



Letecká amatérská asociace ČR - Light Aircraft Association of Czech Republic

Typový průkaz - Type Certificate

Letecká amatérská asociace české republiky (dále LAA ČR) v souladu s ustanovením § 81 odst.2) zákona o civilním letectví č. 49/1997 Sb. byla dne 1.4. 1997 pověřena Úřadem pro civilní letectví vymezenými činnostmi, které souvisejí s výrobou a provozem sportovních létajících zařízení (dále SLZ) v České republice, č.j. : 1539/PI-165/97

Označení typu letecké techniky :

Designation of the type of aviation technology :

**Dvoumístný jednomotorový aerodynamicky řízený
ultralehký letoun, typové označení:
SKYBOY**

Max. vzletová hmotnost 450 kg.

Držitel typového průkazu :

Owner of Type Certificate :

**Interplane spol. s r.o.
letišť Zbraslavice
285 21 Zbraslavice**

Schváleno technickou komisí LAA ČR dne:

Approval of the Technical commission of LAA CR:

7.12..1994

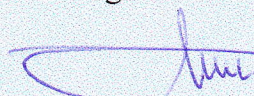
Typový průkaz je zaregistrován u LAA ČR pod značkou:

Type certificate is registered in LAA CR under registration sign:

ULL - 08 / 94

Ředitel technického odboru LAA ČR :

Chief Engineer of LAA CR:


Ing. Václav Chvála

Letecká amatérská asociace ČR
Ke Káblu 289
102 00 Praha 10
Tel. 707 52 70

Prezident LAA ČR :

President of LAA CR:


Petr Tuček



Typový průkaz - Type Certificate

I. Na základě souhlasu Ministerstva dopravy ČR č.j. 16 869/91 - 220 ze dne 25.2. 1991 a jeho dalšího prodloužení, vydává Letecká amatérská asociace ČR toto typové osvědčení letové způsobilosti.

(1) **Amateur Air Association issue this Type Certificate of Airworthiness in conformity with the Ministry of Transport under the number 16 869 / 91 - 220 which became effective on February 2, 1991**

II. Označení typu letecké techniky :

(1) **Designation of the type of aviation technology :**

Dvoumístný, jednomotorový, aerodynamicky řízený
ultralehký letoun

typ:

SKYBOY - odlehčená verze pro max. vzletovou
hmotnost 410 kg.

SKYBOY S - zesílená verze pro max. vzletovou
hmotnost 450 kg.

III. Držitel typového průkazu :

(1) **Owner of Type Certificate :**

Interplane s.r.o.
Zbraslavice - ČESKÁ REPUBLIKA

IV. Schváleno technickou komisí LAA ČR dne:

(1) **Approval of the Technical commission of LAA ČR:**

7.12.1994

V. Typové osvědčení je zaregistrováno u LAA ČR pod značkou:

(1) **Type certificate is registered in LAA ČR under registration sign:**

ULL - 08 / 94

Hlavní technik inspektor LAA ČR :

Chief Engineer of LAA ČR:

Prezident LAA ČR :

President of LAA ČR:

Ing. Václav Chvála

Letecká Amatérská Asociace ČR
Máchova 23, 120 00 Praha 2
p.s. 139, tel.: 259 259
PŘEDSEDNICTVO č. 3

Petr Tuček

Základní technické údaje

Skyboy základní - odlehčená verze letounu pro vzlet.
hmotnost do 410 kg

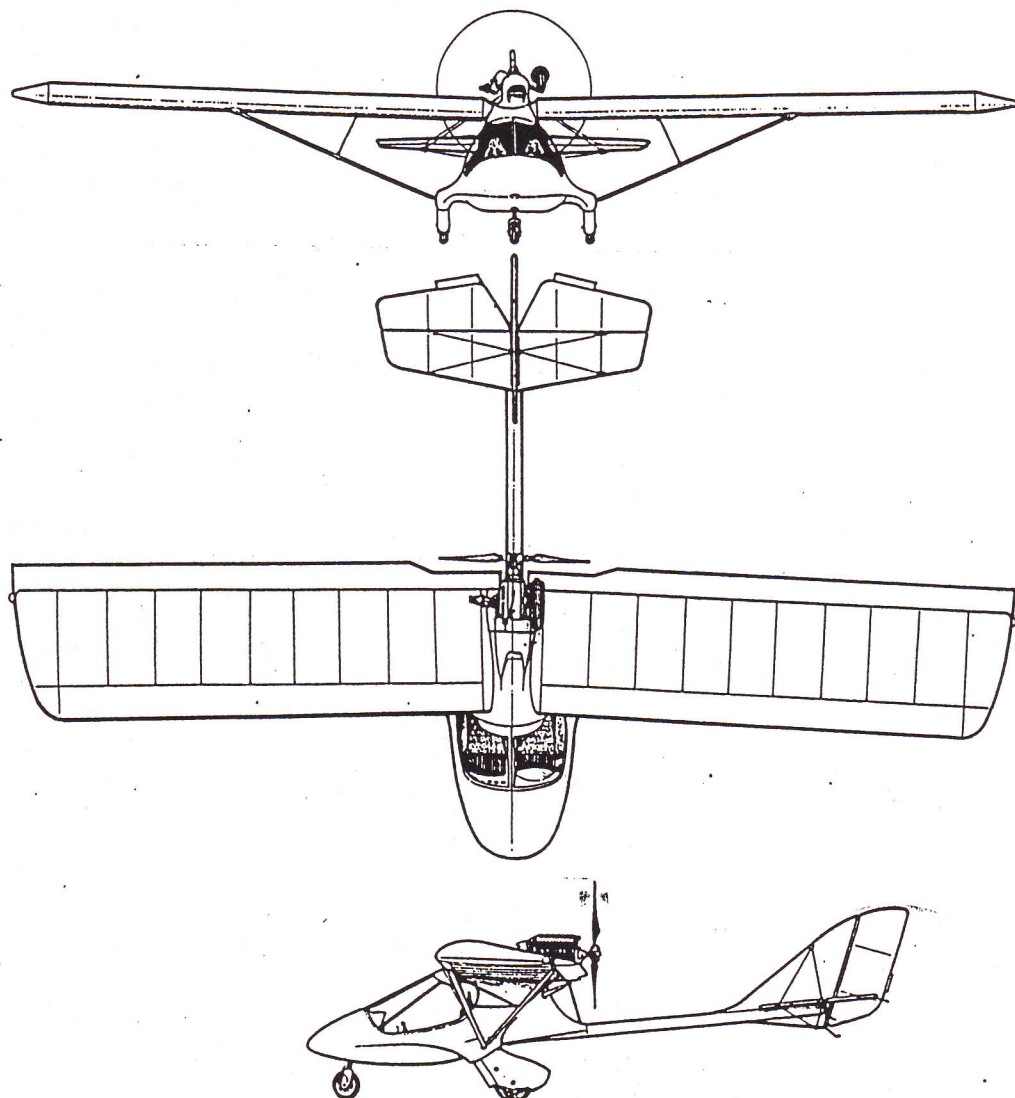
Skyboy S zesílená verze pro vzlet. hmotnost až 450 kg
a max. přípustnou rychlost letu 165 km/hod.

Skyboy 503, Skyboy 462, Skyboy 582
verze letounu s různými motory Rotax.

Skyboy . . . E verze letounu s elektrickým startováním

Skyboy . . . F verze letounu se vztlakovými klapkami
- flaperony

Konkrétní označení pak může být složené - např. Skyboy S 582 EF



Třípohledový nákres

ROZMĚRY

rozpětí	10,50 m
délka	6,37 m
výška	2,13 m
Křídlo	
plocha	15,20 m ²
štíhlost	7,26
úhel vzepětí	1,50
úhel šípu	- 2,00
SAT	1,50 m
Křídélka - flaperony	
plocha / jednoho /	1,0 m ²
Výchylky ve funkci křidélek: nahoru	150
dolu	70
ve funkci klappek:	150
Vodorovné ocasní plochy	
plocha celková	2,57 m ²
rozpětí	2,94 m
Svislé ocasní plochy	
plocha celková	1,39 m ²
výška	1,40 m
Trup	
max.šířka hondoly trupu	1,68 m
max.šířka kabiny	1,20 m
výška trupu	1,65 m

PNEUMATIKY - HUŠTĚNÍ

přídový podvozek	-	Bantam 12x4	100 kPa
hlavní podvozek	-	Bantam 16x4	160 kPa

HMOTNOSTI

HMOTNOSTI	Skyboy	Skyboy S
prázdná hmotnost	210 kg	210 kg
prázdná vybavená hmotnost	222 kg	240 kg
maximální vzletová hmotnost	410 kg	450 kg

POHONNÁ JEDNOTKA

Motor ROTAX	503 2V UL	462 UL	582 UL-2V
tlačný			
max. výkon	37 kW	38 kW	48 kW
při 6500 ot./min			
objem válců	496,7 ccm	462,8 ccm	496,7 ccm
suchá hmotnost	41 kg	38,6 kg	48,5 kg
karburátor	2x BING 36	1x BING 36	2x BING 36
pal. čerpadlo MIKUNI DF 52, elektrostartér +			3,5 kg

PROVOZNÍ HMOTY

palivo	42 l	benzin automobilni SUPER - BA 96
olej		Castrol TTS
mísící poměr	1 : 50	
převodový olej	API-GL5	(0,5 l)

VRTULE

KŘEMEN PROPELLER	- dřevěná dvoulistá	1.62 m	2.5 kg
	- dřevěná třílistá	1.64 m	4.5 kg
JUSTRA Stratos 03	na zemi stavitelná		
	- laminátová 3-listá	1.6 m	2.7 kg
	4-listá	1.6 m	3.5 kg
	6-listá	1.6 m	5.1 kg
IVOPROP	na zemi stavitelná		
	- laminátová třílistá	1.625 m	3.9 kg
	el. stavitelná		

Hmotnosti

Minimální hmotnost pilota (sólo let)	65 kg (lehčí dovážít na omezení centráže)
Maximální hmotnost posádky	180 kg

Těžiště

Přední krajní poloha	21 % B _{SAT}
Zadní krajní poloha	36,6% B _{SAT}

Provozní násobky

Maximální kladný násobek v těžišti	+ 3,8
Maximální záporný násobek v těžišti	- 2,0

Rychlosti

RYCHLOST	zkratka	Skyboy	Skyboy S
		IAS km/h	IAS km/h
maximální přípustná	V _{NE}	150	165
maximální rychlost obratu	V _A	100	115
maximální cestovní	V _C	137	150
min. rychlost s klapkami - Skyboy F	V _{SO}	45	45
minimální rychlost	V _{SO}	53	55