

Příloha 1

Název	prázdná hmotnost [Kg]	maximální vzletová hmotnost [Kg]	užitečné zatížení [Kg]	hmotnost paliva [l]	stoupací rychlost [m/s]	délka [m]	výška [m]	průměr rotoru [m]
American Sportscopter Ultrasport 496	225	492	267	61	5,1	6,1	2,1	7
Fama Kiss 209	300	450	150	150	11	8,22	2,5	7,7
Fama Kiss 216	300	450	150	150	11	8,22	2,6	7,7
Midwest Zodiac Talon-Turbine	272	645	373	180	5,6	9,45	2,34	7,62
Robinson R22	399	622	223	75	6,1	8,74	2,72	7,67
Canadian Home Rotors Safari	431	726	295	106	5,1	9,22	2,44	7,72
aerocopter AK1-3	380	650	270	75	8	8,09	2	6,84
Aerocopter ZA-6 Sanka	400	750	350	80	-	6,88	2,24	6
Aero Eli Yo-Yo	340	622	282	64	-	6,76	2,71	7,66
Aero HC-2 Heli Baby	370	580	210	36	-	10,5	2,3	8,8
Aeris Naviter AN-2 Enara	390	600	210	-	?	7,04	2,46	6,98
Agusta A.104 Helicar	380	640	260	-	4,1	6,35	2,35	7,96
Alpi Syton AH 130	290	580	290	90	8,5	8,84	2,4	7,64
Aurora	310	545	235	110	-	6,62	2,26	5,8
BHR Fandango F360	410	700	290	91	-	8,16	2,66	7,38
Brantly B-2	463	757	294	94	9,7	8,41	2,11	7,24
Cicaré CH-7T	275	480	205	40	7	7,48	2,44	6,4
Cicaré CH-12	430	700	270	-	7	6,33	2,71	5,79
Dioferr Diora KX165 Icepick	480	750	270	68	8,9	5,1	2,75	6,2
Dioferr Diora KX170	490	700	210	74	-	5,28	2,75	6,2
DragonFly DF-333	310	600	290	74	6,5	6	2,36	6,82
DF Helicopters DF334	290	500	210	60	6,5	5,85	2,36	6,82
Dynali H2S	465	700	235	80	6	7,95	2	7,22
Dynali H3 Easyflyer	285	450	165	60	6,6	6,02	2,24	7,16
Hiller YH-32 Hornet	247	490	243	-	3,5	6,9	2,4	8,4
Hilberg Turbine EXEC	340	675	335	36	4,1	6,7	2,4	7,62
Heli Air Design HAD1-T Helineo	342	705	363	137	-	8,44	2,84	7,92
Helowerks MX-1	318	544	226	-	-	5,79	2,51	7,02
Guimbal Gabri G2	420	700	280	170	-	6,31	2,37	7,2
Gazda Helicospeeder 100	560	750	190	-	-	6,12	2,46	5,94
Heli-Sport CH-7	275	450	175	60	7,5	7,01	2,05	5,79
Heli-Sport CH-77 Ranabot	280	450	170	66	7,5	7,24	2,47	6,28
Konner K1	250	450	200	140	13	8,04	2,32	6,8
LCA LH 212 Delta	280	450	170	60	7,5	6,18	2,34	6,68
Masquito M80	170	390	220	64	5,5	5,82	2,25	4,64
Smartcopter	305	670	365	200	-	8	2,4	6,6
Vortech Commuter II	317	600	283	110	4,5	6,72	2,44	7,62
Kinney HRH	454	612	158	70	4	6,1	2,21	4,02
Winner B150	400	700	300	165	6	8,46	3,12	7,62
Winner B180	420	700	280	-	-	9,14	3,12	7,62
Yoshine EzyCopter	280	480	200	-	7,6	6	2,6	6
Yougcopter Neo	380	640	260	120	-	6,23	2,45	7,7
Bottlenose Dolphin	270	500	230	69	?	7,2	2,8	6
Mosquito Swift	270	450	180	133	-	8,24	2,16	7,82
Rotorfly R130 Eaglet	250	500	250	44	-	5,3	2,6	6
Rotorfly R-30	250	500	250	34	-	6,1	2,85	6
RotorWay A600 Talon	438	680	242	64	5,1	8,99	2,62	7,6
RotorWay Exec 162F	445	680	235	-	5,1	9	2,44	7,6
RotorWay Scorpion	340	544	204	-	5,1	6,18	2,22	7,32
RotorWay RW7	320	750	430	114	-	7,24	2,42	6,86
Rumas 10	470	750	280	-	-	10,24	2,82	8,68
Sagita Sherpa	260	450	190	85	-	4,66	2,52	6
SKT Sky rider 06	270	600	330	110	7,5	6,57	2,4	7

Tab.1 Statistický soubor dat

Název	cestovní rychlost [Km/h]	maximální rychlost [Km/h]	dolet [km]	dostup [m]	motor	hmotnost motoru [Kg]
American Sportscopter Ultrasport 496	105	160	240	3660	Hirth F-30	47,6
Fama Kiss 209	160	195	560	3800	Solar T62 Titan	64
Fama Kiss 216	185	210	580	3800	Turbine FT16	-
Midwest Zodiac Talon-Turbine	155	210	385	4570	Sundstrand	59
Robinson R22	177	188	386	4267	Lycoming O-320-A2B or -A2C flat 4 piston engine	111
Canadian Home Rotors Safari	140	160	435	3050	Lycoming O-360-C2C	117
aerocopter AK1-3	160	180	350	4800	Subaru EJ-25	120
Aerocopter ZA-6 Sanka	140	190	500	2100	Subaru EJ-20	147
Aero Eli Yo-Yo	160	190	690	3100	Lycoming O-320	111
Aero HC-2 Heli Baby	105	130	150	3030	Praga DH	75
Aeris Naviter AN-2 Enara	170	180	460	3700	BMW 1200	-
Agusta A.104 Helicar	150	165	330	3000	Agusta GA.140	-
Alpi Syton AH 130	170	210	600	5000	Solar T62 Titan	64
Aurora	160	170	350	2130	Solar T62 Titan	64
BHR Fandango F360	175	200	380	4100	Lycoming H10 360	117
Brantly B-2	145	160	400	3290	Avco Lycoming IVO-360-A1A	117
Cicaré CH-7T	160	195	350	4500	Rotax 914 UL	64
Cicaré CH-12	160	205	480	3500	Subaru EJ-25	120
Dioferr Diora KX165 Icepick	150	190	350	4100	Subaru DS EJ25	120
Dioferr Diora KX170	150	190	380	4100	Subaru DS EJ25	120
DragonFly DF-333	170	190	520	3100	hirt f-30	47,6
DF Helicopters DF334	120	148	300	3100	Rotax 914	78
Dynali H2S	150	190	550	3600	Subaru EJ25	120
Dynali H3 Easyflyer	130	155	365	3100	Rotax 914	78
Hiller YH-32 Hornet	110	130	52	2450	2xHiller 8RJ2B	-
Hilberg Turbine EXEC	180	200	360	4110	Rotax 912ULS	56,6
Heli Air Design HAD1-T Helineo	175	190	480	4100	Solar T-62T-32	64
Helowerks MX-1	160	180	205	3050	Garrett JFS-100-13A	63,5
Guimbal Gabri G2	166	185	700	3963	Lycoming O-360-J2A	117
Gazda Helicospeeder 100	140	160	140	3100	Continental A-75	84
Heli-Sport CH-7	160	192	552	5000	Rotax 912	60
Heli-Sport CH-77 Ranabot	160	210	480	4800	EPA Power SA-R914h	78
Konner K1	215	250	600	3800	Konner TK-250	50
LCA LH 212 Delta	160	200	450	5000	Rotax 914	78
Masquito M80	150	180	680	3660	Jabiru 2200	63
Smartcopter	220	245	650	6200	SmartCopter Jet A1	-
Vortech Commuter II	115	165	365	3400	Lycoming O-360	117
Kinney HRH	145	170	300	3050	Subaru EJ25	120
Winner B150	165	190	500	4100	Solar T-62T-32 Titan	64
Winner B180	180	230	620	4100	UL520I	108
Yoshine EzyCopter	105	120	315	3000	Hirth	38
Yougcopter Neo	185	220	555	4720	Wenkel	112
Bottlenose Dolphin	200	250	750	2000	Rotax 914UL	64
Mosquito Swift	180	205	565	4260	Lycoming IO-360	117
Rotorfly R130 Eaglet	140	170	350	4000	Rotax 912ULS	56,6
Rotorfly R-30	140	170	350	5000	Rotax 912ULS	56,6
RotorWay A600 Talon	161	185	320	3000	RotorWay RI 600S	85
RotorWay Exec 162F	140	185	290	3000	RotorWay RI-162F	85
RotorWay Scorpion	145	160	290	3050	RotorWay RW133	73
RotorWay RW7	180	205	520	4600	Lycoming IO-320	111
Rumas 10	250	300	750	4100	Motor Sich	-
Sagita Sherpa	160	185	450	2100	Ljungstrom	-
SKT Sky rider 06	160	200	480	3400	Mwfly B22 AeroPower	78,7

Tab.1 Statistický soubor dat

Název	spotřeba [l/h]	výkon [hp]	rok výroby	Země	Výkonové zatížení [kg/KW]	Plošné zatížení disku [kg/m ²]	Mz[-]
American Sportscopter Ultrasport 496	24	95	1998	Spojené státy americké	6,942288698	12,78474146	0,542682927
Fama Kiss 209	50	160	2009	Itálie	3,770107239	9,663934789	0,333333333
Fama Kiss 216	50	170	2015	Itálie	3,548336225	9,663934789	0,333333333
Midwest Zodiac Talon-Turbine	71	190	1989	Spojené státy americké	4,550585579	14,14401471	0,578294574
Robinson R22	38	172	1975	Spojené státy americké	4,847559075	13,46240291	0,3585209
Canadian Home Rotors Safari	34	180	1992	Kanada	5,406613047	15,51046962	0,406336088
aerocopter AK1-3	30	156	2006	Ukrajina	5,585344057	17,68984715	0,415384615
Aerocopter ZA-6 Sanka	-	210	1999	Ukrajina	4,787437763	26,52660619	0,466666667
Aero Eli Yo-Yo	26	172	2015	Itálie	4,847559075	13,49757573	0,453376206
Aero HC-2 Heli Baby	25	83	1954	Československo	9,367227624	9,536424538	0,362068966
Aeris Naviter AN-2 Enara	?	115	2009	Španělsko	6,993822124	15,68062368	0,35
Agusta A.104 Helicar	-	140	1960	Itálie	6,127920337	12,86106004	0,40625
Alpi Syton AH 130	50	130	2008	Itálie	5,98061456	12,65214626	0,5
Aurora	50	160	2012	Nový Zéland	4,566018767	20,62830017	0,431192661
BHR Fandango F360	34	180	2011	Francie	5,212987787	16,36470737	0,414285714
Brantly B-2	34	180	1953	Spojené království	5,637473935	18,38830397	0,388375165
Cicaré CH-7T	18,3	115	2014	Argentina	5,595057699	14,92121598	0,427083333
Cicaré CH-12	-	156	2010	Argentina	6,014985908	26,58666356	0,385714286
Dioferr Diora KX165 Icepick	29	165	2009	Maďarsko	6,093102608	24,84281537	0,36
Dioferr Diora KX170	29	175	2011	Maďarsko	5,361930295	23,18662768	0,3
DragonFly DF-333	24	110	1983	Itálie	7,311723129	16,4250019	0,483333333
DF Helicopters DF334	23	115	1989	Itálie	5,828185103	13,68750158	0,42
Dynali H2S	22	185	2004	Belgie	5,072096225	17,09804958	0,335714286
Dynali H3 Easyflyer	25	115	2014	Belgie	5,245366593	11,17659198	0,366666667
Hiller YH-32 Hornet	-	62	1954	Spojené státy americké	10,59413647	8,842202062	0,495918367
Hillberg Turbine EXEC	18	100	1996	Spojené státy americké	9,048257373	14,80187586	0,496296296
Heli Air Design HAD1-T Helineo	50	160	2016	Francie	5,90650134	14,31072648	0,514893617
Helowerks MX-1	-	90	2006	Spojené státy americké	8,102472446	14,05554218	0,415441176
Guimbal Gabri G2	38	145	2005	Francie	6,471295184	17,19317068	0,4
Gazda Helicospeeder 100	-	75	1946	Spojené státy americké	13,40482574	27,06520374	0,253333333
Heli-Sport CH-7	15,8	100	1996	Itálie	6,032171582	17,09142657	0,388888889
Heli-Sport CH-77 Ranabot	22	130	2008	Itálie	4,640131986	14,52834531	0,377777778
Konner K1	50	230	2013	Itálie	2,622683296	12,39132123	0,444444444
LCA LH 212 Delta	20	115	2010	Itálie	5,245366593	12,84051718	0,377777778
Masquito M80	14	80	1996	Belgie	6,534852547	23,06489985	0,564102564
Smartcopter	65	160	2014	Švýcarsko	5,613270777	19,58438143	0,544776119
Vortech Commuter II	34	150	1972	Spojené státy americké	5,361930295	13,15722298	0,471666667
Kinney HRH	34	165	2001	Německo	4,971971728	48,21944898	0,258169935
Winner B150	50	160	2014	Belgie	5,86461126	15,35009348	0,428571429
Winner B180	-	180	2015	Belgie	5,212987787	15,35009348	0,4
Yoshine EzyCopter	1,5 hodiny	60	2004	Čína	10,72386059	16,97702796	0,416666667
Yougcopter Neo	40	180	2011	Německo	4,766160262	13,74426281	0,40625
Bottlenose Dolphin	18,3	115	2015	Rusko	5,828185103	17,68440412	0,46
Mosquito Swift	34	185	2016	Kanada	3,260633287	9,369619077	0,4
Rotorfly R130 Eaglet	18	100	2005	Rusko	6,702412869	17,68440412	0,5
Rotorfly R-30	14	100	2005	Rusko	6,702412869	17,68440412	0,5
RotorWay A600 Talon	32	110	2013	Spojené státy americké	8,286619547	14,99010433	0,355882353
RotorWay Exec 162F	2 hodiny	112	2000	Spojené státy americké	8,138644198	14,99010433	0,345588235
RotorWay Scorpion	-	133	1966	Spojené státy americké	5,482876091	12,92705703	0,375
RotorWay RW7	38	160	2015	Spojené státy americké	6,283512064	20,29251891	0,573333333
Rumas 10	-	220	2014	Rusko	4,569826956	12,6749058	0,373333333
Sagita Sherpa	28,3	130	2009	Belgie	4,640131986	15,91596371	0,422222222
SKT Skyrider 06	21,5	130	2013	Spojené státy americké	6,186842648	15,59114813	0,55

Tab.1 Statistický soubor dat

Název	qv/p [kg ² *(Kw ¹ *m ²)]	S [m ²]
American Sportscopter Ultraspport 496	24,82267865	38,48338
Fama Kiss 209	11,72008332	46,56488
Fama Kiss 216	11,03066665	46,56488
Midwest Zodiac Talon-Turbine	17,11408308	45,60233
Robinson R22	17,78625041	46,20275
Canadian Home Rotors Safari	21,2930445	46,80709
aerocopter AK1-3	23,49156612	36,74424
Aerocopter ZA-6 Sanka	24,65721296	28,2735
Aero Eli Yo-Yo	17,80947006	46,08235
Aero HC-2 Heli Baby	28,92703107	60,81944
Aeris Naviter AN-2 Enara	27,69467345	38,26378
Agusta A.104 Helicar	21,97614408	49,76262
Alpi Syton AH 130	21,27295962	45,84202
Aurora	20,73812144	26,42002
BHR Fandango F360	21,08826397	42,77498
Brantly B-2	24,1743822	41,16747
Cicaré CH-7T	21,61258319	32,16896
Cicaré CH-12	31,01462498	26,32899
Dioferr Diora KX165 Icepick	30,36958781	30,18982
Dioferr Diora KX170	25,81903213	30,18982
DragonFly DF-333	29,63278377	36,52968
DF Helicopters DF334	21,56231705	36,52968
Dynali H2S	20,9730103	40,94034
Dynali H3 Easyflyer	17,5360003	40,26272
Hiller YH-32 Hornet	31,50255516	55,41606
Hilberg Turbine EXEC	34,81154705	45,60233
Heli Air Design HAD1-T Helineo	22,34401156	49,26375
Helowerks MX-1	30,376754	38,70359
Guimbal Gabri G2	26,83299795	40,71384
Gazda Helicospeeder 100	69,73757201	27,71086
Heli-Sport CH-7	24,9380702	26,32899
Heli-Sport CH-77 Ranabot	17,68635797	30,97393
Konner K1	9,232188392	36,31574
LCA LH 212 Delta	18,79607217	35,04532
Masquito M80	31,38423732	16,90881
Smartcopter	24,84110566	34,21094
Vortech Commuter II	19,44926892	45,60233
Kinney HRH	34,52548373	12,69197
Winner B150	22,97707502	45,60233
Winner B180	20,42406668	45,60233
Yoshine EzyCopter	44,18572563	28,2735
Yougcopter Neo	17,66970776	46,56488
Bottlenose Dolphin	24,50916705	28,2735
Mosquito Swift	9,980744207	48,02757
Rotorfly R130 Eaglet	28,18554211	28,2735
Rotorfly R-30	28,18554211	28,2735
RotorWay A600 Talon	32,08335138	45,36326
RotorWay Exec 162F	31,51043439	45,36326
RotorWay Scorpion	19,71325155	42,08228
RotorWay RW7	28,30547406	36,95943
Rumas 10	16,26942204	59,17204
Sagita Sherpa	18,51172134	28,2735
SKT Skyrider 06	24,42913668	38,48338

Tab.1 Statistický soubor dat