



World Leader in Rating Technology

2016 ORC Club Certificate

Rating Office

EYU
Regati 1
11911
Estonia

Certificate

Number **EST453**
Issued On **4.07.2016**
ORC Ref **EST00001213**
VPP Ver. **2016 1.01**
Valid until **31.12.2016**

Crew Weight

Declared **600kg**
Default* **663kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H.GPH	633,4	0,9473
Double H.OSN	617,9	0,9710
Non Spin GPH	651,0	0,9217
Non Spin OSN	632,7	0,9483
N/S Perf. Line	5,8	0,595

Sails Limitations

Headsails **6** Spinnakers **3**

Spinnaker configuration

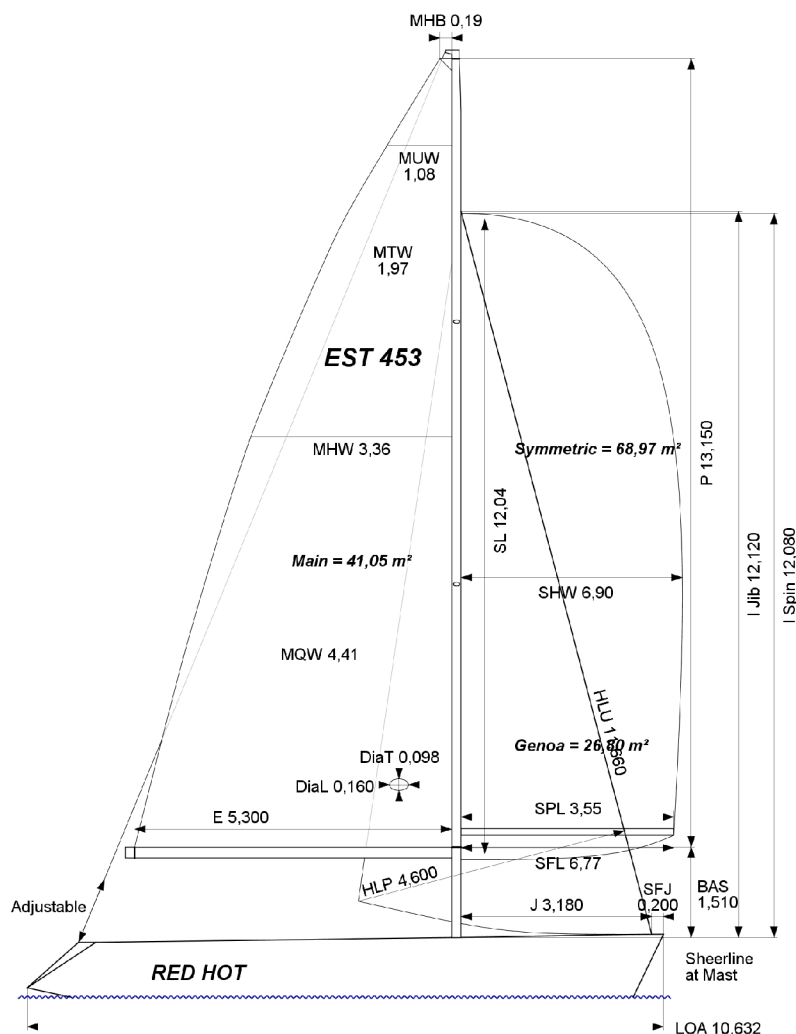
Symmetric: **Yes** **68,97**
Asymmetric: **No**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Class Division Length

CDL = **9,099**

Stability

LPS (Measured): **106,5°**
Stability Index: **103,3**
OSR Category: **N/A**



BOAT		GPH		HULL			
Name	RED HOT	627,5		Data File	Est0453.dxt	LOA	10,632m
Sail Nr	EST 453			Offset File	H169.bof	MB	3,494m
				Displacement	4 149kg	Draft	2,001m
CLASS				IMS Division	Performance	Dynamic All.	0,113%
Class	J.O.D. 35			Fwd Accom.	No	Construction	Solid
Designer	Andrieu Daniel			Fiber Rigging	No	Aramid Core	No
Builder	JEANNEAU			Crew Arm Ex		Carbon Rudder	No
Series	06.1991					Light Stanchions	
Age Date	06.1992			IMSL	9,767m	VCGD	0,067m Sink 17,50kg/mm
Age Allowance	0,487%			RL	8,430m	VCGM	0,126m WS 23,05m²
COMMENTS				LSM0	9,741m	Displacement/Length ratio 4,4888	
				Water Ballast	0	Trim Tab	No
PROPELLER				CENTERBOARD			
Installation	Shaft exposed	PRD	0,350				
Type	Folding 2 blades	PBW	0,097				
		PIPA	0,0047				
				N/A			

	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
	PLT	PLD		PLT	PLD	
Time On Distance	610,3			684,5		
Time On Time	0,9831			0,9861		
Performance Line	0,640	20,2		0,806	184,6	
Triple Number	Low 0,9279	Medium 1,2180	High 1,3887	Low 0,7085	Medium 0,9795	High 1,1444



World Leader in Rating Technology

2016

ORC Club Certificate Appendix

BOAT

Name **RED HOT**
Sail Nr **EST 453**

Certificate Number **EST453**
Issued On **4.07.2016**

TIME ALLOWANCES

Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1071,9	882,4	777,1	727,3	704,2	691,9	683,8
52°	693,2	578,4	521,2	500,4	491,8	486,9	482,1
60°	648,1	545,9	503,2	484,7	475,7	470,1	464,7
75°	611,0	522,9	489,8	468,3	450,7	440,1	430,4
90°	612,9	524,1	487,6	467,8	444,8	423,9	400,1
110°	640,8	529,7	487,2	457,8	428,1	410,8	384,9
120°	665,5	545,5	495,2	466,4	436,2	406,2	365,4
135°	746,9	602,5	522,4	487,0	460,1	431,5	374,8
150°	901,0	706,7	591,6	520,6	487,6	462,2	409,6
Run VMG	1040,3	816,1	683,0	593,4	535,0	496,9	446,9

Selected Courses

Windward / Leeward	1056,1	849,2	730,1	660,4	619,6	594,4	565,3
Circular Random	872,0	700,9	608,5	554,0	519,6	496,5	466,3
Ocean for PCS	1079,0	827,8	685,6	598,1	540,7	499,9	442,1
Non Spinnaker	913,2	730,3	630,7	571,6	534,5	509,4	476,3

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	44,0°	42,6°	42,1°	40,4°	39,3°	39,3°	39,3°
Beat VMG	3,36	4,08	4,63	4,95	5,11	5,20	5,26
52°	5,19	6,22	6,91	7,19	7,32	7,39	7,47
60°	5,55	6,59	7,15	7,43	7,57	7,66	7,75
75°	5,89	6,88	7,35	7,69	7,99	8,18	8,36
90°	5,87	6,87	7,38	7,70	8,09	8,49	9,00
110°	5,62	6,80	7,39	7,86	8,41	8,76	9,35
120°	5,41	6,60	7,27	7,72	8,25	8,86	9,85
135°	4,82	5,97	6,89	7,39	7,82	8,34	9,61
150°	4,00	5,09	6,08	6,92	7,38	7,79	8,79
Run VMG	3,46	4,41	5,27	6,07	6,73	7,24	8,06
Gybe Angles	144,6°	149,5°	150,5°	157,0°	174,9°	180,0°	180,0°