



DAeC Luftsportgeräte-Büro:

Gerätekenblatt

=====
I. Allgemeines

Muster : Silent

Baureihe : Silent Club AE

Hersteller : Alisport s.r.l.
Via Confalonieri
I-23894 Cremella (LC)

Air Energy GmbH & Co KG
Zollamtstraße 10
52064 Aachen

Importeur/Betreuer ... : AE-Tec
Zollamtstraße 10
52064 Aachen

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

=====
II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Kunststoff
Flügelanordnung : Mitteldecker
Leitwerksanordnung ... : hinten
Leitwerksform : T-Leitwerk
Fahrwerk : Tandem
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 1

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 12,00 m
Flügelfläche : 10,30 m²
Länge : 6,38 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : Profilsehne
 bei Ausschlag nach oben : 23 Grad +/-1,5 Grad
 bei Ausschlag nach unten : 14,8 Grad +/-1,5 Grad
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : -

Seitenruderausschlag nach links : 30 Grad +/-1,5 Grad
 nach rechts : 30 Grad +/-1,5 Grad
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : -

Höhenruderausschlag nach oben : 23 Grad +/-1,5 Grad
 nach unten : 23 Grad +/-1,5 Grad
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : -

Störklappen bis : 122 mm

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 180 km/h
Manövergeschwindigkeit : 130 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 100 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 64 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 140 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse ... : 300 kg
Leermasse : 201 kg

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE): Flügelvorderkante
Flugzeuglage : Rumpfrohr horizontal
Größte Vorlage : 290 mm hinter BE
Größte Rücklage : 386 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
Hersteller/Modell : Air Energy EFM01	1.Air Energy EFP01

8. Leistungsdaten der Triebwerke und den dazugehörigen Propellern

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Air Energy
Modell : EFM01
Art : Elektrisch
Kühlung : Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 13 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 3300 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 11 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 3400 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : -
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : -

8b - 1. Propeller

Hersteller : Air Energy
Modell : EFP01
Anzahl/Material Blätter : 2
Max. Durchmesser : 1,92 m
Steigung : 15 Grad bei R 0,75 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1300 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

8c - 1. Getriebe

Bauart : Riemen
Übersetzung : 2,56 : 1

8d - 1. Geräuschpegel: 43,0 dB(A) nach LS-UL 96

9. Energieversorgung Triebwerk:

Air Energy EFB01 72/12

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: Personenfallschirm
1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Kompass, 1 Drehzahlmesser,
1 Kühlmitteltemperaturanzeige

Andere: _____

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

- D-MZOB mit Winglets

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

=====
V. Anhang

Bezeichnung bis 25.05.2005:

Muster : AE-1 Silent
Baureihe : AE-1

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

Ausgabe Nr.4, 21.12.2010:
- I. Allgemeines, Hersteller, Importeur/Betreuer

=====