

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSR 4000, 5,00 m ²
Objem	4000 l
Přestupní plocha	5,00 m ²



Teplota studené vody 10 °C				Průtok topné vody M1 (l/h)/Teplota zpátečky topné vody ve °C											
t _{TOP}	t _{TV}			500		1000		2000		3000		4000		4500	
				Δt	RL	Δt	RL	Δt	RL	Δt	RL	Δt	RL		
50 °C	45 °C	k-Wert/Δt		272	10	299	12	327	14	343	15	355	15	360	15
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W	13344	27	18270	34	22897	40	25339	43	26947	44	27576	45
		Doba ohřevu	l/h min	328 939		449 586		563 420		623 364		662 334		677 324	
60 °C	45 °C	k-Wert/Δt		336	13	370	18	404	22	424	24	438	25	444	25
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W	22278	22	33288	31	44444	41	50485	46	54467	48	56022	49
		Doba ohřevu	l/h min	547 520		818 309		1092 212		1240 180		1338 163		1376 158	
70 °C	45 °C	k-Wert/Δt		304	18	335	25	366	30	384	33	397	34	402	35
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W	27531	23	41358	34	55320	46	62855	52	67815	55	69750	57
		Doba ohřevu	l/h min	676 386		1016 234		1359 164		1544 141		1666 129		1714 124	
80 °C	45 °C	k-Wert/Δt		320	21	352	30	385	37	404	41	417	42	423	43
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W	33928	22	52339	35	71405	49	81799	57	88652	61	91326	63
		Doba ohřevu	l/h min	834 302		1286 181		1754 126		2010 107		2178 98		2244 95	
90 °C	45 °C	k-Wert/Δt		336	24	370	34	404	44	424	48	438	50	444	51
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W	40232	21	63436	35	88018	52	101547	61	110489	66	113980	68
		Doba ohřevu	l/h min	988 249		1558 147		2162 101		2495 86		2714 78		2800 75	
70 °C	60 °C	k-Wert/Δt		304	15	335	19	366	22	384	24	397	25	402	25
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W	22595	31	31954	43	40988	52	45794	57	48956	59	50192	60
		Doba ohřevu	l/h min	389 789		550 479		705 336		788 288		842 263		863 255	
80 °C	60 °C	k-Wert/Δt		320	19	352	25	385	31	404	33	417	34	423	35
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W	30279	28	44661	42	59036	55	66776	61	71871	65	73860	66
		Doba ohřevu	l/h min	521 546		768 328		1015 227		1148 194		1236 177		1270 171	
90 °C	60 °C	k-Wert/Δt		336	22	370	31	404	38	424	41	438	43	444	44
		Stálý výkon/teplota zpátečky	W	37272	26	56657	41	76574	57	87413	65	94564	70	97356	71
		Doba ohřevu	l/h min	641 424		974 251		1317 172		1503 146		1626 133		1674 129	

RL - teplota zpátečky

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSR 4000, 5,00 m ²
Objem	4000 l
Přestupní plocha	5,00 m ²



KW		10													
t _{TOP}		50		60		70		80		80		90		90	
t _{TV}		45		45		45		45		45		45		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	215	8,8	19,9	309	12,6	16,7	389	15,8	15,6	464	18,9	15,1	537	21,9	14,8
400	290	11,8	24,6	434	17,7	22,0	557	22,7	21,3	673	27,4	21,1	786	32,0	21,2
600	360	14,6	29,0	556	22,6	27,5	725	29,5	27,7	885	36,0	28,4	1040	42,4	29,3
800	410	16,7	32,1	647	26,3	31,7	851	34,7	32,8	1046	42,6	34,3	1235	50,3	36,0
1000	449	18,3	34,3	718	29,2	34,9	951	38,7	36,7	1173	47,7	39,0	1389	56,6	41,4
1200	480	19,5	36,0	775	31,6	37,4	1032	42,0	39,9	1276	51,9	42,8	1515	61,7	45,8
1400	506	20,6	37,4	823	33,5	39,4	1099	44,7	42,5	1363	55,5	45,9	1621	66,0	49,5
1600	527	21,5	38,5	863	35,1	41,1	1156	47,1	44,7	1437	58,5	48,6	1711	69,6	52,6
1800	546	22,2	39,4	898	36,6	42,5	1206	49,1	46,5	1501	61,1	50,8	1789	72,8	55,2
2000	563	22,9	40,2	929	37,8	43,7	1250	50,9	48,1	1557	63,4	52,8	1858	75,6	57,5
2200	577	23,5	40,8	956	38,9	44,8	1289	52,5	49,5	1607	65,4	54,4	1919	78,1	59,5
2400	590	24,0	41,4	981	39,9	45,7	1323	53,9	50,7	1652	67,2	55,9	1973	80,3	61,2
2600	602	24,5	41,9	1003	40,8	46,5	1355	55,1	51,8	1692	68,9	57,2	2023	82,3	62,8
2800	613	24,9	42,3	1023	41,6	47,2	1383	56,3	52,7	1729	70,4	58,4	2068	84,2	64,1
3000	623	25,3	42,7	1041	42,4	47,9	1410	57,4	53,6	1763	71,8	59,4	2109	85,9	65,4
3200	632	25,7	43,1	1058	43,1	48,4	1434	58,4	54,3	1794	73,0	60,4	2147	87,4	66,5
3400	640	26,1	43,4	1074	43,7	48,9	1456	59,3	55,0	1823	74,2	61,2	2183	88,8	67,5
3600	648	26,4	43,7	1088	44,3	49,4	1477	60,1	55,6	1850	75,3	62,0	2215	90,2	68,5
3800	655	26,7	44,0	1102	44,9	49,8	1496	60,9	56,2	1875	76,3	62,7	2246	91,4	69,3
4000	662	26,9	44,2	1115	45,4	50,2	1514	61,6	56,7	1898	77,3	63,4	2275	92,6	70,1
4200	668	27,2	44,4	1127	45,9	50,6	1532	62,3	57,2	1920	78,2	64,0	2301	93,7	70,8
4400	675	27,5	44,6	1138	46,3	50,9	1548	63,0	57,7	1941	79,0	64,6	2327	94,7	71,5
4600	680	27,7	44,8	1149	46,8	51,3	1563	63,6	58,1	1961	79,8	65,1	2351	95,7	72,1
4800	686	27,9	45,0	1159	47,2	51,5	1577	64,2	58,5	1979	80,6	65,6	2373	96,6	72,7
5000	691	28,1	45,2	1169	47,6	51,8	1591	64,8	58,9	1997	81,3	66,0	2395	97,5	73,2

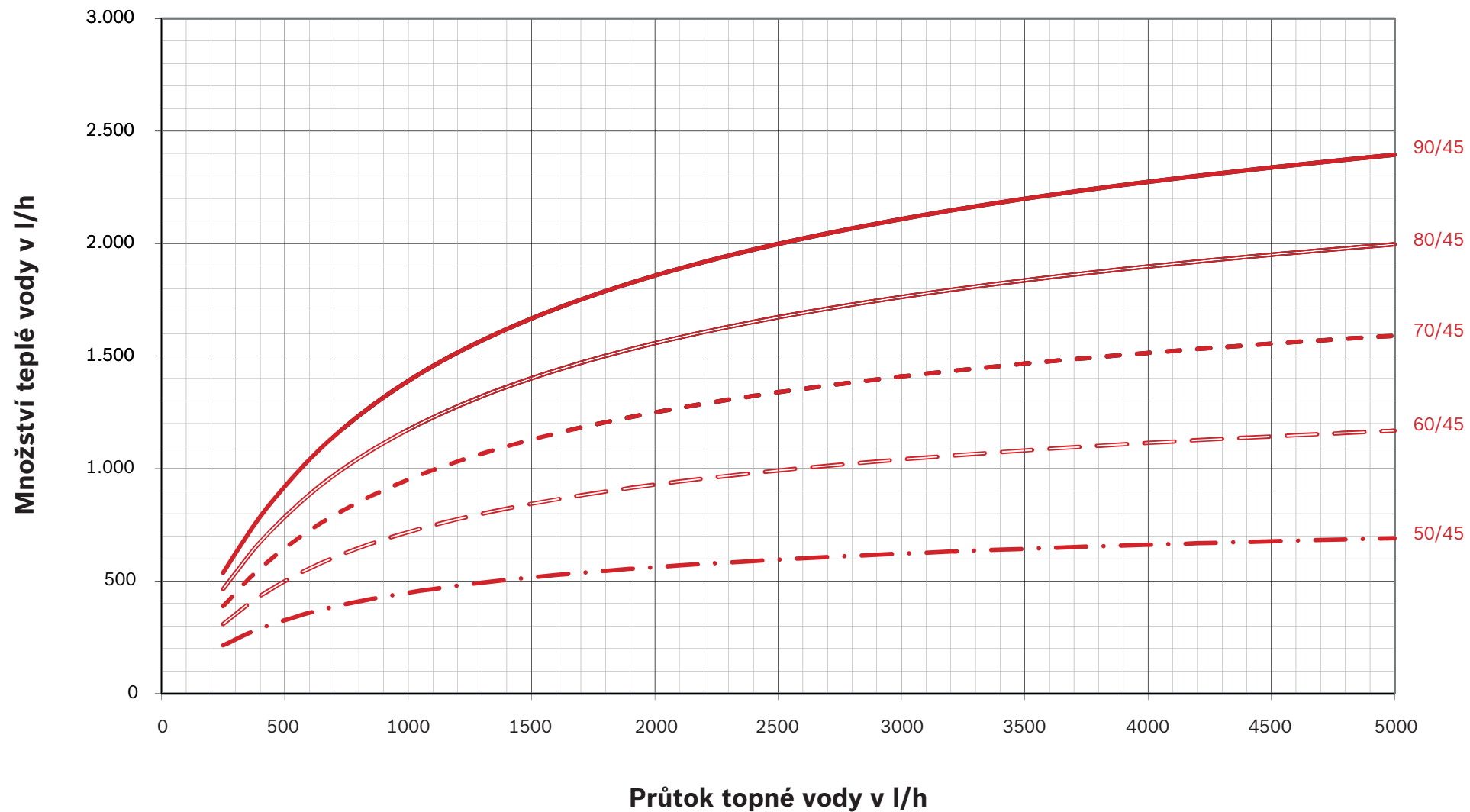
RL - teplota zpátečky

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSR 4000, 5,00 m ²
Objem	4000 l
Přestupní plocha	5,00 m ²



Stálý výkon t_{TV} 45 °C



CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSR 4000, 5,00 m ²
Objem	4000 l
Přestupní plocha	5,00 m ²



KW		10											
t _{TOP}		65			70			80			90		
t _{TV}		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	196	11,4	25,7	245	14,3	20,9	313	18,2	17,4	373	21,7	15,4	
400	262	15,2	32,3	339	19,7	27,6	448	26,0	24,0	545	31,7	21,8	
600	322	18,7	38,2	430	25,0	34,1	584	33,9	31,4	724	42,1	29,6	
800	365	21,2	42,2	497	28,9	38,9	687	39,9	37,1	863	50,2	36,0	
1000	398	23,1	45,1	550	32,0	42,5	768	44,7	41,6	974	56,7	41,3	
1200	424	24,7	47,3	592	34,4	45,3	835	48,5	45,2	1066	62,0	45,6	
1400	446	25,9	49,1	627	36,4	47,6	890	51,8	48,2	1143	66,5	49,2	
1600	464	27,0	50,5	657	38,2	49,5	938	54,5	50,7	1209	70,3	52,2	
1800	480	27,9	51,7	682	39,7	51,0	979	56,9	52,8	1266	73,6	54,8	
2000	494	28,7	52,6	705	41,0	52,4	1015	59,0	54,6	1317	76,6	57,1	
2200	506	29,4	53,5	725	42,2	53,5	1047	60,9	56,2	1362	79,2	59,0	
2400	517	30,1	54,2	743	43,2	54,5	1076	62,6	57,6	1402	81,6	60,8	
2600	527	30,7	54,9	759	44,1	55,4	1103	64,1	58,8	1439	83,7	62,3	
2800	536	31,2	55,4	774	45,0	56,2	1126	65,5	59,9	1473	85,6	63,7	
3000	545	31,7	55,9	788	45,8	56,9	1148	66,8	60,9	1503	87,4	64,9	
3200	552	32,1	56,4	800	46,5	57,5	1168	67,9	61,7	1532	89,1	66,1	
3400	560	32,5	56,8	812	47,2	58,1	1187	69,0	62,5	1558	90,6	67,1	
3600	566	32,9	57,1	822	47,8	58,6	1205	70,0	63,3	1582	92,0	68,0	
3800	572	33,3	57,5	832	48,4	59,0	1221	71,0	63,9	1605	93,3	68,9	
4000	578	33,6	57,8	842	49,0	59,5	1236	71,9	64,6	1626	94,6	69,7	
4200	584	33,9	58,1	851	49,5	59,9	1250	72,7	65,1	1646	95,7	70,4	
4400	589	34,2	58,3	859	50,0	60,2	1264	73,5	65,6	1665	96,8	71,1	
4600	594	34,5	58,5	867	50,4	60,6	1276	74,2	66,1	1683	97,9	71,7	
4800	598	34,8	58,8	875	50,9	60,9	1289	74,9	66,6	1700	98,9	72,3	
5000	603	35,0	59,0	882	51,3	61,2	1300	75,6	67,0	1716	99,8	72,8	

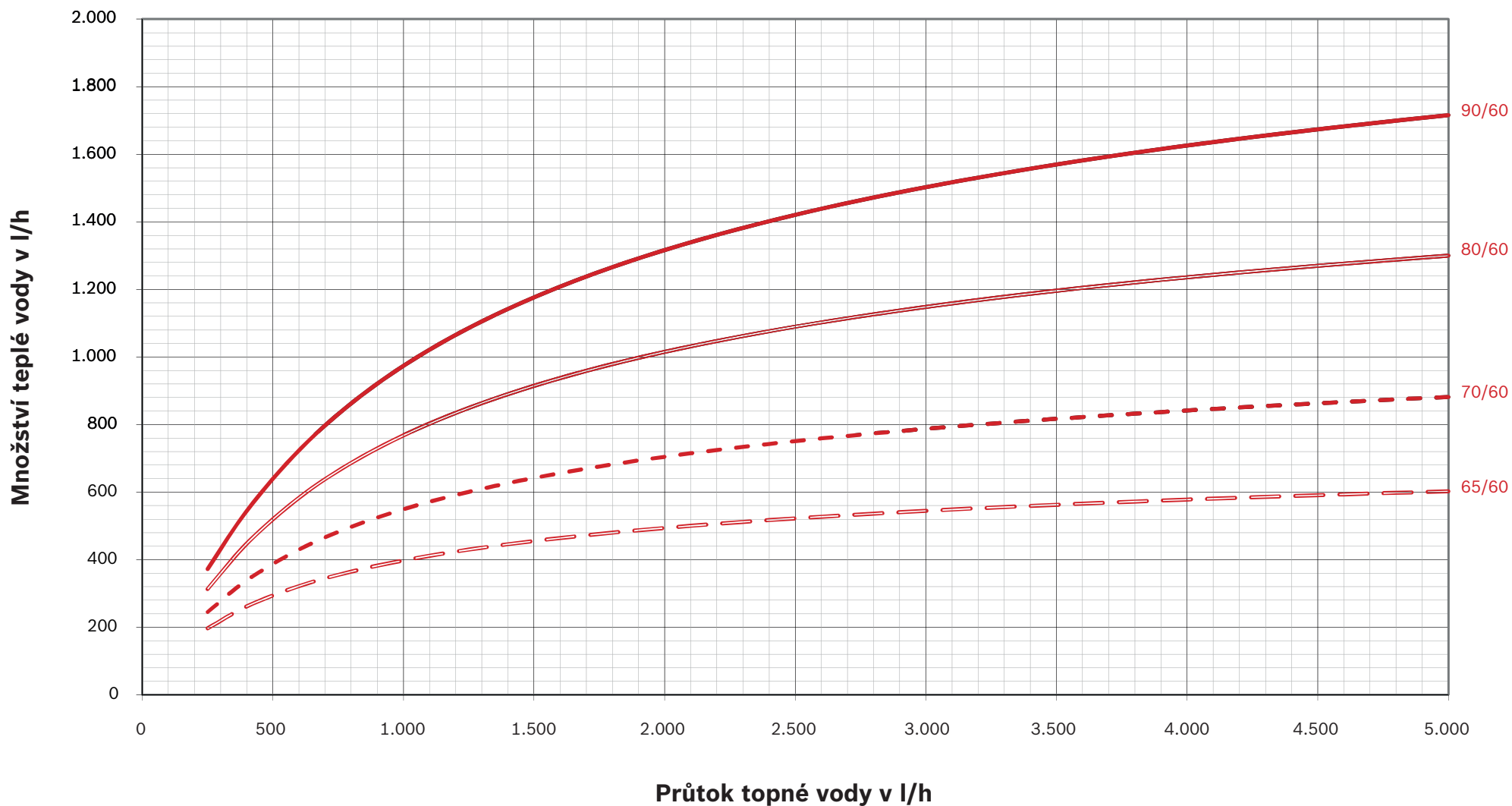
RL - teplota zpátečky

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSR 4000, 5,00 m ²
Objem	4000 l
Přestupní plocha	5,00 m ²



Stálý výkon $t_{TV} 60\text{ °C}$



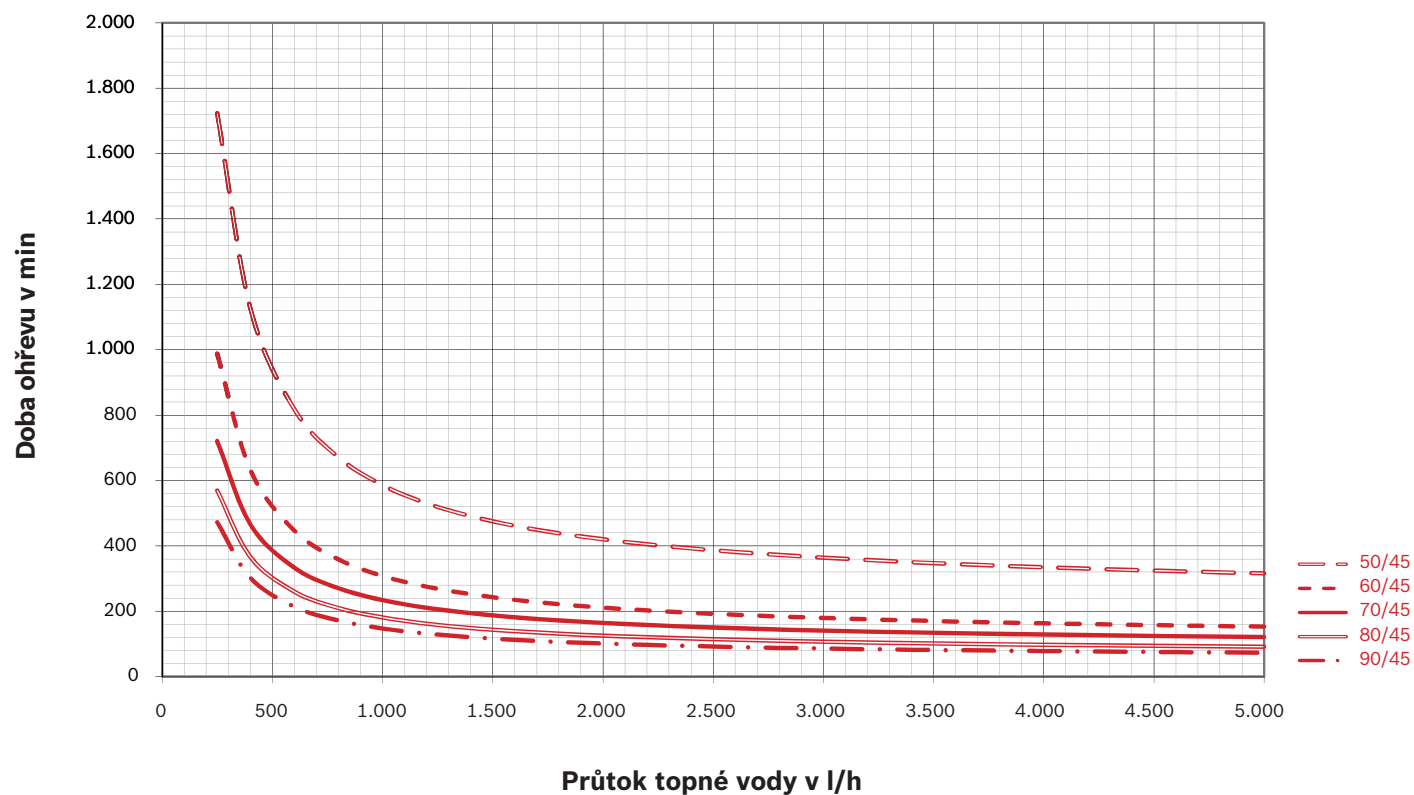
CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSR 4000, 5,00 m ²
Objem	4000 l
Přestupní plocha	5,00 m ²



KW	10				
t _{TOP}	50	60	70	80	90
t _{TV}	45	45	45	45	45
M1	t	t	t	t	t
kg/h	min	min	min	min	min
250	1723	988	721	570	472
400	1127	633	466	367	303
600	818	447	333	260	214
800	671	359	271	210	172
1000	586	309	234	181	147
1200	530	276	210	162	132
1400	491	252	194	149	121
1600	461	235	181	139	112
1800	438	222	172	132	106
2000	420	212	164	126	101
2200	405	203	158	121	97
2400	392	196	152	116	94
2600	381	190	148	113	91
2800	372	184	144	110	88
3000	364	180	141	107	86
3200	357	176	138	105	84
3400	350	172	135	103	82
3600	344	169	133	101	81
3800	339	166	131	99	79
4000	334	163	129	98	78
4200	330	161	127	96	77
4400	326	159	125	95	76
4600	322	157	124	94	75
4800	319	155	122	93	74
5000	316	153	121	92	73

Doba ohřevu 45 °C



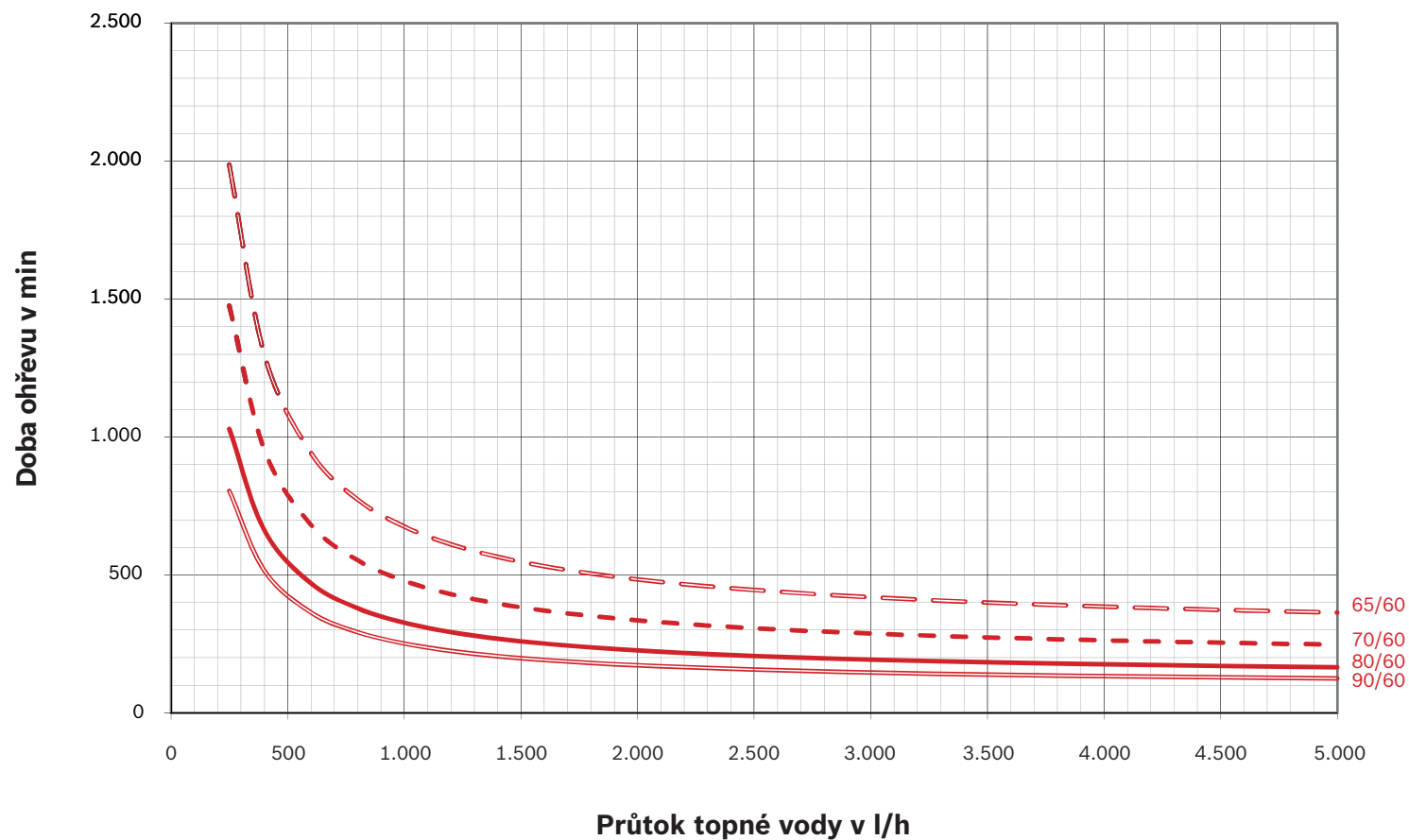
CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSR 4000, 5,00 m ²
Objem	4000 l
Přestupní plocha	5,00 m ²



KW	10			
t _{TOP}	65	70	80	90
t _{TV}	60	60	60	60
M1	t	t	t	t
l/h	min	min	min	min
250	1987	1476	1030	805
400	1300	954	663	516
600	943	682	471	364
800	774	554	380	293
1000	676	479	328	251
1200	611	431	294	225
1400	566	397	270	206
1600	532	371	252	192
1800	506	352	238	181
2000	484	336	227	172
2200	467	323	218	165
2400	452	312	211	159
2600	440	303	204	154
2800	429	295	199	150
3000	420	288	194	146
3200	411	282	190	143
3400	404	277	186	140
3600	397	272	183	138
3800	391	267	179	135
4000	386	263	177	133
4200	381	260	174	131
4400	376	256	172	129
4600	372	253	170	128
4800	368	250	168	126
5000	364	248	166	125

Doba ohřevu 60 °C



CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSR 4000, 5,00 m ²
Objem	4000 l
Přestupní plocha	5,00 m ²
Rohrquerschnitt F	1 182,37 mm ²
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

Tlaková ztráta v mbar

