

**CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE**

Typ	PSR 3000, 4,2m <sup>2</sup>
Objem	3000 l
Přestupní plocha	4,20 m <sup>2</sup>



Teplota studené vody 10 °C				Průtok topné vody M1 (l/h)/Teplota zpátečky topné vody ve °C											
t <sub>TOP</sub>	t <sub>TV</sub>			500		1000		2000		3000		4000		4500	
				Δt	RL	Δt	RL	Δt	RL	Δt	RL	Δt	RL		
50 °C	45 °C	k-Wert/Δt		272	11	299	13	327	14	343	15	355	15	360	16
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W	12064	29	16084	36	19779	41	21721	44	23000	45	23501	46
		Doba ohřevu	l/h min	296 494		395 321		486 238		534 209		565 193		577 188	
60 °C	45 °C	k-Wert/Δt		336	15	370	19	404	23	424	25	438	25	444	26
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W	20709	24	29925	34	38921	43	43719	47	46872	50	48102	51
		Doba ohřevu	l/h min	509 269		735 167		956 119		1074 102		1151 94		1182 91	
70 °C	45 °C	k-Wert/Δt		304	20	335	26	366	32	384	34	397	35	402	35
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W	25644	26	37208	38	48454	49	54433	54	58357	57	59888	59
		Doba ohřevu	l/h min	630 201		914 127		1190 92		1337 80		1434 74		1471 72	
80 °C	45 °C	k-Wert/Δt		320	24	352	32	385	39	404	42	417	44	423	44
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W	31867	25	47397	39	62812	53	71064	60	76483	64	78596	65
		Doba ohřevu	l/h min	783 157		1164 98		1543 71		1746 61		1879 56		1931 55	
90 °C	45 °C	k-Wert/Δt		336	27	370	37	404	46	424	50	438	52	444	53
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W	38043	25	57764	40	77713	57	88466	65	95537	69	98293	71
		Doba ohřevu	l/h min	935 129		1419 80		1909 57		2173 49		2347 45		2415 43	
70 °C	60 °C	k-Wert/Δt		304	16	335	20	366	23	384	24	397	25	402	25
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W	20640	35	28348	46	35585	55	39401	59	41911	61	42893	62
		Doba ohřevu	l/h min	355 411		487 261		612 189		678 165		721 152		738 147	
80 °C	60 °C	k-Wert/Δt		320	21	352	27	385	32	404	34	417	35	423	36
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W	28034	32	40018	46	51585	58	57729	63	61764	67	63340	68
		Doba ohřevu	l/h min	482 284		688 178		887 128		993 111		1062 102		1089 99	
90 °C	60 °C	k-Wert/Δt		336	25	370	33	404	40	424	43	438	44	444	45
		Stálý výkon/teplota zpátečky	W	34837	30	51140	46	67234	61	75844	68	81502	72	83709	74
		Doba ohřevu	l/h min	599 220		879 136		1156 97		1304 83		1402 77		1440 74	

RL - teplota zpátečky

**CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE**

Typ	PSR 3000, 4,2m <sup>2</sup>
Objem	3000 l
Přestupní plocha	4,20 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	M2		RL	M2		RL	M2		RL	M2		RL	M2		RL
l/h	l/h	kW	°C	l/h	kW	°C	l/h	kW	°C	l/h	kW	°C	l/h	kW	°C
250	201	8,2	21,9	312	12,7	16,3	383	15,6	16,4	463	18,8	15,2	540	22,0	14,3
400	265	10,8	26,9	440	17,9	21,5	544	22,2	22,4	670	27,3	21,4	794	32,3	20,5
600	323	13,1	31,2	567	23,1	26,9	703	28,6	29,0	880	35,8	28,7	1057	43,0	28,4
800	364	14,8	34,1	661	26,9	31,1	822	33,4	34,1	1039	42,3	34,5	1258	51,2	34,9
1000	395	16,1	36,2	735	29,9	34,3	914	37,2	38,0	1164	47,4	39,2	1419	57,8	40,3
1200	420	17,1	37,7	795	32,4	36,8	989	40,3	41,2	1267	51,6	43,1	1551	63,1	44,8
1400	441	17,9	39,0	845	34,4	38,9	1051	42,8	43,7	1352	55,0	46,2	1661	67,6	48,5
1600	458	18,6	40,0	887	36,1	40,6	1104	45,0	45,8	1425	58,0	48,8	1755	71,4	51,6
1800	473	19,2	40,8	924	37,6	42,0	1150	46,8	47,6	1488	60,6	51,1	1837	74,8	54,3
2000	486	19,8	41,5	956	38,9	43,3	1190	48,5	49,2	1543	62,8	53,0	1909	77,7	56,6
2200	498	20,3	42,1	985	40,1	44,3	1226	49,9	50,5	1592	64,8	54,7	1973	80,3	58,6
2400	508	20,7	42,6	1010	41,1	45,3	1258	51,2	51,7	1636	66,6	56,1	2031	82,7	60,4
2600	517	21,1	43,0	1034	42,1	46,1	1287	52,4	52,7	1676	68,2	57,4	2083	84,8	62,0
2800	526	21,4	43,4	1055	42,9	46,8	1313	53,5	53,6	1713	69,7	58,6	2130	86,7	63,4
3000	534	21,7	43,8	1074	43,7	47,5	1337	54,4	54,4	1746	71,1	59,6	2173	88,5	64,6
3200	541	22,0	44,1	1092	44,4	48,1	1359	55,3	55,1	1776	72,3	60,6	2213	90,1	65,8
3400	548	22,3	44,4	1108	45,1	48,6	1380	56,2	55,8	1805	73,5	61,4	2250	91,6	66,8
3600	554	22,5	44,6	1124	45,7	49,1	1399	56,9	56,4	1831	74,5	62,2	2285	93,0	67,8
3800	560	22,8	44,8	1138	46,3	49,5	1417	57,7	56,9	1856	75,5	62,9	2317	94,3	68,7
4000	565	23,0	45,1	1151	46,9	49,9	1434	58,4	57,5	1879	76,5	63,6	2347	95,5	69,5
4200	570	23,2	45,2	1164	47,4	50,3	1449	59,0	57,9	1901	77,4	64,2	2375	96,7	70,2
4400	575	23,4	45,4	1176	47,9	50,6	1464	59,6	58,4	1921	78,2	64,7	2402	97,8	70,9
4600	580	23,6	45,6	1187	48,3	51,0	1478	60,2	58,8	1940	79,0	65,2	2427	98,8	71,5
4800	584	23,8	45,7	1198	48,8	51,3	1491	60,7	59,1	1959	79,7	65,7	2451	99,8	72,1
5000	588	23,9	45,9	1208	49,2	51,5	1504	61,2	59,5	1976	80,4	66,2	2474	100,7	72,7

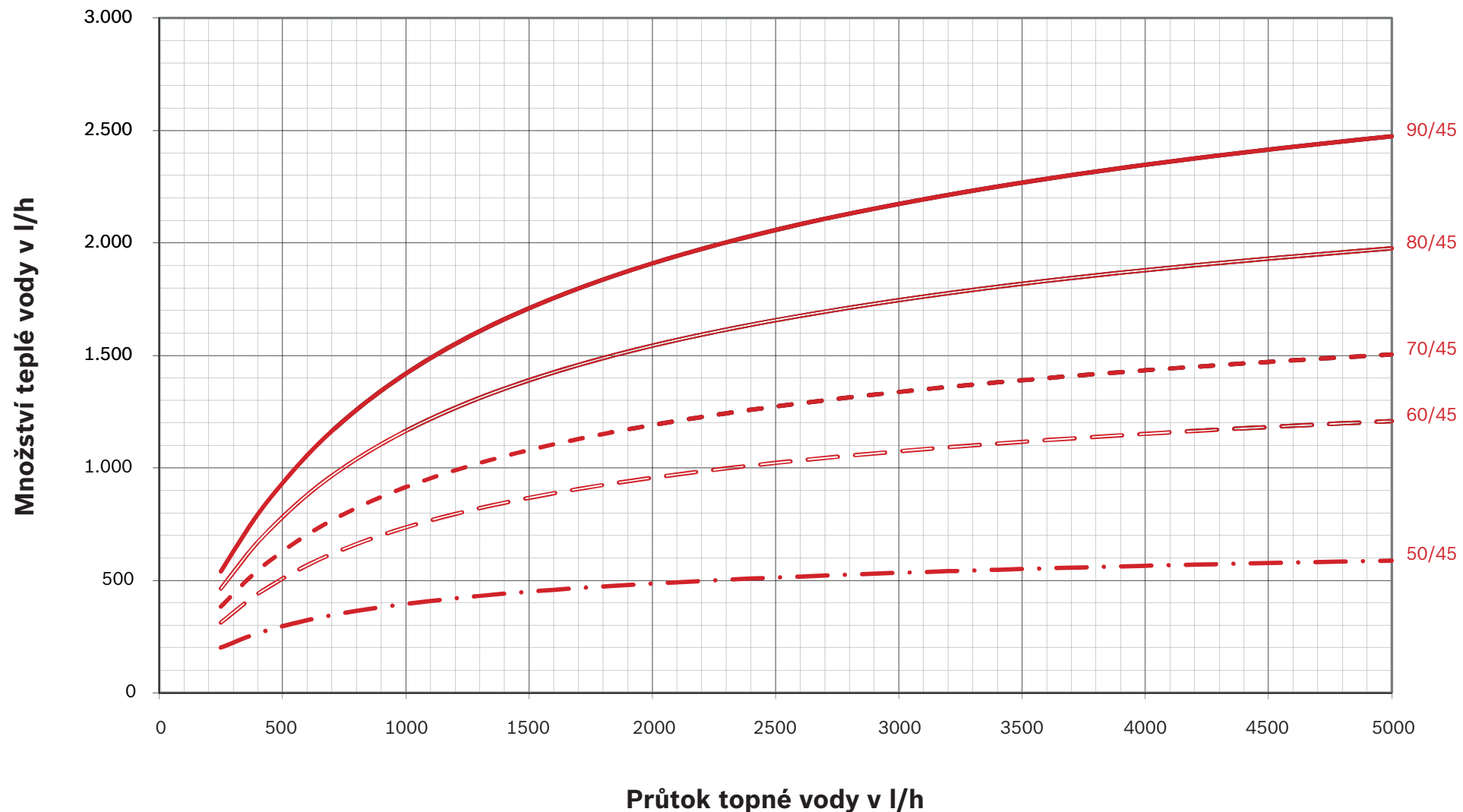
RL - teplota zpátečky

### CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSR 3000, 4,2m <sup>2</sup>
Objem	3000 l
Přestupní plocha	4,20 m <sup>2</sup>



### Stálý výkon $t_{TV} 45\text{ °C}$



**CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE**

Typ	PSR 3000, 4,2m <sup>2</sup>
Objem	3000 l
Přestupní plocha	4,20 m <sup>2</sup>



KW		10											
t <sub>TOP</sub>		65				70			80			90	
t <sub>TV</sub>		60											
M1	M2			RL	M2			RL	M2			RL	
I/h	I/h	kW	°C	I/h	kW	°C	I/h	kW	°C	I/h	kW	°C	
250	182	10,6	28,6	231	13,5	23,7	300	17,4	20,1	361	21,0	17,9	
400	238	13,8	35,3	313	18,2	30,8	419	24,4	27,6	516	30,0	25,6	
600	287	16,7	41,0	390	22,7	37,5	535	31,1	35,4	671	39,0	34,1	
800	323	18,8	44,8	445	25,9	42,2	621	36,1	41,2	788	45,8	40,8	
1000	349	20,3	47,5	487	28,3	45,6	688	40,0	45,6	879	51,1	46,0	
1200	370	21,5	49,6	522	30,3	48,3	742	43,2	49,1	954	55,5	50,2	
1400	388	22,5	51,2	550	32,0	50,4	787	45,8	51,9	1017	59,1	53,7	
1600	402	23,4	52,4	573	33,3	52,1	825	48,5	54,2	1070	62,2	56,6	
1800	415	24,1	53,5	594	34,5	53,5	858	49,9	56,2	1116	64,9	59,0	
2000	426	24,8	54,4	612	35,6	54,7	887	51,6	57,8	1156	67,2	61,1	
2200	436	25,3	55,1	628	36,5	55,7	913	53,1	59,3	1192	69,3	62,9	
2400	445	25,8	55,7	642	37,3	56,6	936	54,4	60,5	1224	71,2	64,5	
2600	452	26,3	56,3	655	38,1	57,4	957	55,6	61,6	1253	72,9	65,9	
2800	460	26,7	56,8	667	38,8	58,1	975	56,7	62,6	1280	74,4	67,1	
3000	466	27,1	57,2	678	39,4	58,7	993	57,7	63,5	1304	75,8	68,3	
3200	472	27,5	57,6	688	40,0	59,3	1009	58,7	64,2	1327	77,1	69,3	
3400	478	27,8	58,0	697	40,5	59,8	1024	59,5	64,9	1347	78,4	70,2	
3600	483	28,1	58,3	705	41,0	60,2	1037	60,3	65,6	1367	79,5	71,0	
3800	488	28,4	58,6	713	41,5	60,6	1050	61,1	66,2	1385	80,5	71,8	
4000	493	28,7	58,8	721	41,9	61,0	1062	61,8	66,7	1402	81,5	72,5	
4200	497	28,9	59,1	728	42,3	61,3	1073	62,4	67,2	1417	82,4	73,1	
4400	501	29,2	59,3	734	42,7	61,7	1084	63,0	67,7	1432	83,3	73,7	
4600	505	29,4	59,5	741	43,1	61,9	1094	63,6	68,1	1447	84,1	74,3	
4800	509	29,6	59,7	747	43,4	62,2	1104	64,2	68,5	1460	84,9	74,8	
5000	513	29,8	59,9	752	43,8	62,5	1113	64,7	68,9	1473	85,6	75,3	

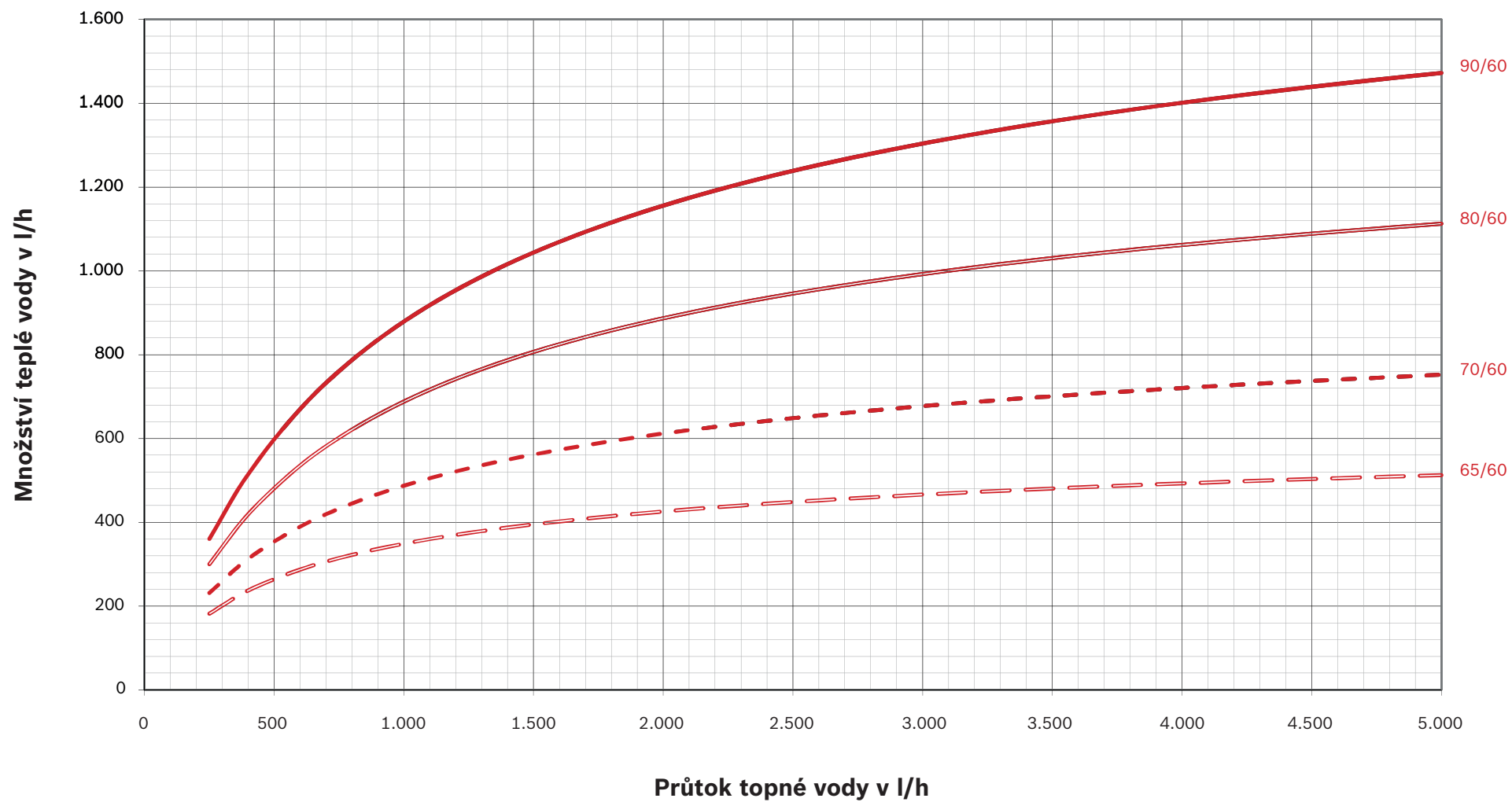
RL - teplota zpátečky

### CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSR 3000, 4,2m <sup>2</sup>
Objem	3000 l
Přestupní plocha	4,20 m <sup>2</sup>



### Stálý výkon $t_{TV} 60\text{ °C}$

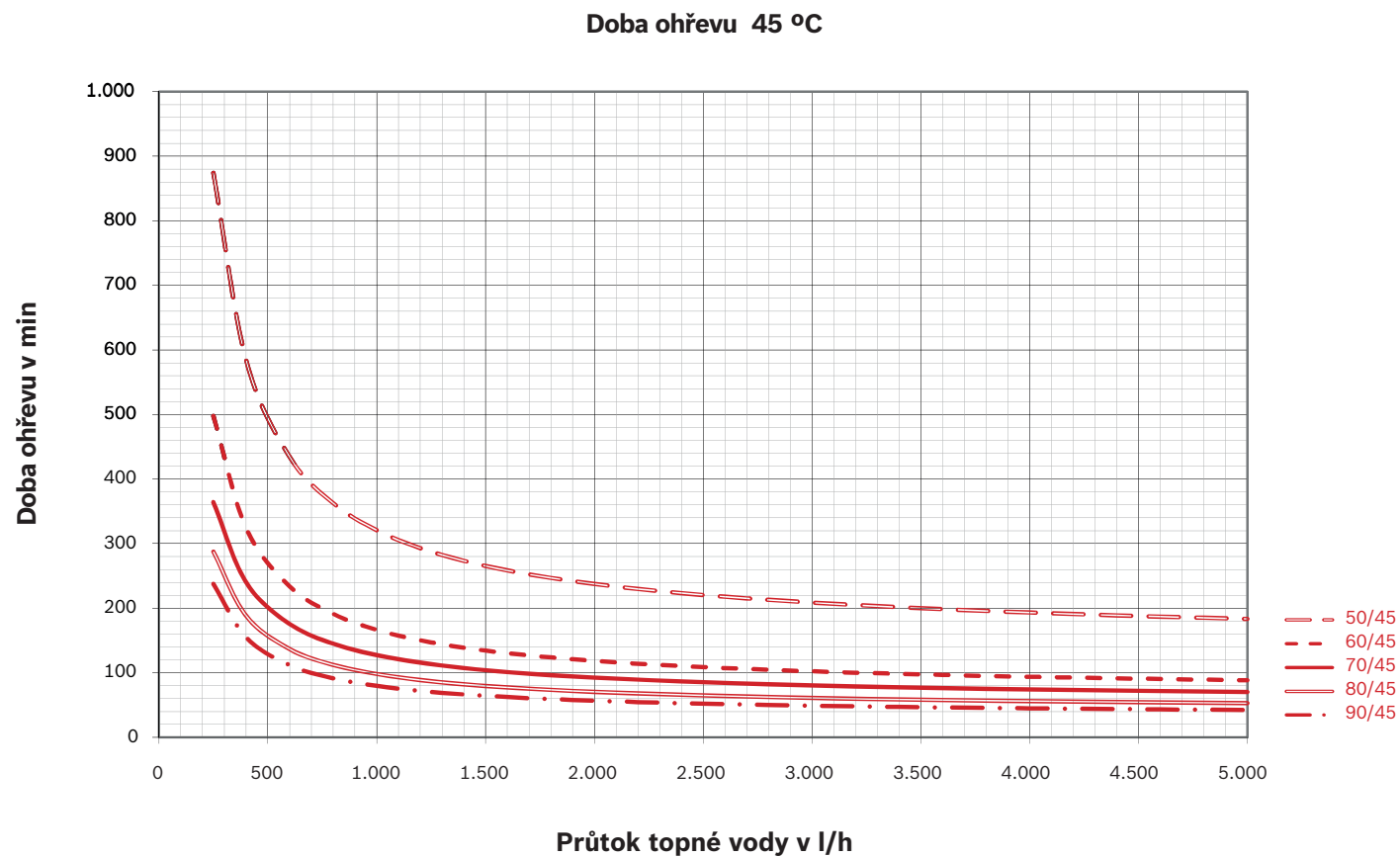


## CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSR 3000, 4,2m <sup>2</sup>
Objem	3000 l
Přestupní plocha	4,20 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	874	498	364	287	238
400	585	324	240	188	155
600	435	234	176	137	112
800	363	191	145	112	91
1000	321	167	127	98	80
1200	293	150	116	89	72
1400	274	139	107	82	66
1600	259	130	101	77	62
1800	247	124	96	74	59
2000	238	119	92	71	57
2200	230	114	89	68	55
2400	224	111	86	66	53
2600	218	107	84	64	51
2800	213	105	82	63	50
3000	209	102	80	61	49
3200	205	100	79	60	48
3400	202	98	78	59	47
3600	199	97	76	58	46
3800	196	95	75	57	46
4000	193	94	74	56	45
4200	191	93	73	56	44
4400	189	92	72	55	44
4600	187	91	72	54	43
4800	185	90	71	54	43
5000	184	89	70	53	42

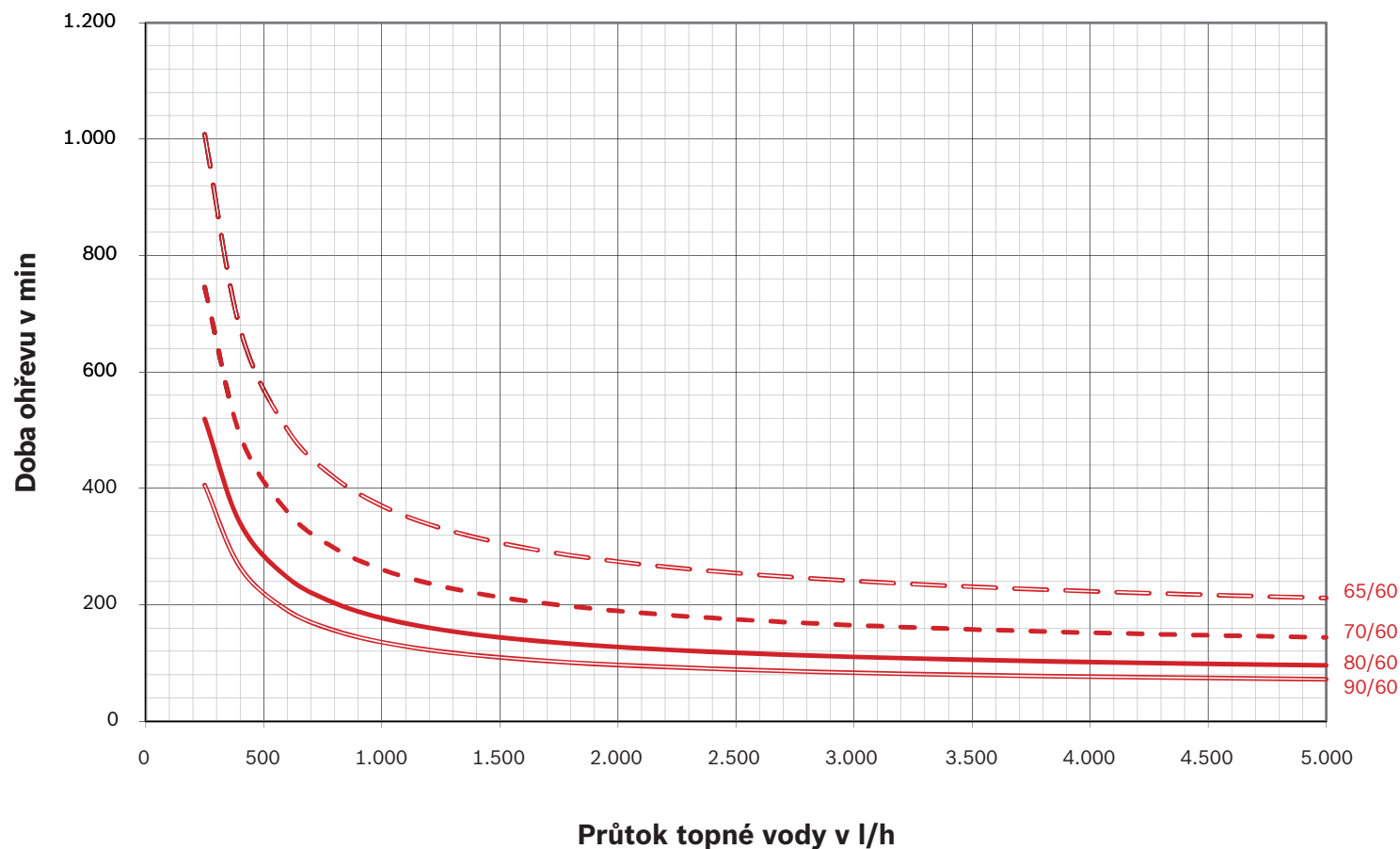


**CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE**

Typ	PSR 3000, 4,2m <sup>2</sup>
Objem	3000 l
Přestupní plocha	4,20 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	1008	746	519	405
400	674	492	340	264
600	501	360	247	191
800	419	297	203	156
1000	370	261	178	136
1200	338	237	161	123
1400	315	220	149	113
1600	298	207	140	106
1800	285	197	133	101
2000	274	189	128	97
2200	265	183	123	93
2400	258	177	119	119
2600	251	172	116	88
2800	246	168	113	85
3000	241	165	111	83
3200	236	162	108	82
3400	233	159	106	80
3600	229	156	105	79
3800	226	154	103	78
4000	223	152	102	77
4200	220	150	100	76
4400	218	148	99	75
4600	216	147	98	74
4800	214	145	97	73
5000	212	144	96	72

**Doba ohřevu 60 °C**

## CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSR 3000, 4,2m <sup>2</sup>
Objem	3000 l
Přestupní plocha	4,20 m <sup>2</sup>
Rohrquerschnitt F	1 182,37 mm <sup>2</sup>
Strömungsgeschwindigkeit $v=M1/F/3,6$ v m/s	
Druckverlust $dp=7,6 * (M1/1000)^2$ v mbar	



M1	v	dp
l/h	m/s	mbar
250	0,06	0
400	0,09	1
600	0,14	3
800	0,19	5
1000	0,23	8
1200	0,28	11
1400	0,33	15
1600	0,38	19
1800	0,42	25
2000	0,47	30
2200	0,52	37
2400	0,56	44
2600	0,61	51
2800	0,66	60
3000	0,70	68
3200	0,75	78
3400	0,80	88
3600	0,85	98
3800	0,89	110
4000	0,94	122
4200	0,99	134
4400	1,03	147
4600	1,08	161
4800	1,13	175
5000	1,17	190

