

Technické parametry tepelných čerpadel země-voda SPIRÁLA BW

Typ SPIRÁLA BW		5	6	7	8	9	10	13	15	17	20	22	25	30	33
Parametry za podmínky B0/W35 (dle ČSN EN 14511-2)															
Topný výkon	[kW]	5,09	5,91	7,13	8,15	9,17	10,19	13,07	15,08	17,09	20,11	22,12	25,13	30,16	33,18
Efektivní el. příkon	[kW]	1,18	1,41	1,65	1,88	2,13	2,33	2,94	3,27	3,69	4,36	4,80	5,42	6,53	7,21
COP za podmínky B0/W35		4,30	4,197	4,32	4,34	4,31	4,36	4,44	4,61	4,63	4,61	4,60	4,64	4,62	4,60
COP za podmínky B0/W55		2,76	2,69	2,77	2,78	2,77	2,80	2,62	2,72	2,73	2,72	2,72	2,74	2,72	2,71
SCOP Referenční podmínky -22 / +35		4,84	4,62	4,88	4,90	4,88	4,94	4,86	5,01	5,04	5,01	5,01	5,05	5,03	5,01
Energetická třída		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP Referenční podmínky -22 / +55		3,72	3,56	3,75	3,76	3,75	3,79	3,61	3,73	3,74	3,72	3,72	3,75	3,73	3,71
Energetická třída		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
<u>Hydraulické parametry</u>															
Primární okruh															
Průtok jmenovitý	(kg/s)	0,29	0,35	0,44	0,46	0,55	0,64	0,81	0,95	1,10	1,30	1,35	1,60	1,86	2,06
Tlaková ztráta jmen.	(kPa)	11	14,00	11,00	11,50	15,00	12,00	13,00	15,00	15,00	15,00	14,00	16,00	22,00	20,00
Průtok minimální	(m ³ /h)	0,57	0,67	0,81	0,86	1,02	1,17	1,50	1,68	1,97	2,26	2,48	2,83	3,29	3,73
Teplota min.	(°C)	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Objem vody ve výparníku	(l)	1,7	2,2	2,2	2,2	2,5	2,8	3,3	3,9	4,2	4,4	5,0	5,6	6,7	8,9

Sekundární okruh															
Průtok jmenovitý	(m ³ /h)	0,53	0,62	0,75	0,81	0,95	1,09	1,40	1,57	1,84	2,11	2,31	2,64	3,07	3,48
Tlaková ztráta	(kPa)	6	4	6	6	6	7	8	10	10	10	10	11	13	14,3
Průtok minimální	(m ³ /h)	0,38	0,45	0,54	0,58	0,68	0,78	1,00	1,12	1,31	1,51	1,65	1,89	2,19	2,48
Objem vody v kond.	(l)	1,3	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,3	3,9	4,2	4,4	5,0	5,6	6,7	8,6
Maximální teplota	°C	65	65	62	65	62	65	65	62	65	62	65	62	62	62
<u>Elektrické parametry</u>															
Napájecí napětí	(V;Hz)	3x400V/50Hz Stupeň krytí IP40													
Příkon max.	(kW)	2,2	2,6	3,2	3,5	3,8	4,3	5,5	6,6	7,5	8,1	8,7	9,8	11,3	12,8
Proud provozní max.	(A)	3,8	4,3	5,2	5,5	6	6,6	8,6	10	12	14	15	17	20	21
Proud spouštěcí max.	(A)	28	28	43	43	46	52	62	67	75	101	102	128	139	118
Jištění	(A)	16B	16B	16B	16B	20B	20B	20B	20C	20C	20C	20C	25C	32C	25C
Jištění s instalovaným softstartérem	(A)	10B	10B	10B	10B	10B	10B	13B	13B	16B	20B	20B	25B	25B	25B
Chladivo R410A	(kg)	1,30	1,40	1,60	1,70	2,00	2,10	2,20	2,40	2,50	2,60	2,90	3,20	3,50	3,80
Olej POE	(l)	0,74	0,74	0,74	0,74	1,25	1,25	1,24	1,66	1,77	1,77	1,77	2,5	2,5	3,25
Rozměry jednotky	(mm;mm)	Výška 700, průměr 580										Výška 750, průměr 630			
Hmotnost	(kg)	80	86	86	88	91	94	98	106	111	123	135	148	162	170
Hladina akustického výkonu +-1,5 dB	dB(A)	45,8	46,3	46,8	46,7	47,3	47,8	54,0	50,3	51,3	51,8	53,6	53,8	55,3	56,1
Typ SPIRÁLA BW		5	6	7	8	9	10	13	15	17	20	22	25	30	33
Parametry platí pro nové tepelné čerpadlo s čistými výměníky.															