

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PZR 500, 1,9 m ²
Objem	500 l
Přestupní plocha	1,90 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	482	11	588	13	664	15	697	15	716	16	730	16
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	10472	32	14678	37	18370	42	20110	44	21132	45	21917	46
		Doba ohřevu	l/h min	259 131		363 84		454 62		497 54		522 51		542 48	
60 °C	45 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	495	18	595	21	669	24	701	26	719	26	733	27
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	16774	31	24082	39	30833	47	34056	50	35957	52	37421	54
		Doba ohřevu	l/h min	415 75		595 48		762 35		842 31		889 29		925 28	
70 °C	45 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	504	23	601	28	674	33	705	35	723	36	736	37
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	22233	32	32392	42	41913	52	46477	57	49171	59	51245	61
		Doba ohřevu	l/h min	549 54		800 35		1036 26		1149 23		1215 21		1266 20	
80 °C	45 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	511	28	607	35	679	41	709	43	725	45	738	46
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	27462	32	40410	45	52619	57	58479	63	61937	67	64596	69
		Doba ohřevu	l/h min	679 43		999 27		1300 20		1445 18		1531 17		1596 16	
90 °C	45 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	518	33	613	42	682	49	711	52	728	54	740	55
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	32605	34	48314	48	63171	63	70300	70	74505	74	77736	77
		Doba ohřevu	l/h min	806 35		1194 23		1561 17		1737 15		1841 14		1921 13	
70 °C	60 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	567	17	689	21	785	23	826	25	850	25	868	26
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	18681	38	26893	47	34671	55	38456	59	40714	61	42466	63
		Doba ohřevu	l/h min	324 106		466 66		601 47		667 41		706 38		736 36	
80 °C	60 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	575	23	696	28	790	32	830	34	853	36	871	36
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	25154	36	37033	48	48537	59	54192	64	57577	68	60206	70
		Doba ohřevu	l/h min	436 74		642 46		842 33		940 28		998 26		1044 25	
90 °C	80 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	657	20	808	24	927	28	980	29	1011	30	1034	31
		Stálý výkon/teplota zpátečky	W/°C	25316	46	37061	58	48578	69	54326	74	57803	77	60526	80
		Doba ohřevu	l/h min	315 117		461 70		604 48		675 41		718 38		752 35	

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PZR 500, 1,9 m ²
Objem	500 l
Přestupní plocha	1,90 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	115	4,7	29,8	230	186	7,6	27,4	247	250	10,2	26,2	265	313	12,7	25,3	282	374	15,2	24,5	298					
400	221	9,0	30,7	428	352	14,3	29,2	443	468	19,0	29,1	458	580	23,6	29,3	471	690	28,1	29,6	484					
600	288	11,7	33,2	520	461	18,8	33,1	527	614	25,0	34,2	535	760	30,9	35,6	541	905	36,8	37,2	548					
800	330	13,4	35,6	561	537	21,8	36,5	569	719	29,3	38,6	576	894	36,4	40,9	582	1067	43,4	43,3	588					
1000	363	14,8	37,3	591	595	24,2	39,2	598	800	32,6	42,0	605	999	40,6	45,0	611	1194	48,6	48,2	616					
1200	388	15,8	38,7	614	642	26,1	41,3	621	866	35,3	44,7	627	1083	44,1	48,4	632	1296	52,8	52,2	637					
1400	409	16,7	39,8	632	680	27,7	43,0	638	920	37,4	47,0	644	1152	46,9	51,2	649	1380	56,2	55,5	653					
1600	427	17,4	40,7	646	712	29,0	44,4	652	965	39,3	48,9	658	1209	49,2	53,5	662	1450	59,0	58,3	667					
1800	441	18,0	41,4	658	739	30,1	45,6	664	1003	40,8	50,5	669	1258	51,2	55,5	673	1510	61,5	60,6	677					
2000	454	18,5	42,1	668	762	31,0	46,7	673	1036	42,2	51,9	678	1300	52,9	57,2	683	1561	63,5	62,7	686					
2200	465	18,9	42,6	676	782	31,8	47,6	682	1064	43,3	53,1	686	1337	54,4	58,7	690	1606	65,4	64,5	694					
2400	474	19,3	43,1	684	800	32,6	48,3	689	1089	44,3	54,1	693	1369	55,7	60,0	697	1645	66,9	66,0	700					
2600	483	19,7	43,5	690	815	33,2	49,0	695	1111	45,2	55,0	699	1397	56,9	61,2	703	1679	68,3	67,4	706					
2800	490	20,0	43,9	696	829	33,7	49,6	701	1131	46,0	55,9	705	1422	57,9	62,2	708	1710	69,6	68,6	711					
3000	497	20,2	44,2	701	842	34,3	50,2	706	1149	46,8	56,6	709	1445	58,8	63,1	713	1737	70,7	69,7	715					
3200	503	20,5	44,5	706	853	34,7	50,7	710	1164	47,4	57,3	714	1466	59,7	64,0	717	1762	71,7	70,7	719					
3400	508	20,7	44,8	710	863	35,1	51,1	714	1179	48,0	57,9	717	1484	60,4	64,7	720	1785	72,6	71,6	723					
3600	513	20,9	45,0	713	872	35,5	51,5	717	1192	48,5	58,4	721	1501	61,1	65,4	724	1805	73,5	72,5	726					
3800	518	21,1	45,2	717	881	35,9	51,9	721	1204	49,0	58,9	724	1516	61,7	66,0	727	1824	74,2	73,2	729					
4000	522	21,3	45,4	720	889	36,2	52,2	724	1215	49,5	59,4	727	1531	62,3	66,6	730	1841	74,9	73,9	732					
4200	526	21,4	45,6	723	896	36,5	52,5	726	1225	49,9	59,8	730	1544	62,8	67,1	732	1857	75,6	74,5	734					
4400	530	21,6	45,8	725	902	36,7	52,8	729	1235	50,3	60,2	732	1556	63,3	67,6	735	1872	76,2	75,1	737					
4600	533	21,7	45,9	728	909	37,0	53,1	731	1244	50,6	60,5	734	1567	63,8	68,1	737	1885	76,7	75,7	739					
4800	536	21,8	46,1	730	914	37,2	53,3	733	1252	50,9	60,9	736	1577	64,2	68,5	739	1898	77,3	76,2	741					
5000	539	21,9	46,2	732	920	37,4	53,6	735	1259	51,3	61,2	738	1587	64,6	68,9	741	1910	77,7	76,6	742					

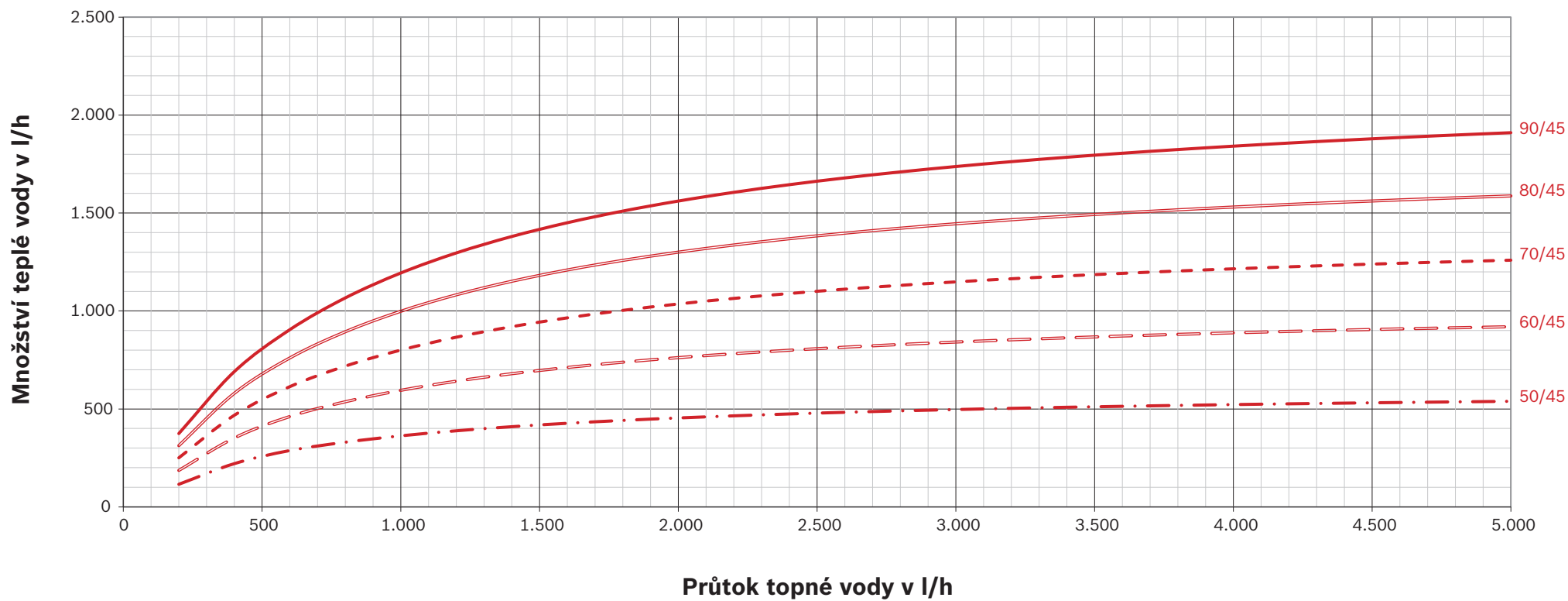
RL - teplota zpátečky

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PZR 500, 1,9 m ²
Objem	500 l
Přestupní plocha	1,90 m ²



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

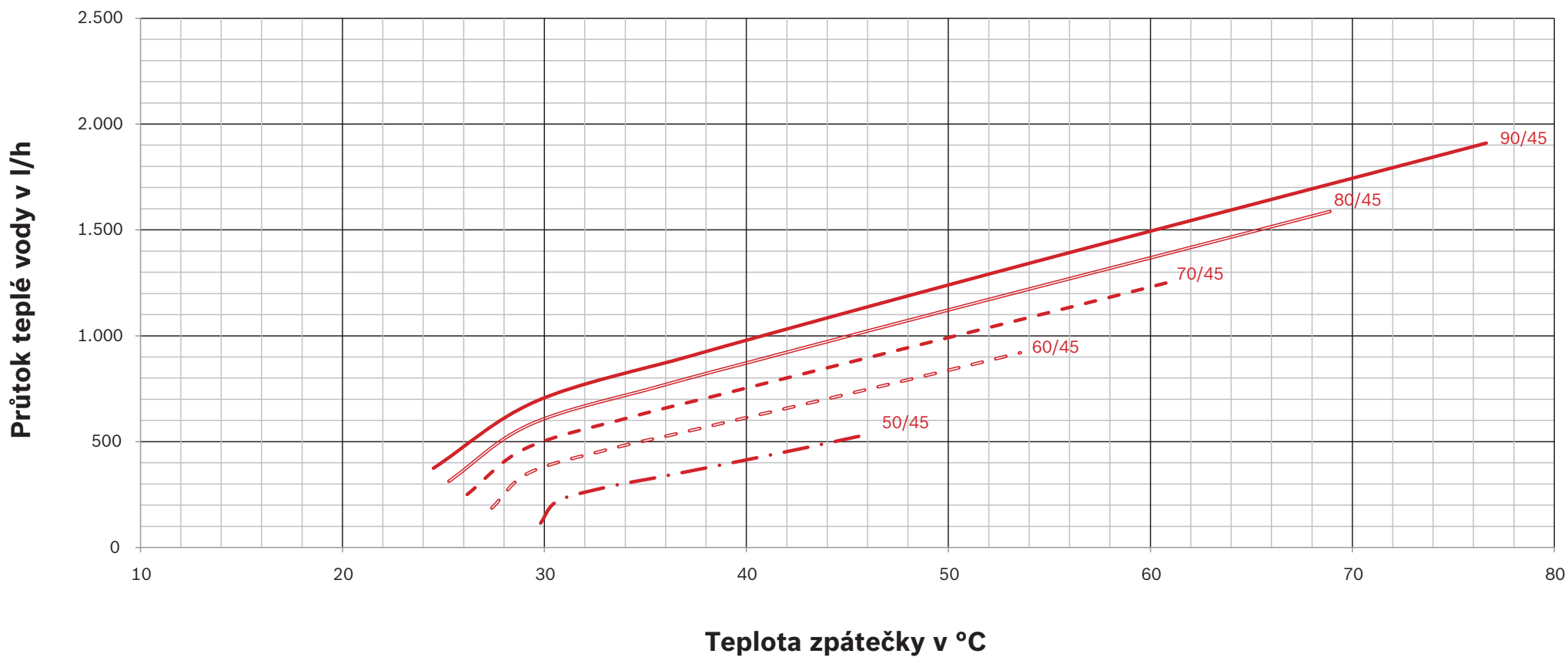


CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PZR 500, 1,9 m ²
Objem	500 l
Přestupní plocha	1,90 m ²



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



CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PZR 500, 1,9 m ²
Objem	500 l
Přestupní plocha	1,90 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	118	6,9	35,4	289	149	8,7	32,7	294	201	11,7	29,8	309	248	14,4	27,9	325	
400	220	12,8	37,5	511	278	16,2	35,3	516	374	21,7	33,3	530	461	26,8	32,3	544	
600	283	16,5	41,4	603	360	21,0	40,0	606	488	28,4	39,3	614	605	35,2	39,6	621	
800	327	19,0	44,6	655	420	24,4	43,8	658	574	33,4	44,1	665	715	41,6	45,3	672	
1000	361	21,0	46,9	692	466	27,1	46,7	695	642	37,3	47,9	702	803	46,7	49,9	708	
1200	388	22,6	48,8	720	504	29,3	49,0	723	697	40,5	51,0	730	874	50,8	53,6	736	
1400	411	23,9	50,3	743	535	31,1	50,9	746	743	43,2	53,5	752	933	54,3	56,7	757	
1600	429	25,0	51,6	761	560	32,6	52,5	764	781	45,4	55,6	769	983	57,2	59,3	775	
1800	445	25,9	52,6	776	582	33,9	53,8	779	813	47,3	57,4	784	1026	59,6	61,5	789	
2000	459	26,7	53,5	788	601	35,0	55,0	791	842	48,9	59,0	796	1063	61,8	63,4	801	
2200	470	27,4	54,3	799	618	35,9	56,0	802	866	50,4	60,3	807	1095	63,7	65,1	811	
2400	481	28,0	55,0	809	632	36,8	56,8	811	888	51,6	61,5	816	1123	65,3	66,6	820	
2600	490	28,5	55,6	817	645	37,5	57,6	819	907	52,7	62,6	824	1148	66,8	67,9	828	
2800	498	29,0	56,1	824	657	38,2	58,3	826	924	53,7	63,5	831	1171	68,1	69,1	835	
3000	506	29,4	56,6	831	667	38,8	58,9	833	940	54,6	64,3	837	1191	69,2	70,2	841	
3200	512	29,8	57,0	836	676	39,3	59,4	839	954	55,5	65,1	843	1209	70,3	71,1	846	
3400	518	30,1	57,4	842	685	39,8	59,9	844	966	56,2	65,8	848	1226	71,3	72,0	851	
3600	524	30,5	57,7	846	692	40,3	60,4	849	978	56,9	66,4	852	1241	72,2	72,8	856	
3800	529	30,8	58,0	851	699	40,7	60,8	853	989	57,5	67,0	857	1255	73,0	73,5	860	
4000	533	31,0	58,3	855	706	41,1	61,2	857	998	58,1	67,5	860	1268	73,7	74,2	863	
4200	538	31,3	58,6	858	712	41,4	61,5	860	1007	58,6	68,0	864	1279	74,4	74,8	867	
4400	542	31,5	58,8	862	718	41,7	61,8	864	1016	59,1	68,5	867	1290	75,0	75,3	870	
4600	545	31,7	59,1	865	723	42,0	62,1	867	1024	59,5	68,9	870	1301	75,6	75,9	873	
4800	549	31,9	59,3	868	728	42,3	62,4	870	1031	59,9	69,3	873	1310	76,2	76,4	874	
5000	552	32,1	59,5	871	732	42,6	62,7	872	1038	60,3	69,6	875	1319	76,7	76,8	878	

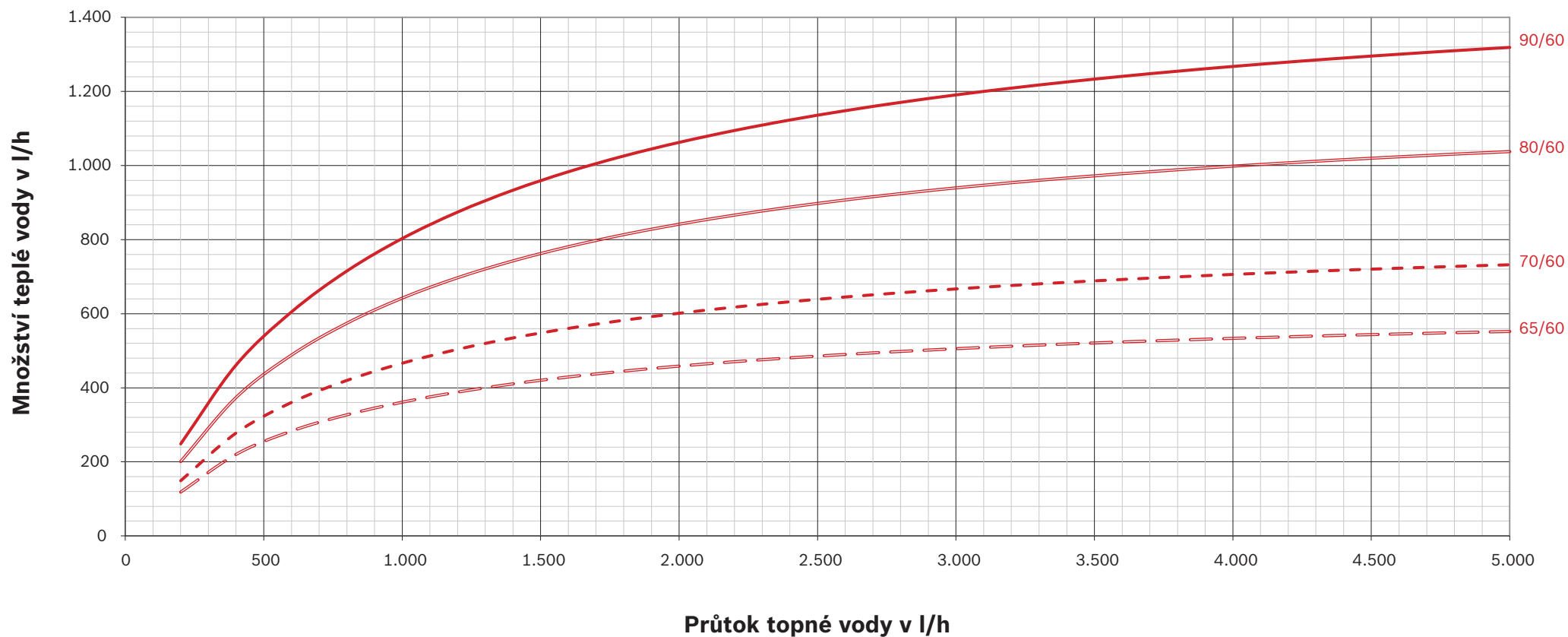
RL - teplota zpátečky

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PZR 500, 1,9 m ²
Objem	500 l
Přestupní plocha	1,90 m ²



Stálý výkon $t_{TV} 60\text{ °C}$

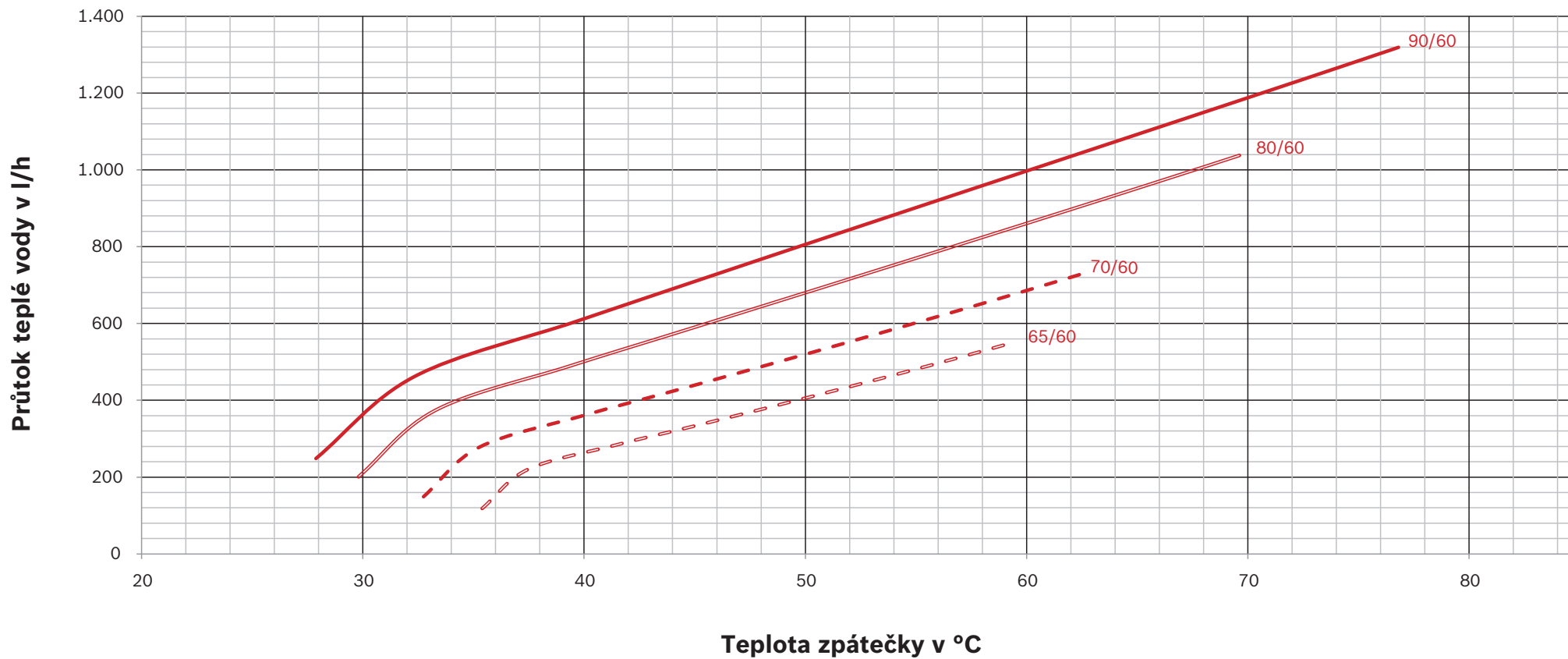


CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PZR 500, 1,9 m ²
Objem	500 l
Přestupní plocha	1,90 m ²



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



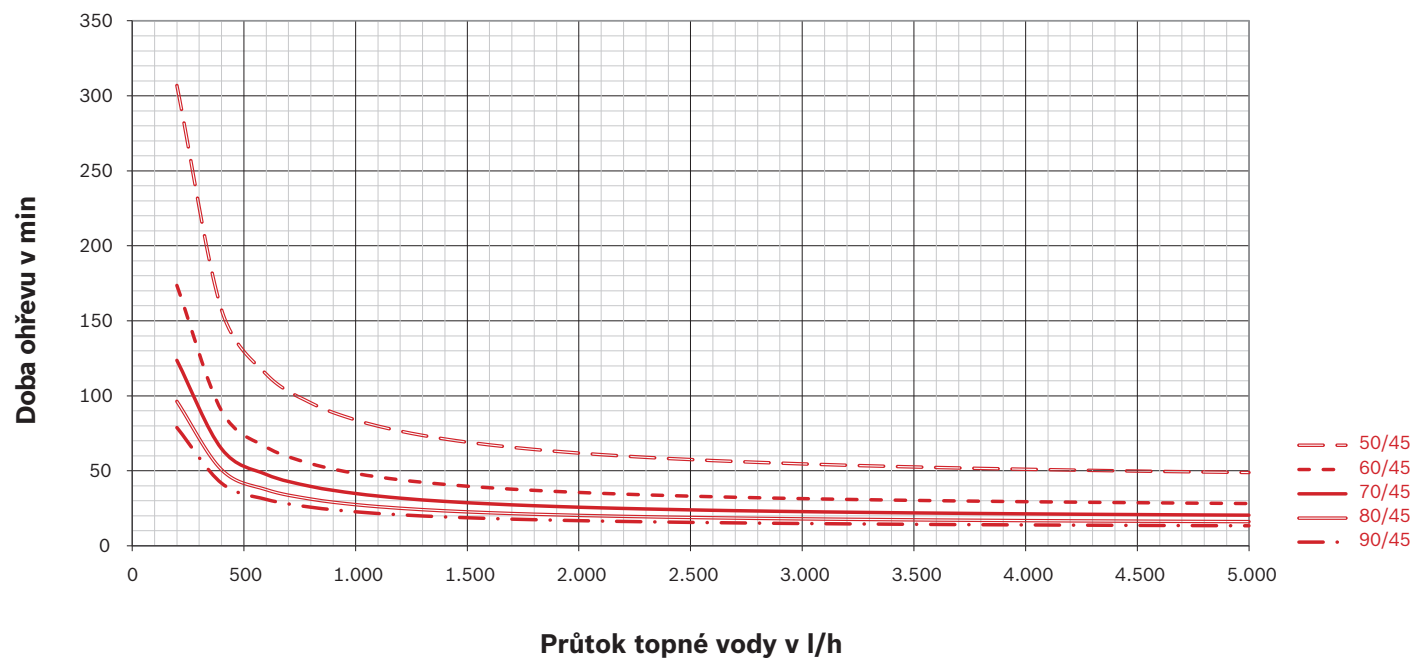
CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PZR 500, 1,9 m ²
Objem	500 l
Přestupní plocha	1,90 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	307	174	124	96	79
400	157	90	65	51	42
600	114	66	48	37	31
800	95	55	40	31	26
1000	84	48	35	27	23
1200	76	44	32	25	21
1400	71	41	30	23	19
1600	67	39	28	22	18
1800	64	37	27	21	17
2000	62	36	26	20	17
2200	60	34	25	20	16
2400	58	34	24	19	16
2600	57	33	24	19	15
2800	56	32	23	18	15
3000	55	31	23	18	15
3200	54	31	22	18	15
3400	53	30	22	17	14
3600	52	30	22	17	14
3800	52	30	22	17	14
4000	51	29	21	17	14
4200	51	29	21	17	14
4400	50	29	21	16	14
4600	50	29	21	16	14
4800	49	28	21	16	13
5000	49	28	20	16	13

Doba ohřevu 45 °C



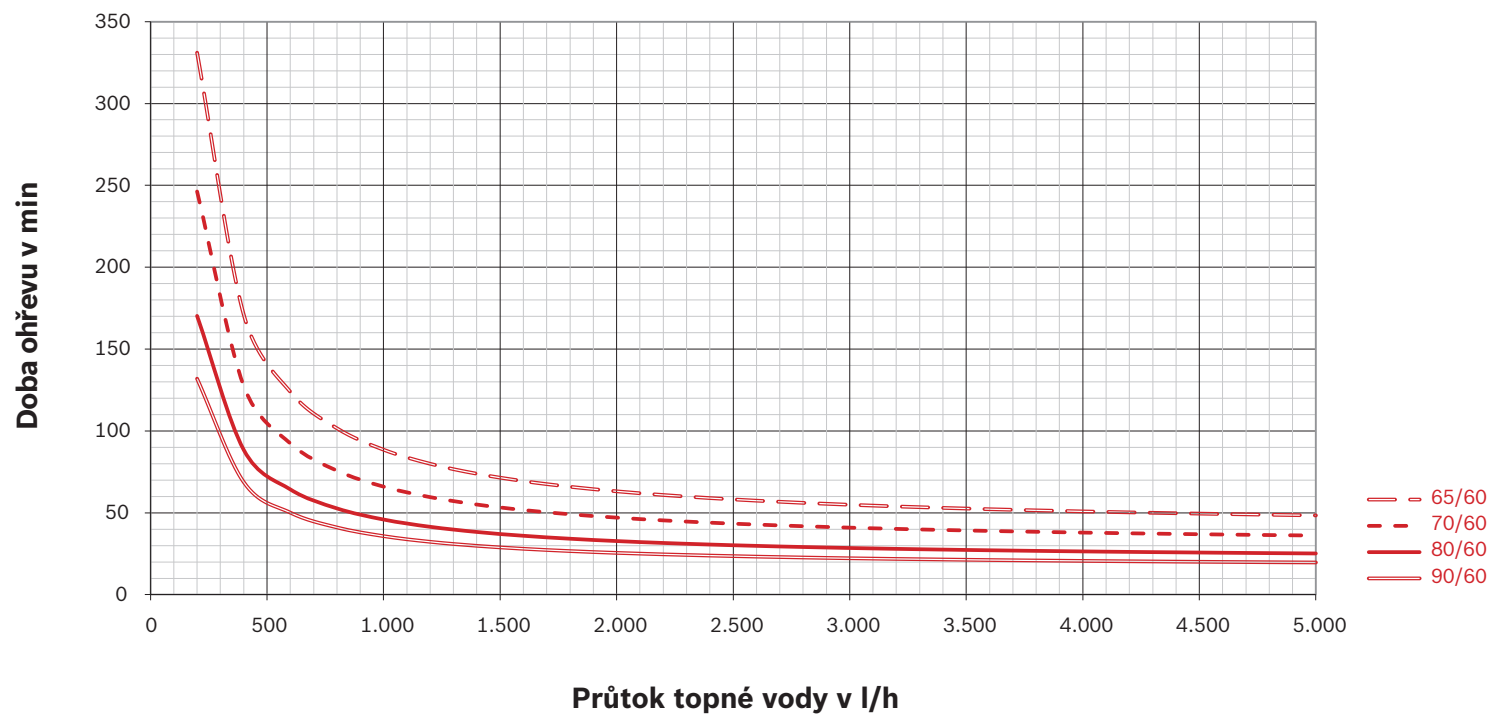
CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PZR 500, 1,9 m ²
Objem	500 l
Přestupní plocha	1,90 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	331	246	170	132
400	171	127	88	69
600	124	92	64	50
800	102	76	53	41
1000	89	66	46	36
1200	80	60	41	32
1400	74	55	38	30
1600	69	52	36	28
1800	66	49	34	27
2000	63	47	33	26
2200	61	45	32	25
2400	59	44	31	24
2600	57	43	30	23
2800	56	42	29	23
3000	55	41	29	22
3200	54	40	28	22
3400	53	40	28	21
3600	52	39	27	21
3800	51	38	27	21
4000	51	38	26	21
4200	50	37	26	20
4400	50	37	26	20
4600	49	37	26	20
4800	49	36	25	20
5000	48	36	25	20

Doba ohřevu 60 °C



CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PZR 500, 1,9 m ²
Objem	500 l
Přestupní plocha	1,90 m ²
Rohrdimension	1"
Rohrquerschnitt F	711,58 mm ²
Strömungsgeschwindigkeit $v=M1/F/3,6$ v m/s	
Druckverlust $dp=23,75 * (M1/1000)^2$ v mbar	



M1	v	dp
l/h	m/s	mbar
200	0,08	1
400	0,16	4
600	0,23	9
800	0,31	15
1000	0,39	24
1200	0,47	34
1400	0,55	47
1600	0,62	61
1800	0,70	77
2000	0,78	95
2200	0,86	115
2400	0,94	137
2600	1,01	161
2800	1,09	186
3000	1,17	214
3200	1,25	243
3400	1,33	275
3600	1,41	308
3800	1,48	343
4000	1,56	380
4200	1,64	419
4400	1,72	460
4600	1,80	503
4800	1,87	547
5000	1,95	594

