



World Leader in Rating Technology

2017 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911, Tallinn
Estonia

Certificate

Number **EST407**
Issued On **3.05.2017**
ORC Ref **EST00001321**
VPP Ver. **2017 1.00**
Valid until **31.12.2017**

Crew Weight

Declared **685kg**
Default* **643kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H.GPH	637,8	0,9407
Double H.OSN	621,1	0,9661
Non Spin GPH	662,9	0,9051
Non Spin OSN	642,8	0,9334

Sails Limitations

Headsails **5** Spinnakers **3**

Spinnaker configuration

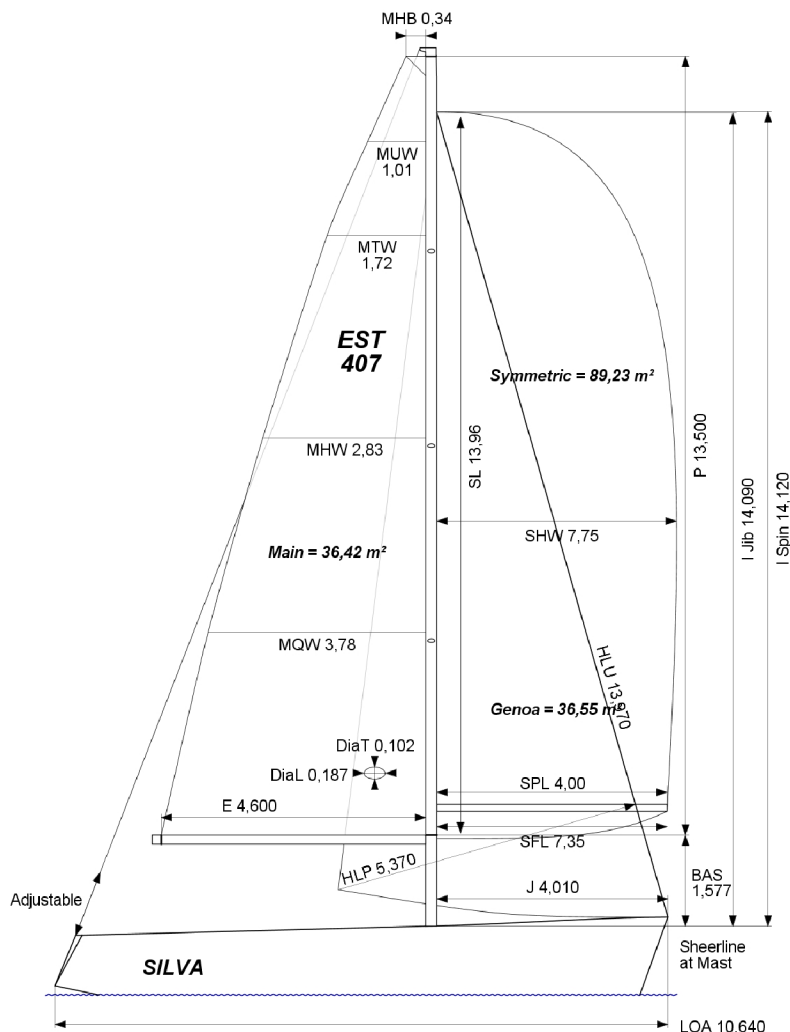
Symmetric: **Yes** 89,23
Asymmetric: **No**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = **9,026**

Stability (Measured)

Limit Positive Stab.: **113,9°**
Stability Index: **116,2**



BOAT	GPH	HULL
Name SILVA Sail Nr EST 407	635,4	Data File Est0407 LOA 10,640m Offset File B367-NR.OFF MB 3,458m Displacement 5 780kg Draft 2,232m
CLASS Class First 36.7 Designer B.Farr Builder Beneteau S.A Series 01.2001 Age Date 05.2006 Age Allowance 0,487%		IMS Division Cruiser/Racer Dynamic All. 0,162% Fwd Accom. Yes Construction Solid Fiber Rigging No Aramid Core No Crew Arm Ex Carbon Rudder Yes Light Stanchions
COMMENTS		IMSL 9,632m VCGD 0,125m Sink 19,57kg/mm RL 8,420m VCGM 0,104m WS 25,30m² LSM0 9,533m Displacement/Length ratio 6,6717
PROPELLER Installation Strut PRD 0,410 Type Folding 2 blades PIPA 0,0027		Water Ballast 0 Trim Tab No
		CENTERBOARD N/A

SCORING OPTIONS	COASTAL / LONG DISTANCE			WINDWARD / LEEWARD		
	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Time On Distance	616,8			686,6		
Time On Time	0,9727			0,9831		
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Time on Distance	731,5	562,3	498,8	947,0	692,7	594,6
Time on Time	0,9227	1,2005	1,3532	0,7128	0,9745	1,1353



World Leader in Rating Technology

2017

ORC Club Certificate Appendix

BOAT	
Name SILVA	Certificate Number EST407
Sail Nr EST 407	Issued On 3.05.2017

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1073,0	894,6	791,5	727,7	702,8	690,7	686,5
52°	702,4	592,5	533,3	507,5	497,4	492,7	489,4
60°	662,2	561,3	516,2	495,2	483,8	478,7	474,6
75°	629,4	539,5	504,2	484,5	468,8	456,9	447,7
90°	630,4	538,9	498,6	480,2	466,1	449,6	424,0
110°	653,1	540,1	495,9	471,2	448,1	433,5	414,5
120°	673,0	554,3	502,5	476,8	453,7	430,1	398,5
135°	742,9	605,8	527,6	493,4	470,8	448,4	405,3
150°	878,8	697,5	590,9	524,9	493,7	472,5	431,0
Run VMG	1014,8	805,5	681,5	597,8	540,7	503,6	461,2

Selected Courses							
Windward / Leeward	1043,9	850,1	736,5	662,8	621,7	597,1	573,8
Circular Random	877,2	707,7	616,4	563,0	530,1	508,7	483,1
Ocean for PCS	1075,3	830,3	691,6	606,7	551,7	513,7	461,7
Non Spinnaker	926,5	742,7	642,5	583,2	546,4	522,5	493,4

Velocity Prediction in Knots for True Wind Speeds							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat Angles	43,0°	41,6°	41,7°	40,0°	39,1°	38,5°	38,5°
Beat VMG	3,36	4,02	4,55	4,95	5,12	5,21	5,24
52°	5,13	6,08	6,75	7,09	7,24	7,31	7,36
60°	5,44	6,41	6,97	7,27	7,44	7,52	7,59
75°	5,72	6,67	7,14	7,43	7,68	7,88	8,04
90°	5,71	6,68	7,22	7,50	7,72	8,01	8,49
110°	5,51	6,67	7,26	7,64	8,03	8,31	8,68
120°	5,35	6,49	7,16	7,55	7,94	8,37	9,03
135°	4,85	5,94	6,82	7,30	7,65	8,03	8,88
150°	4,10	5,16	6,09	6,86	7,29	7,62	8,35
Run VMG	3,55	4,47	5,28	6,02	6,66	7,15	7,81
Gybe Angles	145,7°	150,3°	151,5°	157,1°	175,0°	180,0°	180,0°