

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PZR 800, 2,4 m ²
Objem	800 l
Přestupní plocha	2,40 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		5200	
50 °C	45 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	478	11	587	12	663	14	696	15	715	15	730	16
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	12070	29	17452	35	22367	40	24738	43	26147	44	27235	45
			l/h	298		431		553		611		646		673	
		Doba ohřevu	min	193		118		83		72		67		63	
60 °C	45 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	491	16	593	20	669	23	701	25	719	26	733	26
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	18943	27	28223	36	37202	44	41621	48	44264	50	46313	52
			l/h	468		697		919		1029		1094		1144	
		Doba ohřevu	min	111		68		48		42		39		36	
70 °C	45 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	501	21	599	26	673	31	705	33	722	35	736	36
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	24904	27	37678	37	50337	48	56614	54	60376	57	63295	59
			l/h	615		931		1244		1399		1492		1564	
		Doba ohřevu	min	80		49		35		30		28		26	
80 °C	45 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	508	25	605	32	678	39	708	42	725	44	738	45
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	30546	27	46770	40	63006	53	71085	60	75929	64	79687	67
			l/h	755		1156		1557		1757		1876		1969	
		Doba ohřevu	min	63		39		27		24		22		21	
90 °C	45 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	515	29	611	38	681	46	711	50	727	52	740	54
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	36078	28	55715	42	75482	57	85330	65	91236	70	95817	74
			l/h	892		1377		1865		2109		2255		2368	
		Doba ohřevu	min	52		32		23		20		18		17	
70 °C	60 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	564	16	687	19	783	22	825	24	849	25	867	25
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	21231	33	31568	43	41842	52	46994	56	50108	59	52543	61
			l/h	368		547		726		815		869		911	
		Doba ohřevu	min	158		94		64		55		50		47	
80 °C	60 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	572	21	694	26	789	31	830	33	853	34	870	36
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	28193	31	43018	43	58182	55	65898	61	70589	65	74265	68
			l/h	489		746		1009		1143		1224		1288	
		Doba ohřevu	min	110		65		45		38		35		33	
90 °C	80 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	654	18	805	22	926	26	980	28	1011	29	1034	30
		Stálý výkon/teplota zpátečky	W/°C	28645	40	43302	52	58406	65	66187	71	70961	75	74732	77
			l/h	356		538		726		823		882		929	
		Doba ohřevu	min	178		102		67		56		50		47	

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PZR 800, 2,4 m ²
Objem	800 l
Přestupní plocha	2,40 m ²



KW																									
t _{TOP}		60						70						80						90					
t _{TV}		45						45						45						45					
M1	M2		RL	k	M2		RL	k	M2		RL	k	M2		RL	k	M2		RL	k					
l/h	l/h	kW	°C	W/m ² K	l/h	kW	°C	W/m ² K	l/h	kW	°C	W/m ² K	l/h	kW	°C	W/m ² K	l/h	kW	°C	W/m ² K					
200	130	5,3	27,3	222	205	8,3	24,2	238	272	11,1	22,4	256	336	13,7	21,2	274	399	16,3	20,1	290					
400	252	10,3	27,9	423	394	16,0	25,6	437	517	21,1	24,7	452	636	25,9	24,3	466	753	30,6	24,1	479					
600	335	13,6	30,5	518	527	21,5	29,2	525	694	28,3	29,5	532	855	34,8	30,1	539	1012	41,2	31,0	545					
800	389	15,8	33,0	560	622	25,3	32,8	567	826	33,6	33,9	574	1022	41,6	35,3	580	1214	49,4	36,9	586					
1000	431	17,6	34,9	590	697	28,4	35,6	597	931	37,9	37,4	603	1156	47,0	39,5	609	1377	56,0	41,8	614					
1200	465	18,9	36,4	613	759	30,9	37,9	619	1017	41,4	40,3	625	1265	51,5	43,1	631	1510	61,5	46,0	635					
1400	493	20,1	37,7	631	809	32,9	39,8	637	1088	44,3	42,8	642	1357	55,2	46,1	647	1621	66,0	49,5	652					
1600	516	21,0	38,7	645	852	34,7	41,4	651	1148	46,7	44,9	656	1434	58,4	48,6	661	1715	69,8	52,5	665					
1800	536	21,8	39,6	657	888	36,1	42,7	663	1199	48,8	46,7	668	1500	61,1	50,8	672	1796	73,1	55,1	676					
2000	553	22,5	40,3	667	919	37,4	43,9	673	1244	50,6	48,2	677	1557	63,4	52,8	682	1865	75,9	57,4	685					
2200	567	23,1	41,0	676	947	38,5	44,9	681	1283	52,2	49,6	685	1607	65,4	54,4	689	1926	78,4	59,4	693					
2400	580	23,6	41,5	683	971	39,5	45,8	688	1317	53,6	50,8	693	1651	67,2	55,9	696	1980	80,6	61,1	700					
2600	592	24,1	42,0	690	992	40,4	46,6	694	1347	54,8	51,9	699	1690	68,8	57,2	702	2028	82,5	62,7	705					
2800	602	24,5	42,5	695	1011	41,2	47,4	700	1375	56,0	52,8	704	1725	70,2	58,4	708	2070	84,3	64,1	710					
3000	611	24,9	42,9	701	1029	41,9	48,0	705	1399	56,9	53,7	709	1757	71,5	59,5	712	2109	85,8	65,4	715					
3200	620	25,2	43,2	705	1044	42,5	48,6	709	1421	57,8	54,5	713	1785	72,7	60,5	716	2143	87,2	66,6	719					
3400	627	25,5	43,5	709	1058	43,1	49,1	713	1441	58,7	55,2	717	1811	73,7	61,4	720	2175	88,5	67,6	723					
3600	634	25,8	43,8	713	1071	43,6	49,6	717	1460	59,4	55,8	720	1835	74,7	62,2	723	2204	89,7	68,6	726					
3800	640	26,1	44,1	716	1083	44,1	50,0	720	1477	60,1	56,4	724	1856	75,6	62,9	727	2230	90,8	69,5	729					
4000	646	26,3	44,3	720	1094	44,5	50,4	723	1492	60,7	56,9	727	1876	76,4	63,6	729	2255	91,8	70,3	732					
4200	651	26,5	44,6	722	1104	44,9	50,8	726	1506	61,3	57,4	729	1895	77,1	64,2	732	2277	92,7	71,0	734					
4400	656	26,7	44,8	725	1113	45,3	51,1	729	1520	61,9	57,9	732	1912	77,8	64,8	734	2298	93,5	71,7	736					
4600	661	26,9	45,0	728	1122	45,7	51,5	731	1532	62,4	58,3	734	1928	78,5	65,3	736	2317	94,3	72,4	739					
4800	665	27,1	45,1	730	1130	46,0	51,8	733	1543	62,8	58,7	736	1943	79,1	65,8	739	2335	95,1	73,0	741					
5000	669	27,2	45,3	732	1137	46,3	52,0	735	1554	63,3	59,1	738	1956	79,6	66,3	740	2352	95,7	73,5	742					

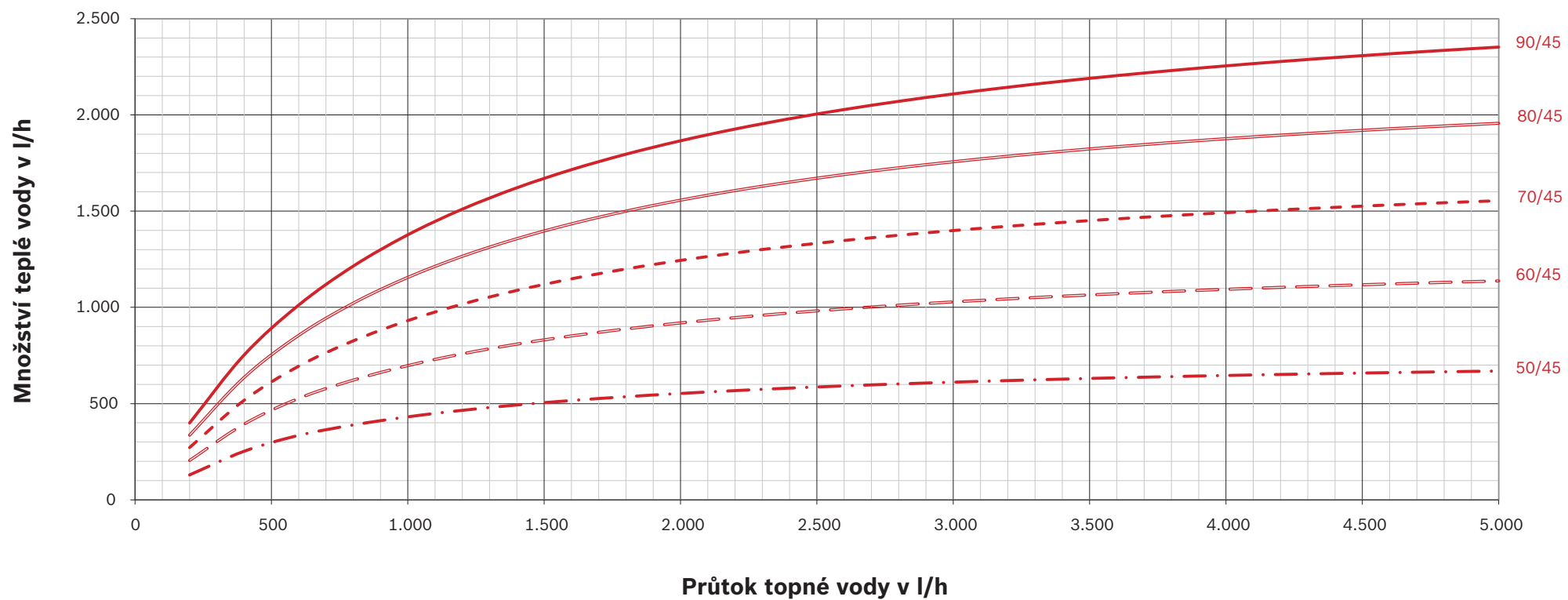
RL - teplota zpátečky

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PZR 800, 2,4 m ²
Objem	800 l
Přestupní plocha	2,40 m ²



Stálý výkon $t_{TV} 45\text{ °C}$ s ohledem na průtok topné vody

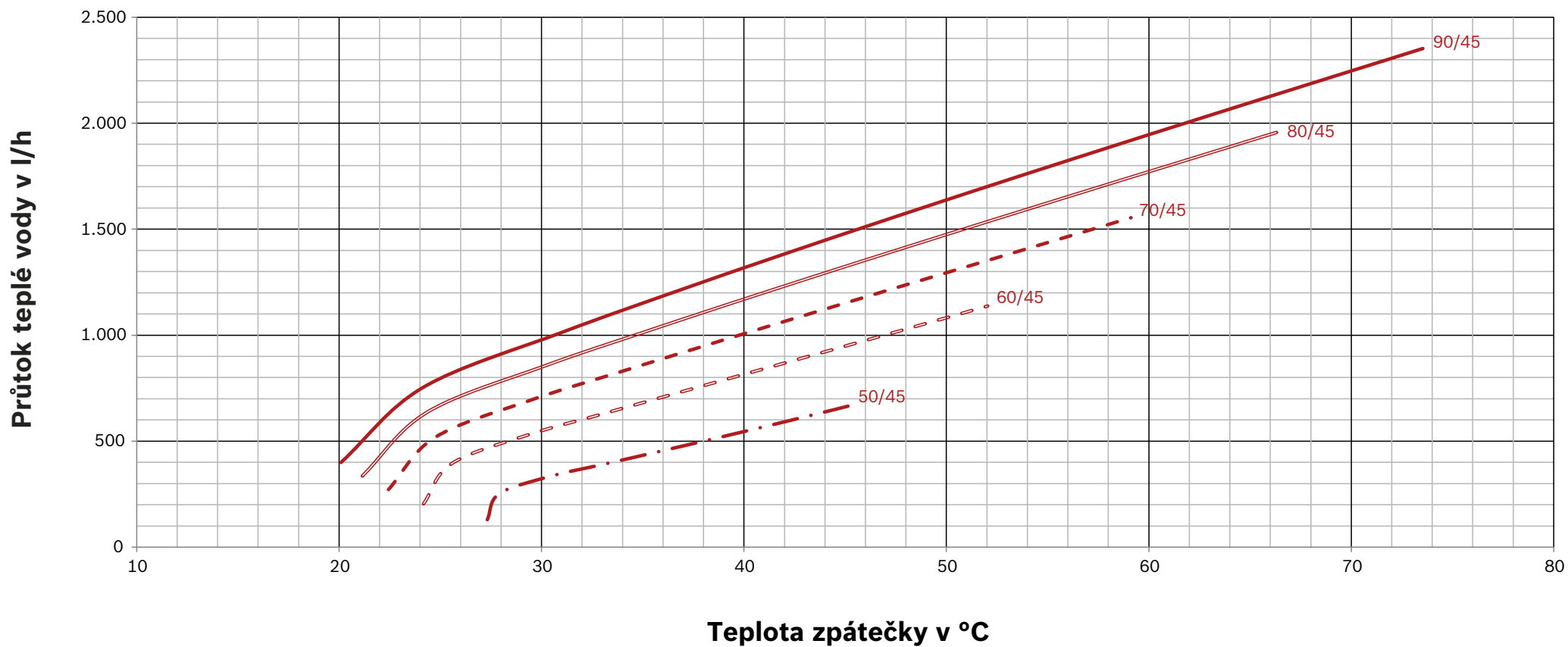


CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PZR 800, 2,4 m ²
Objem	800 l
Přestupní plocha	2,40 m ²



Stálý výkon $t_{TV} 45\text{ °C}$ s ohledem na teplotu zpátečky topné vody



CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PZR 800, 2,4 m ²
Objem	800 l
Přestupní plocha	2,40 m ²



KW		10															
t _{TOP}		65				70				80				90			
t _{TV}		60				60				60				60			
M1	M2	RL	k	M2	RL	k	M2	RL	k	M2	RL	k	M2	RL	k		
l/h	l/h	kW	°C	W/m ² K	l/h	kW	°C	W/m ² K	l/h	kW	°C	W/m ² K	l/h	kW	°C	W/m ² K	
200	132	7,7	31,9	280	164	9,6	28,9	285	218	12,7	25,5	300	267	15,5	23,2	316	
400	250	14,6	33,7	505	312	18,1	31,0	510	413	24,0	28,3	523	505	29,4	26,8	538	
600	328	19,1	37,6	601	413	24,0	35,6	604	553	32,1	34,0	611	679	39,5	33,5	618	
800	384	22,3	41,0	653	488	28,4	39,5	656	660	38,4	38,8	662	815	47,4	39,0	669	
1000	428	24,9	43,6	690	547	31,8	42,6	693	746	43,4	42,7	700	927	53,9	43,7	706	
1200	463	26,9	45,7	719	596	34,7	45,2	722	817	47,5	46,0	728	1019	59,2	47,6	734	
1400	493	28,6	47,4	741	637	37,0	47,3	744	877	51,0	48,7	750	1096	63,7	50,9	756	
1600	517	30,1	48,8	759	671	39,0	49,0	762	927	53,9	51,0	768	1162	67,6	53,7	773	
1800	538	31,3	50,0	775	700	40,7	50,6	777	971	56,5	53,0	783	1219	70,9	56,1	788	
2000	557	32,4	51,1	787	726	42,2	51,9	790	1009	58,7	54,8	795	1268	73,8	58,3	800	
2200	573	33,3	52,0	798	748	43,5	53,0	801	1042	60,6	56,3	806	1312	76,3	60,2	810	
2400	587	34,1	52,8	808	768	44,6	54,0	810	1072	62,3	57,7	815	1350	78,5	61,9	819	
2600	599	34,8	53,5	816	785	45,7	54,9	819	1098	63,8	58,9	823	1385	80,5	63,4	827	
2800	610	35,5	54,1	823	801	46,6	55,7	826	1121	65,2	60,0	830	1416	82,3	64,7	834	
3000	620	36,1	54,7	830	815	47,4	56,4	832	1143	66,4	61,0	836	1444	83,9	65,9	840	
3200	630	36,6	55,2	836	828	48,1	57,1	838	1162	67,6	61,8	842	1469	85,4	67,0	846	
3400	638	37,1	55,6	841	839	48,8	57,7	843	1180	68,6	62,7	847	1492	86,8	68,1	851	
3600	645	37,5	56,0	846	850	49,4	58,2	848	1196	69,5	63,4	852	1513	88,0	69,0	855	
3800	652	37,9	56,4	850	860	50,0	58,7	852	1210	70,4	64,1	856	1532	89,1	69,8	859	
4000	659	38,3	56,8	854	869	50,5	59,1	856	1224	71,2	64,7	860	1550	90,2	70,6	863	
4200	665	38,7	57,1	858	877	51,0	59,6	860	1237	71,9	65,3	863	1567	91,1	71,3	866	
4400	670	39,0	57,4	862	885	51,5	59,9	863	1248	72,6	65,8	867	1582	92,0	72,0	870	
4600	675	39,3	57,7	865	892	51,9	60,3	867	1259	73,2	66,3	870	1597	92,8	72,6	872	
4800	680	39,5	57,9	868	899	52,3	60,6	869	1269	73,8	66,8	873	1610	93,6	73,2	875	
5000	684	39,8	58,2	870	905	52,6	60,9	872	1279	74,4	67,2	875	1622	94,3	73,8	878	

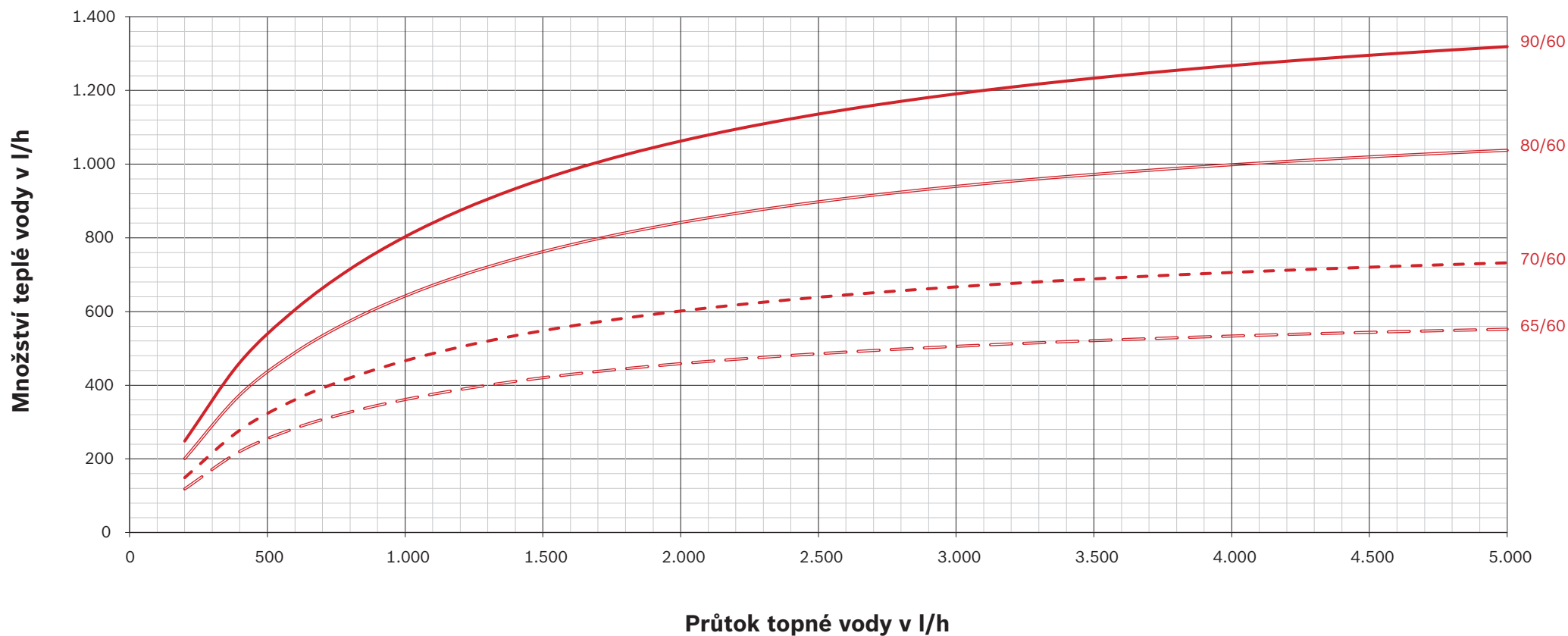
RL - teplota zpátečky

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PZR 800, 2,4 m ²
Objem	800 l
Přestupní plocha	2,40 m ²



Stálý výkon $t_{TV} 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

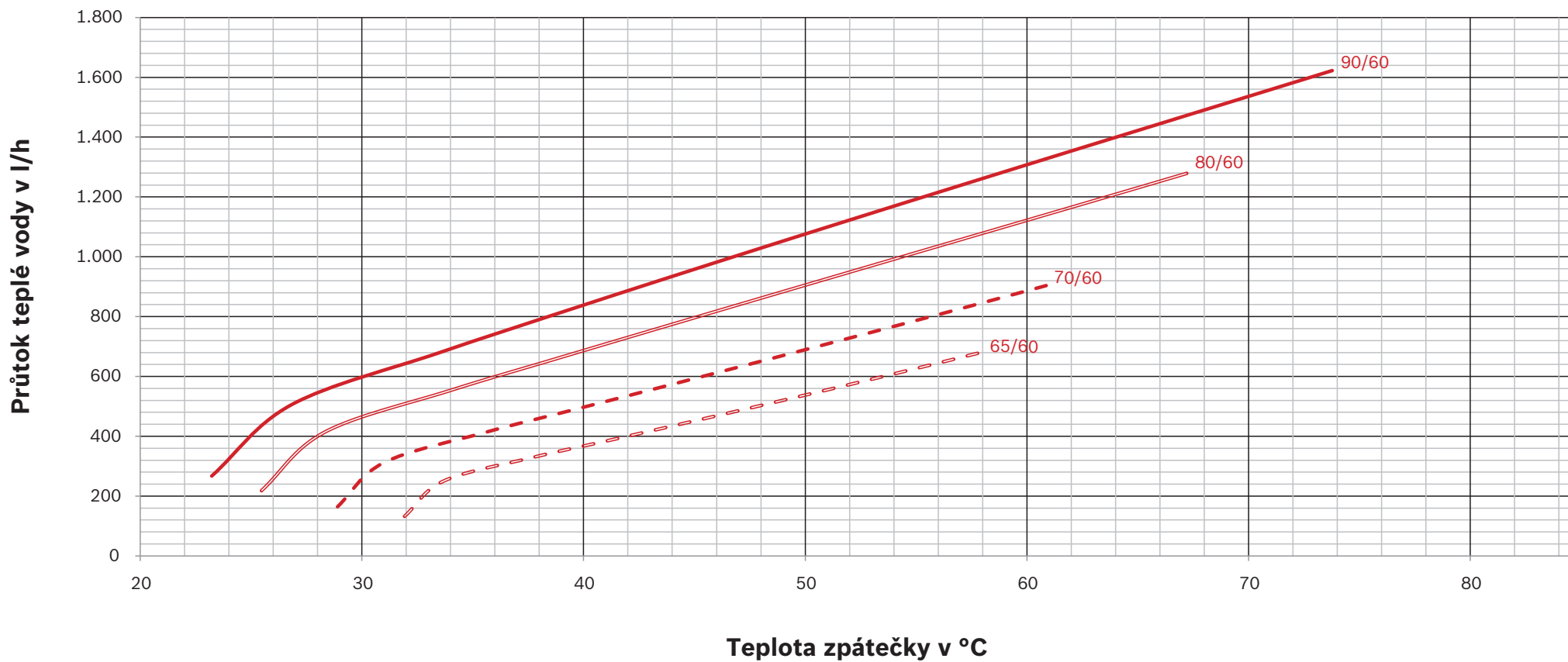


CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PZR 800, 2,4 m ²
Objem	800 l
Přestupní plocha	2,40 m ²



Stálý výkon $t_{TV} 60\text{ °C}$ s ohledem na teplotu zpátečky topné vody



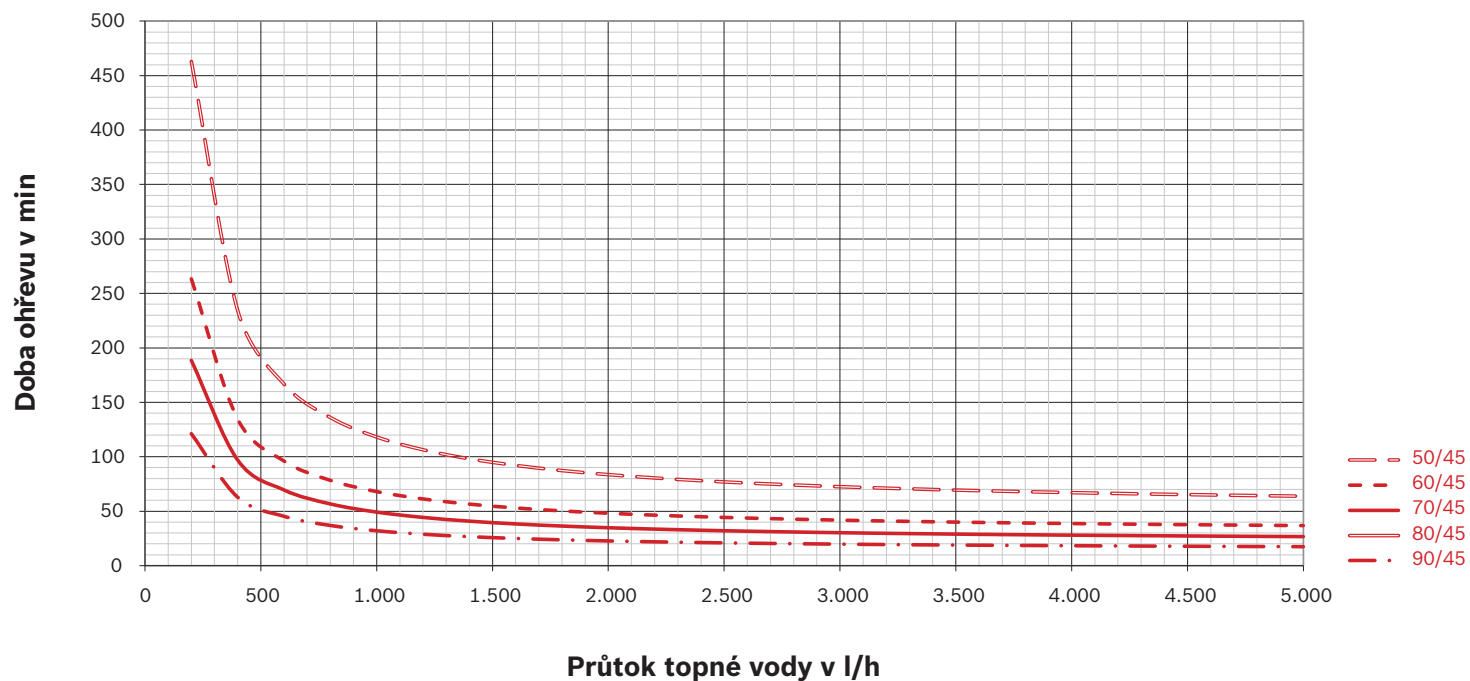
CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PZR 800, 2,4 m ²
Objem	800 l
Přestupní plocha	2,40 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
200	463	263	189	147	121
400	234	134	97	76	63
600	167	96	70	55	45
800	136	78	57	45	37
1000	118	68	49	39	32
1200	106	61	44	35	29
1400	98	56	41	32	27
1600	92	53	38	30	25
1800	87	50	36	29	24
2000	84	48	35	27	23
2200	81	46	34	26	22
2400	78	45	33	26	21
2600	76	44	32	25	21
2800	74	43	31	24	20
3000	73	42	30	24	20
3200	71	41	30	23	19
3400	70	40	29	23	19
3600	69	40	29	23	19
3800	68	39	28	22	19
4000	67	39	28	22	18
4200	66	38	28	22	18
4400	66	38	27	22	18
4600	65	37	27	21	18
4800	64	37	27	21	18
5000	64	37	27	21	17

Doba ohřevu 45 °C

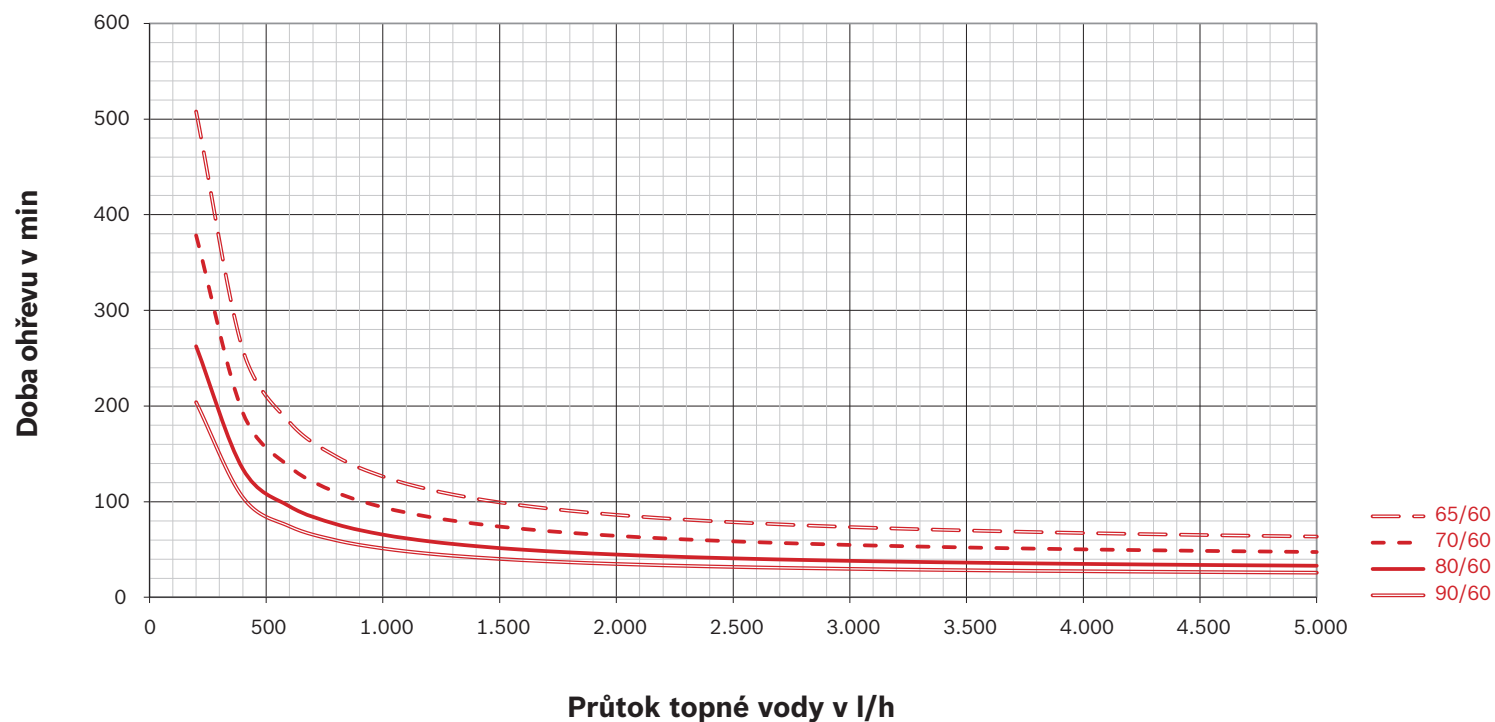


CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PZR 800, 2,4 m ²
Objem	800 l
Přestupní plocha	2,40 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
200	508	378	262	204
400	259	193	134	105
600	183	137	95	74
800	147	110	76	60
1000	126	94	66	51
1200	113	84	58	46
1400	103	77	54	42
1600	96	72	50	39
1800	91	68	47	37
2000	86	64	45	35
2200	83	62	43	33
2400	80	60	41	32
2600	77	58	40	31
2800	75	56	39	31
3000	73	55	38	30
3200	72	54	37	29
3400	71	53	37	29
3600	69	52	36	28
3800	68	51	35	28
4000	67	50	35	27
4200	66	50	35	27
4400	66	49	34	27
4600	65	48	34	26
4800	64	48	33	26
5000	64	47	33	26

Doba ohřevu 60 °C

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PZR 800, 2,4 m ²
Objem	800 l
Přestupní plocha	2,40 m ²
Rohrquerschnitt F	711,58 mm ²
Strömungsgeschwindigkeit $v=M1/F/3,6$ v m/s	
Druckverlust $dp=30 * (M1/1000)^2$ v mbar	



M1	v	dp
l/h	m/s	mbar
200	0,08	1
400	0,16	5
600	0,23	11
800	0,31	19
1000	0,39	30
1200	0,47	43
1400	0,55	59
1600	0,62	77
1800	0,70	97
2000	0,78	120
2200	0,86	145
2400	0,94	173
2600	1,01	203
2800	1,09	235
3000	1,17	270
3200	1,25	307
3400	1,33	347
3600	1,41	389
3800	1,48	433
4000	1,56	480
4200	1,64	529
4400	1,72	581
4600	1,80	635
4800	1,87	691
5000	1,95	750

Tlaková ztráta v mbar

