

SCHEDA VELIVOLO N.2

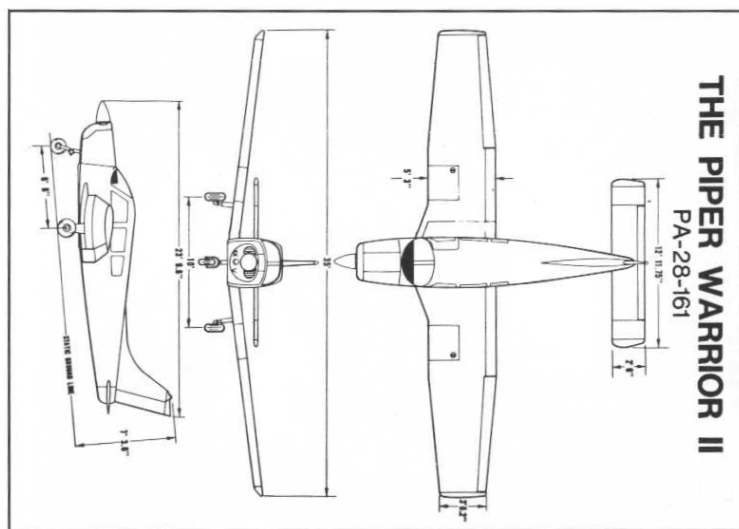
PIPER WARRIOR II

Monorotore ad elica

PIPER AIRCRAFT CORPORATION

Vero Beach, Florida 32960

www.newpiper.com



GEOMETRIA

superficie alare S	15.8 m ² (170 sq ft)
apertura alare b	10.67 m (35 ft 0 in)
Aspect Ratio AR	7.24
corda radice cr	1.60 m (5 ft 3 in)
corda estremità ct	1.07 m (3 ft 6 ¼ in)
rastremazione λ	0.669
diedro Δ	7°

PESI

massimo al decollo Wto	1106 kg (2440 lb)
a vuoto, equipaggiato We	611 kg (1348 lb)
max carico pagante Wp	391 kg (862 lb)
fuel (max payload) Wfpm	104 kg (229 lb)
max fuel (con riserva) Wf	151 kg (333 lb)

MOTORE

Avco Lycoming O-320-D3G	
motore a pistoncini quattro tempi	
Potenza Πo	119 kW (160 hp)

ELICA

Sensenich 74DM6-0-60	
passo fisso	
numero di pale N	2

PRESTAZIONI

<u>velocità massime</u>	
velocità limite Vne	153 knots (282 km/h)
al livello del mare:	
Potenza	Max Power
max velocità Vmax	127 knots (235 km/h)
alla quota di crociera (9000 ft):	
Potenza	75% Max Power
velocità di crociera	126 knots (225 km/h)

<u>velocità di stallo</u>	
al livello del mare:	
flap up	56 knots (104 km/h)
flap down	50 knots (93 km/h)

<u>velocità di salita</u>	
max R/C (sea level)	196 m (644 ft)/min

<u>quote di volo</u>	
quota di servizio	3355 m (11000 ft)

<u>decollo e atterraggio</u>	
corsa di decollo	320 m (1050 ft)
decollo+involo a 50 ft	503 m (1650 ft)
corsa di atterraggio	191 m (625 ft)
atterraggio+involo da 50 ft	354 m (1160 ft)

<u>autonomia</u>	
warm-up, taxi, decollo, salita, crociera,	
45 min riserva, discesa:	
75% power a 9000 ft	525 nm (972 km)
55% power a 12500 ft	640 nm (1186 km)