

## CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	WP SOL 600, 4,23 m <sup>2</sup> - horní výměník
Objem	600 l
Přestupní plocha	4,23 m <sup>2</sup>



KW	10														
t <sub>TOP</sub>	50														
t <sub>TV</sub>	45														
M1	M2		RL	M2		RL	M2		RL	M2		RL	M2		RL
I/h	I/h	kW	°C	I/h	kW	°C	I/h	kW	°C	I/h	kW	°C	I/h	kW	°C
250	191	7,8	23,3	291	11,8	19,3	377	15,3	17,2	458	18,7	15,8	538	21,9	14,7
400	266	10,8	26,8	419	17,1	23,3	554	22,6	21,5	685	27,9	20,1	813	33,1	18,9
600	341	13,9	30,1	555	22,6	27,6	748	30,5	26,3	938	38,2	25,3	1126	45,8	24,3
800	400	16,3	32,5	664	27,0	30,9	907	36,9	30,3	1148	46,7	29,8	1391	56,6	29,1
1000	448	18,2	34,3	755	30,7	33,6	1041	42,4	33,6	1327	54,0	33,5	1618	65,9	33,4
1200	488	19,9	35,8	831	33,8	35,8	1155	47,0	36,3	1482	60,3	36,8	1816	73,9	37,0
1400	523	21,3	36,9	898	36,6	37,5	1255	51,1	38,6	1618	65,9	39,5	1991	81,0	40,2
1600	553	22,5	37,9	957	38,9	39,1	1343	54,7	40,6	1739	70,8	42,0	2147	87,4	43,0
1800	579	23,6	38,7	1009	41,1	40,4	1422	57,9	42,3	1847	75,2	44,1	2287	93,1	45,5
2000	603	24,6	39,4	1056	43,0	41,5	1494	60,8	43,9	1945	79,2	46,0	2415	98,3	47,7
2200	625	25,4	40,1	1099	44,7	42,5	1559	63,4	45,2	2035	82,8	47,6	2531	103,0	49,7
2400	645	26,3	40,6	1138	46,3	43,4	1618	65,9	46,4	2117	86,2	49,1	2638	107,4	51,5
2600	663	27,0	41,1	1173	47,8	44,2	1673	68,1	47,5	2192	89,2	50,5	2737	111,4	53,2
2800	680	27,7	41,5	1207	49,1	44,9	1724	70,2	48,5	2263	92,1	51,7	2829	115,1	54,6
3000	695	28,3	41,9	1238	50,4	45,6	1771	72,1	49,3	2328	94,8	52,8	2914	118,6	56,0
3200	710	28,9	42,2	1266	51,5	46,1	1815	73,9	50,1	2389	97,3	53,9	2995	121,9	57,2
3400	724	29,5	42,6	1293	52,6	46,7	1857	75,6	50,9	2447	99,6	54,8	3070	125,0	58,4
3600	736	30,0	42,8	1319	53,7	47,2	1895	77,2	51,6	2501	101,8	55,7	3141	127,8	59,5
3800	748	30,5	43,1	1343	54,7	47,6	1932	78,7	52,2	2552	103,9	56,5	3208	130,6	60,5
4000	760	30,9	43,4	1366	55,6	48,1	1967	80,1	52,8	2600	105,9	57,2	3271	133,2	61,4
4200	771	31,4	43,6	1387	56,5	48,4	2000	81,4	53,3	2646	107,7	57,9	3332	135,6	62,2
4400	781	31,8	43,8	1408	57,3	48,8	2032	82,7	53,8	2690	109,5	58,6	3389	138,0	63,0
4600	791	32,2	44,0	1427	58,1	49,1	2061	83,9	54,3	2732	111,2	59,2	3444	140,2	63,8
4800	800	32,6	44,2	1446	58,8	49,5	2090	85,1	54,8	2771	112,8	59,8	3496	142,3	64,5
5000	809	32,9	44,3	1463	59,6	49,8	2117	86,2	55,2	2809	114,4	60,3	3546	144,3	65,2

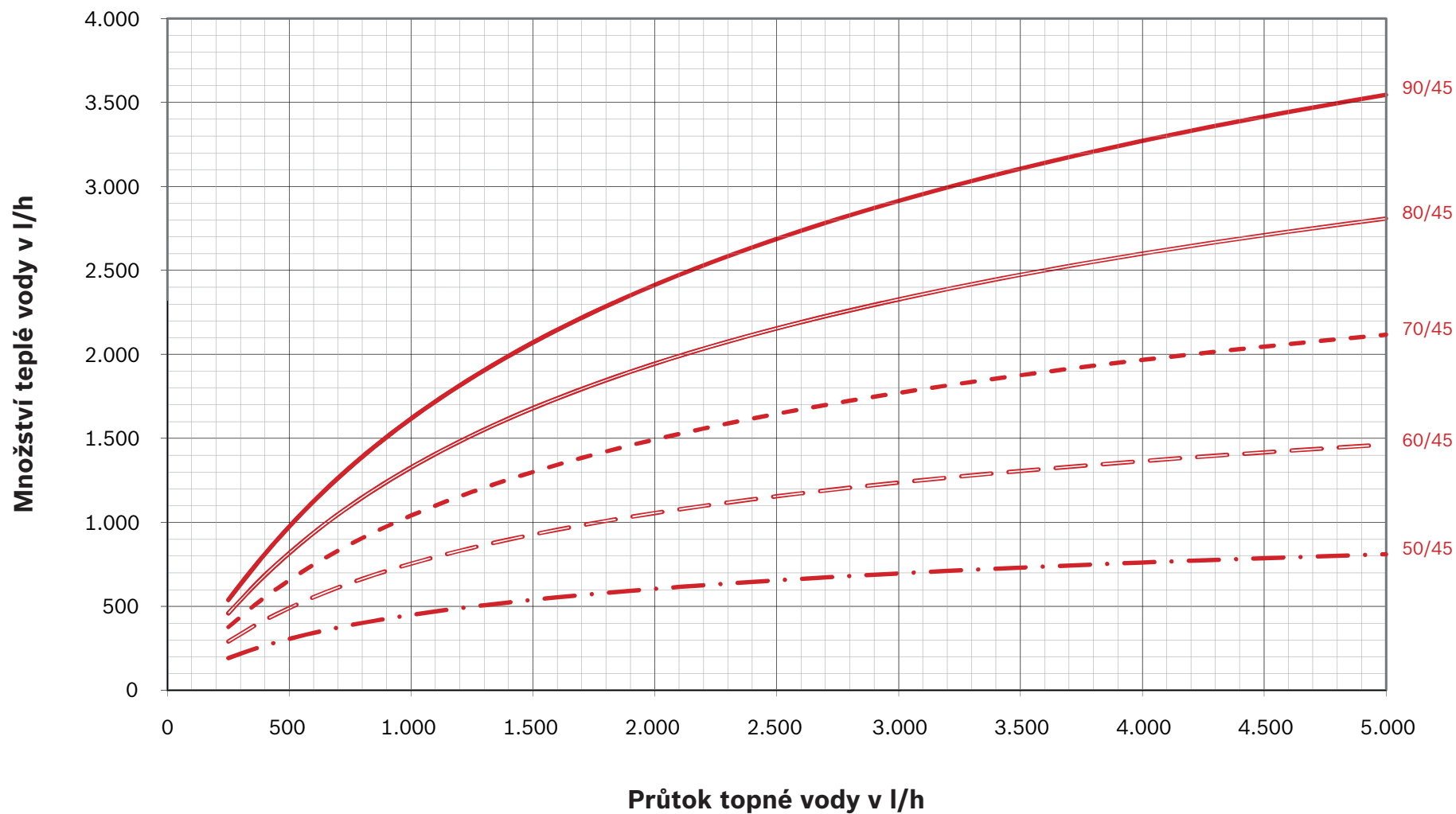
RL - teplota zpátečky

### CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	WP SOL 600, 4,23 m <sup>2</sup> - horní výměník
Objem	600 l
Přestupní plocha	4,23 m <sup>2</sup>



### Stálý výkon $t_{TV} 45\text{ °C}$



**CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE**

Typ	WP SOL 600, 4,23 m <sup>2</sup> - horní výměník
Objem	600 l
Přestupní plocha	4,23 m <sup>2</sup>



KW		10		70		80		90				
t <sub>TOP</sub>		65		70		80		90				
t <sub>TV</sub>		60		60		60		60				
M1	M2	RL	M2	RL	M2	RL	M2	RL				
l/h	l/h	kW	°C	l/h	kW	°C	l/h	kW	°C			
250	173	10,0	30,4	216	12,5	26,9	286	16,6	22,8	349	20,3	20,1
400	239	13,9	35,2	304	17,7	32,0	413	24,0	28,4	513	29,8	25,8
600	305	17,7	39,6	394	22,9	37,2	548	31,9	34,3	692	40,3	32,3
800	356	20,7	42,8	465	27,0	40,9	657	38,2	39,0	839	48,8	37,6
1000	397	23,1	45,1	523	30,4	43,8	747	43,4	42,7	962	55,9	41,9
1200	432	25,1	47,0	572	33,3	46,2	823	47,9	45,7	1068	62,1	45,5
1400	461	26,8	48,5	614	35,7	48,1	890	51,8	48,2	1160	67,4	48,6
1600	487	28,3	49,8	651	37,9	49,6	949	55,2	50,4	1241	72,2	51,2
1800	510	29,7	50,8	684	39,8	51,0	1001	58,2	52,2	1314	76,4	53,5
2000	531	30,8	51,7	714	41,5	52,2	1048	60,9	53,8	1380	80,3	55,5
2200	549	31,9	52,5	740	43,1	53,2	1091	63,4	55,2	1440	83,7	57,3
2400	566	32,9	53,2	765	44,5	54,1	1130	65,7	56,5	1495	86,9	58,9
2600	582	33,8	53,8	787	45,8	54,9	1166	67,8	57,6	1546	89,9	60,3
2800	596	34,7	54,4	808	47,0	55,6	1199	69,7	58,6	1593	92,6	61,6
3000	609	35,4	54,8	827	48,1	56,2	1230	71,5	59,5	1636	95,2	62,7
3200	622	36,2	55,3	845	49,1	56,8	1259	73,2	60,3	1677	97,5	63,8
3400	633	36,8	55,7	862	50,1	57,3	1286	74,8	61,1	1716	99,8	64,8
3600	644	37,5	56,1	878	51,0	57,8	1311	76,3	61,8	1752	101,9	65,7
3800	655	38,1	56,4	893	51,9	58,3	1335	77,7	62,4	1786	103,8	66,5
4000	664	38,6	56,7	907	52,7	58,7	1358	79,0	63,0	1818	105,7	67,3
4200	674	39,2	57,0	920	53,5	59,0	1380	80,2	63,6	1848	107,5	68,0
4400	683	39,7	57,2	933	54,2	59,4	1400	81,4	64,1	1877	109,2	68,7
4600	691	40,2	57,5	945	54,9	59,7	1420	82,6	64,6	1905	110,8	69,3
4800	699	40,6	57,7	956	55,6	60,0	1439	83,6	65,0	1932	112,3	69,9
5000	707	41,1	57,9	967	56,3	60,3	1456	84,7	65,4	1957	113,8	70,4

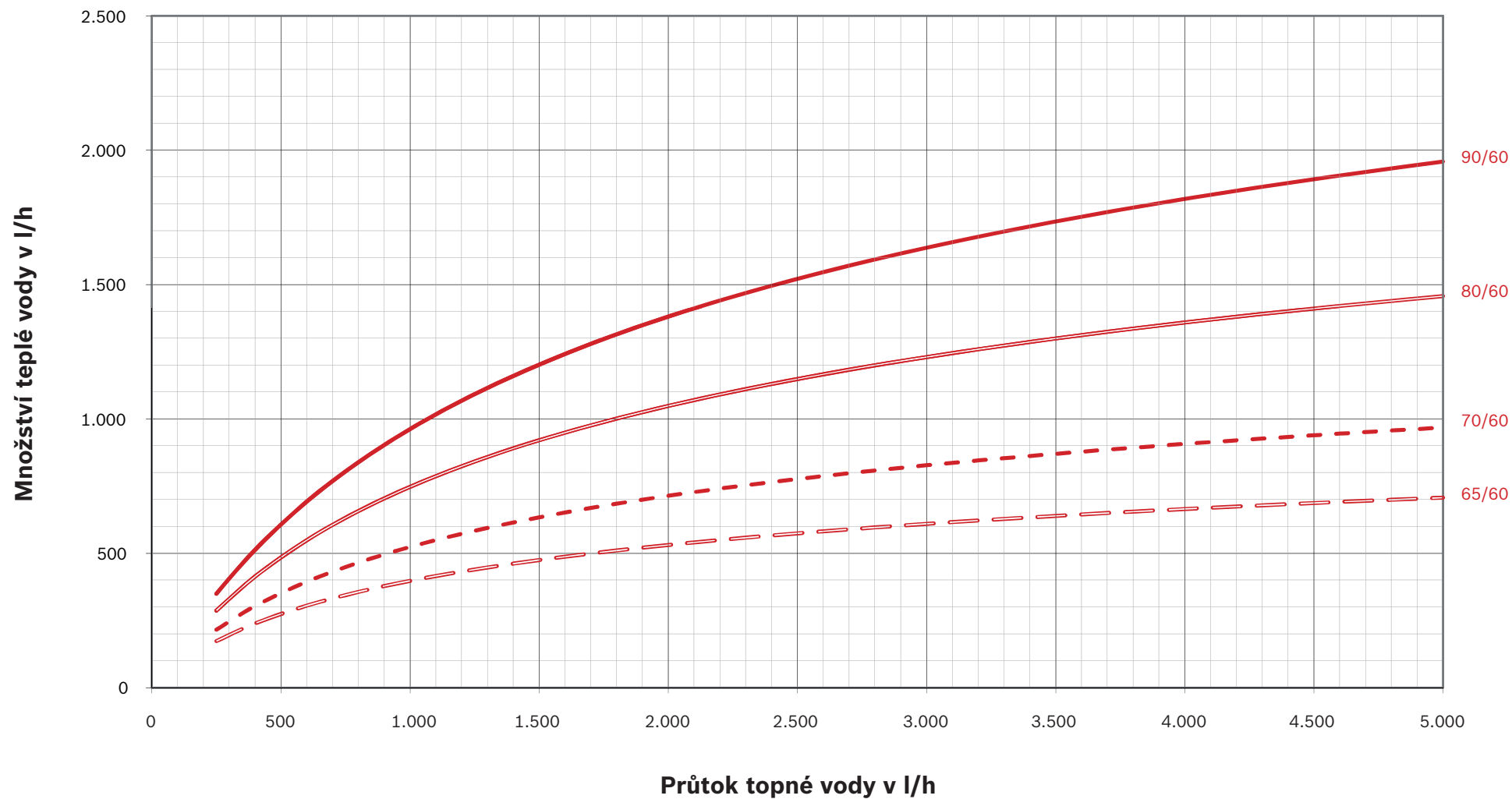
RL - teplota zpátečky

### CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	WP SOL 600, 4,23 m <sup>2</sup> - horní výměník
Objem	600 l
Přestupní plocha	4,23 m <sup>2</sup>



### Stálý výkon $t_{TV} 60\text{ °C}$



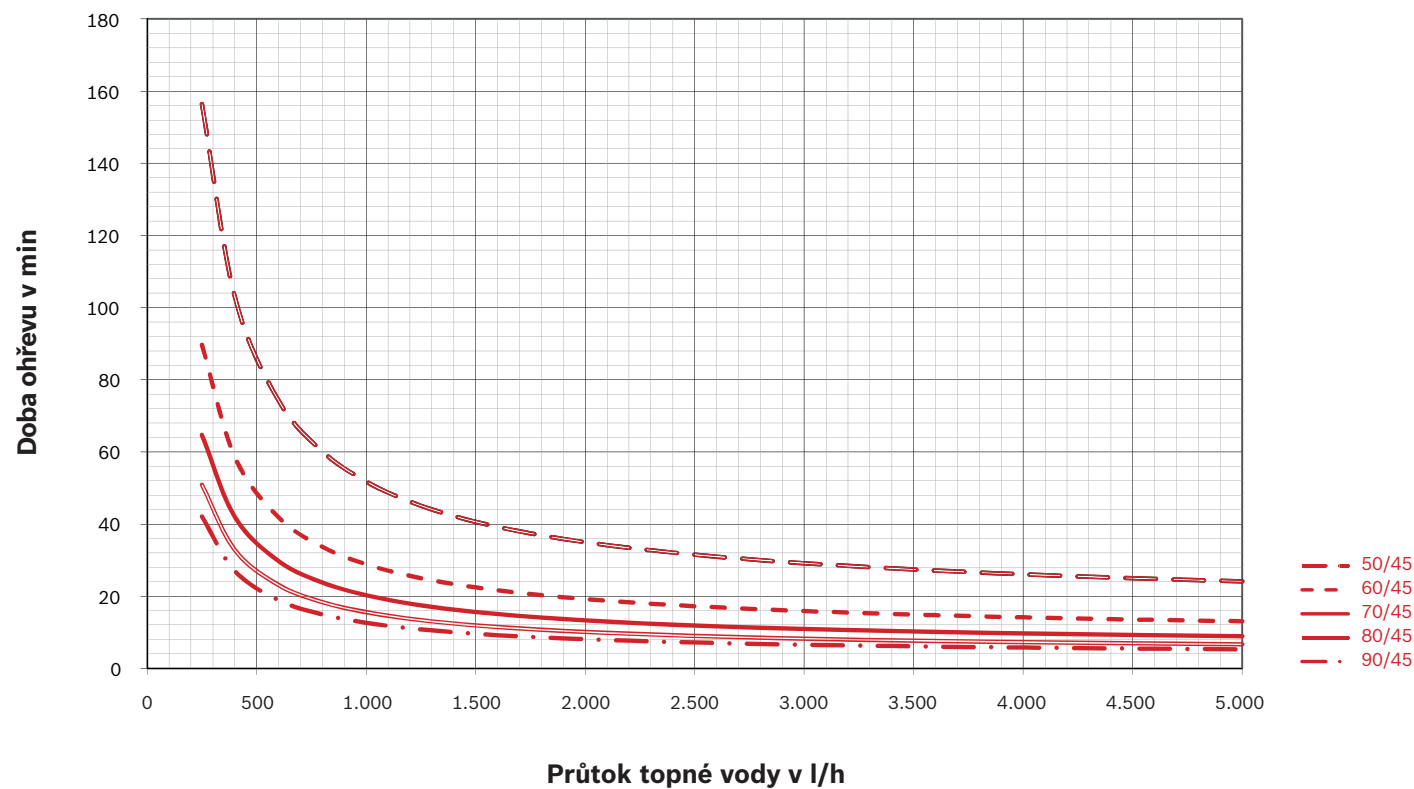
## CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	WP SOL 600, 4,23 m <sup>2</sup> - horní výměník
Objem	600 l
Přestupní plocha	4,23 m <sup>2</sup>



KW	10				
t <sub>TOP</sub>	50	60	70	80	90
t <sub>TV</sub>	45	45	45	45	45
M1	t	t	t	t	t
kg/h	min	min	min	min	min
250	156	90	65	51	42
400	103	59	42	33	27
600	74	42	30	23	19
800	60	34	24	18	15
1000	52	29	20	16	13
1200	46	26	18	14	11
1400	42	23	16	12	10
1600	39	22	15	11	9
1800	37	20	14	11	9
2000	35	19	13	10	8
2200	33	18	13	10	8
2400	32	18	12	9	7
2600	31	17	12	9	7
2800	30	16	11	9	7
3000	29	16	11	8	7
3200	28	15	11	8	6
3400	28	15	10	8	6
3600	27	15	10	8	6
3800	27	14	10	7	6
4000	26	14	10	7	6
4200	26	14	10	7	6
4400	25	14	9	7	6
4600	25	13	9	7	5
4800	24	13	9	7	5
5000	24	13	9	7	5

Doba ohřevu 45 °C



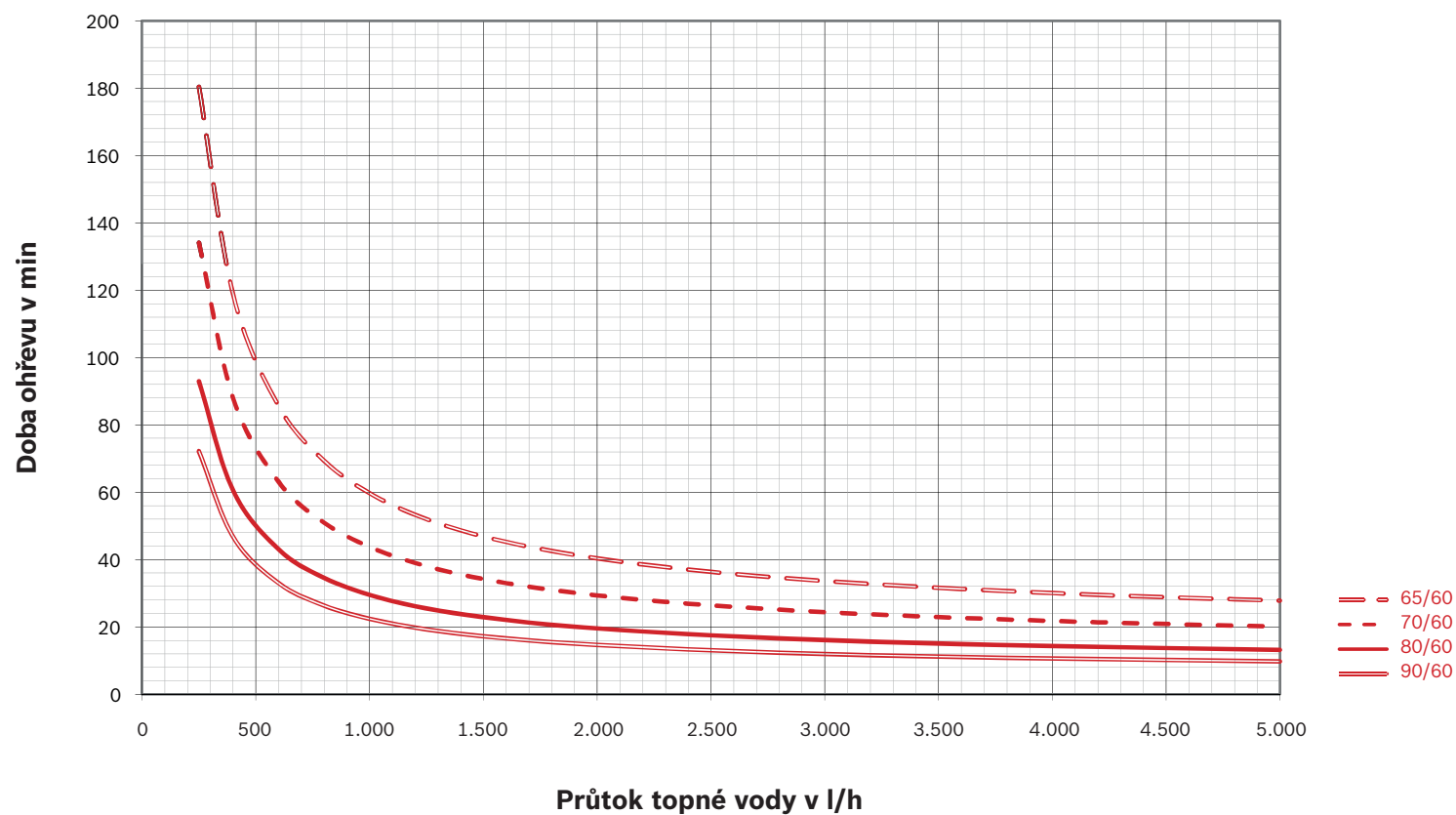
## CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	WP SOL 600, 4,23 m <sup>2</sup> - horní výměník
Objem	600 l
Přestupní plocha	4,23 m <sup>2</sup>



KW	10			
t <sub>TOP</sub>	65	70	80	90
t <sub>TV</sub>	60	60	60	60
M1	t	t	t	t
l/h	min	min	min	min
250	180	134	93	72
400	119	88	60	47
600	86	63	43	33
800	69	51	35	26
1000	60	44	29	22
1200	53	39	26	20
1400	49	36	24	18
1600	45	33	22	17
1800	43	31	21	15
2000	40	29	20	15
2200	39	28	19	14
2400	37	27	18	13
2600	36	26	17	13
2800	35	25	17	12
3000	34	24	16	12
3200	33	24	16	12
3400	32	23	15	11
3600	31	23	15	11
3800	31	22	15	11
4000	30	22	14	11
4200	30	21	14	10
4400	29	21	14	10
4600	29	21	14	10
4800	28	20	13	10
5000	28	20	13	10

Doba ohřevu 60 °C



## CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	WP SOL 600, 4,23 m <sup>2</sup> - horní výměník
Objem	600 l
Přestupní plocha	4,23 m <sup>2</sup>
Rohrquerschnitt F	711,58 mm <sup>2</sup>
Strömungsgeschwindigkeit $v=M1/F/3,6$ v m/s	
Druckverlust $dp=35 * (M1/1000)^2$ v mbar	



M1	v	dp
l/h	m/s	mbar
250	0,10	2
400	0,16	6
600	0,23	13
800	0,31	22
1000	0,39	35
1200	0,47	50
1400	0,55	69
1600	0,62	90
1800	0,70	113
2000	0,78	140
2200	0,86	169
2400	0,94	202
2600	1,01	237
2800	1,09	274
3000	1,17	315
3200	1,25	358
3400	1,33	405
3600	1,41	454
3800	1,48	505
4000	1,56	560
4200	1,64	617
4400	1,72	678
4600	1,80	741
4800	1,87	806
5000	1,95	875

