitere / bisherige Hersteller:

Kennblatt 61169.1-2
Fläming Air GmbH
Fluplatz Oehna
14913 Zellendorf

Kennblatt 61169.1-3
Sebest Air CZ s.r.o.
Letiště
Hořovice
Czech Republic

=====
VI. Änderungen und Erweiterungen der Musterzulassung

Ausgabe Nr.2, 2001-07-30:
- Galaxy GRS-5 hinzu

Ausgabe Nr.3, 2001-10-11:
- Rotax 912 mit Fiti Propeller hinzu

Ausgabe Nr.4, 2003-03-26:
Aktualisierung Hersteller

Ausgabe Nr.5, 2003-06-16
- Änderung Propellerhersteller Kremen-Woodcomp

Ausgabe Nr.6, 2003-07-14

- Rotax 912 ULS mit Fiti Propeller hinzu

Ausgabe Nr.7, 2006-07-14

- Adresse Musterbetreuer
- Woodcomp SR-200 Propeller hinzu

Ausgabe Nr.8, 2007-07-17:

- Erweiterung Spannweite unter Berücksichtigung V-Form und Pfeilung
- Berichtigung Schalldämpfereintragungen
- Herstellerkennzeichnung über Kennblattnummer: 61169.1-1/-2/-3 .
(war 69169.1)