

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSRR 800, 1,60 m ² - horní výměník
Objem	320 l
Přestupní plocha	1,60 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	
50 °C	45 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	483	12	588	14	664	15	697	15	716	16	722	16
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	9321	34	12806	39	15799	43	17191	45	18004	46	18297	46
			l/h	230		316		390		425		445		452	
		Doba ohřevu	min	90		60		45		40		38		37	
60 °C	45 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	496	19	595	22	669	25	701	26	719	27	726	27
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	15100	34	21179	42	26643	48	29209	51	30713	53	31256	54
			l/h	373		523		658		722		759		772	
		Doba ohřevu	min	52		34		26		23		22		21	
70 °C	45 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	504	25	601	30	674	34	705	35	722	36	728	37
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	20105	35	28591	45	36292	54	39918	58	42043	61	42809	62
			l/h	497		707		897		986		1039		1058	
		Doba ohřevu	min	37		25		19		17		16		15	
80 °C	45 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	510	31	607	37	678	42	708	44	725	46	731	46
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	24915	36	35741	49	45610	60	50258	65	52981	68	53962	69
			l/h	616		883		1127		1242		1309		1334	
		Doba ohřevu	min	29		19		15		13		12		12	
90 °C	45 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	517	36	612	44	682	50	711	53	727	55	733	55
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	29642	38	42782	52	54783	66	60432	72	63739	76	64931	77
			l/h	733		1057		1354		1493		1575		1605	
		Doba ohřevu	min	24		16		12		11		10		10	
70 °C	60 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	566	18	689	21	784	24	826	25	849	26	858	26
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	16741	41	23612	49	29943	57	32976	60	34773	62	35425	63
			l/h	290		409		519		572		603		614	
		Doba ohřevu	min	72		46		34		30		28		27	
80 °C	60 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	573	25	695	29	789	33	830	35	853	36	861	36
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	22716	40	32691	51	42054	62	46575	66	49260	69	50235	70
			l/h	394		567		729		808		854		871	
		Doba ohřevu	min	50		32		24		21		19		19	
90 °C	60 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	580	30	701	37	793	42	833	44	855	46	863	46
		Stálý výkon/teplota zpátečky	W/°C	28144	41	40998	54	53178	67	59080	73	62589	76	63864	77
			l/h	488		711		922		1024		1085		1107	
		Doba ohřevu	min	39		25		18		16		15		15	

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSRR 800, 1,60 m ² - horní výměník
Objem	320 l
Přestupní plocha	1,60 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	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	105	4,2	31,6	233	171	6,9	29,8	250	232	9,4	29,1	268	291	11,8	28,6	284	350	14,1	28,1	299
400	198	8,0	32,6	428	319	12,9	31,9	442	427	17,3	32,3	457	531	21,5	33,0	470	634	25,7	33,8	482
600	254	10,3	35,1	517	412	16,7	35,8	524	551	22,3	37,5	531	685	27,7	39,6	538	817	33,0	41,7	544
800	290	11,7	37,3	558	475	19,2	39,0	565	639	25,9	41,8	572	797	32,2	44,7	578	952	38,5	47,7	584
1000	316	12,8	38,9	588	523	21,2	41,5	595	707	28,6	45,0	601	883	35,7	48,7	607	1057	42,8	52,4	612
1200	337	13,7	40,1	610	561	22,7	43,5	617	760	30,8	47,6	623	952	38,5	51,8	628	1141	46,2	56,2	633
1400	354	14,3	41,1	628	592	24,0	45,1	634	804	32,5	49,7	640	1008	40,8	54,4	645	1209	48,9	59,2	649
1600	369	14,9	41,9	642	618	25,0	46,4	648	840	34,0	51,4	653	1054	42,7	56,6	658	1265	51,2	61,8	662
1800	380	15,4	42,6	654	640	25,9	47,4	660	871	35,2	52,9	665	1094	44,3	58,4	669	1313	53,1	64,0	673
2000	390	15,8	43,1	664	658	26,6	48,4	669	897	36,3	54,1	674	1127	45,6	60,0	678	1354	54,8	65,9	682
2200	399	16,2	43,6	672	674	27,3	49,2	677	920	37,2	55,2	682	1156	46,8	61,3	686	1389	56,2	67,5	689
2400	407	16,5	44,0	680	689	27,9	49,9	685	939	38,0	56,1	689	1182	47,8	62,5	693	1420	57,5	68,9	696
2600	413	16,7	44,4	686	701	28,4	50,5	691	957	38,7	56,9	695	1204	48,7	63,5	698	1447	58,6	70,1	701
2800	419	17,0	44,7	692	712	28,8	51,0	696	972	39,4	57,7	700	1224	49,5	64,4	704	1472	59,6	71,2	706
3000	425	17,2	45,0	697	722	29,2	51,5	701	986	39,9	58,3	705	1242	50,3	65,3	708	1493	60,4	72,2	711
3200	430	17,4	45,3	701	731	29,6	51,9	705	999	40,4	58,9	709	1258	50,9	66,0	712	1513	61,2	73,1	715
3400	434	17,6	45,5	705	739	29,9	52,3	709	1010	40,9	59,5	713	1273	51,5	66,7	716	1531	61,9	73,9	718
3600	438	17,7	45,7	709	746	30,2	52,7	713	1021	41,3	59,9	716	1286	52,0	67,3	719	1547	62,6	74,6	721
3800	442	17,9	45,9	712	753	30,5	53,0	716	1030	41,7	60,4	719	1298	52,5	67,8	722	1562	63,2	75,3	724
4000	445	18,0	46,1	716	759	30,7	53,3	719	1039	42,0	60,8	722	1309	53,0	68,3	725	1575	63,7	75,9	727
4200	448	18,1	46,2	718	765	30,9	53,6	722	1047	42,4	61,2	725	1320	53,4	68,8	727	1588	64,2	76,5	729
4400	451	18,2	46,4	721	770	31,2	53,8	724	1054	42,7	61,5	727	1329	53,8	69,2	730	1599	64,7	77,0	732
4600	453	18,3	46,5	723	775	31,4	54,0	727	1061	42,9	61,8	730	1338	54,1	69,6	732	1610	65,1	77,5	734
4800	456	18,4	46,7	726	779	31,5	54,3	729	1068	43,2	62,1	732	1346	54,5	70,0	734	1620	65,5	77,9	736
5000	458	18,5	46,8	728	784	31,7	54,5	731	1074	43,4	62,4	734	1354	54,8	70,4	736	1629	65,9	78,3	738

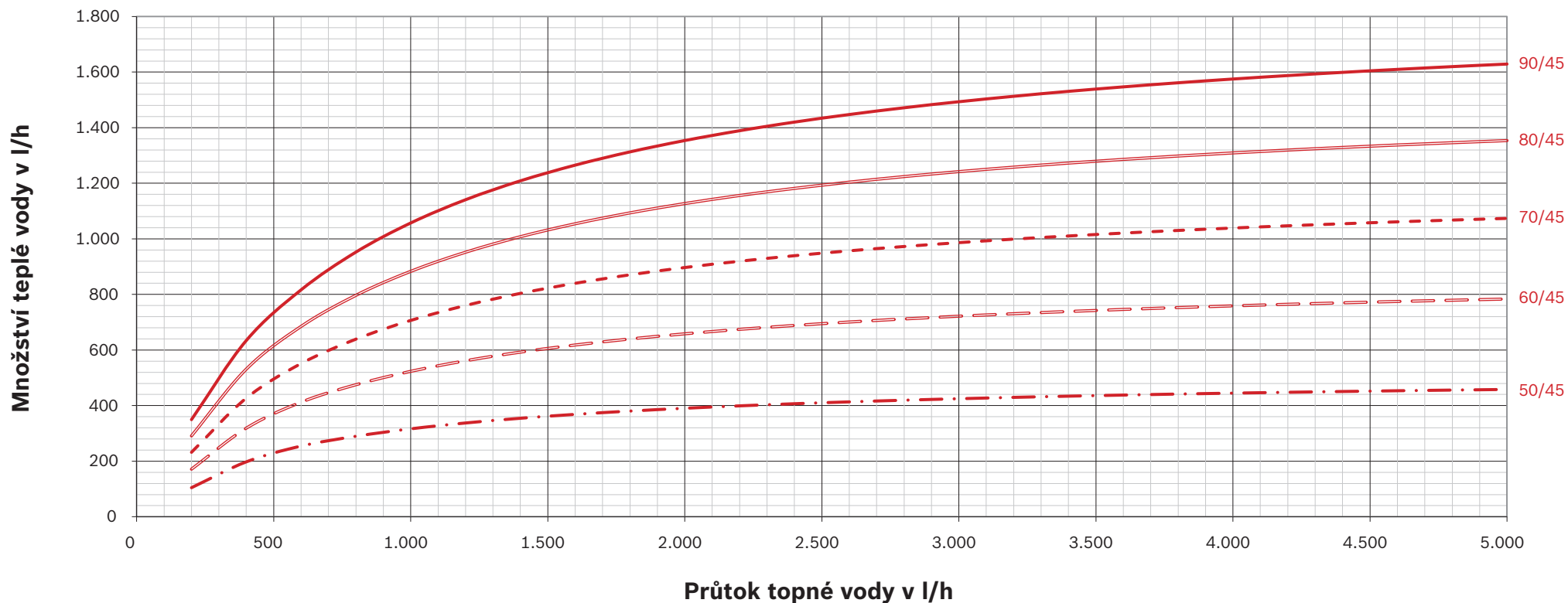
RL - teplota zpátečky

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSRR 800, 1,60 m ² - horní výměník
Objem	320 l
Přestupní plocha	1,60 m ²



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

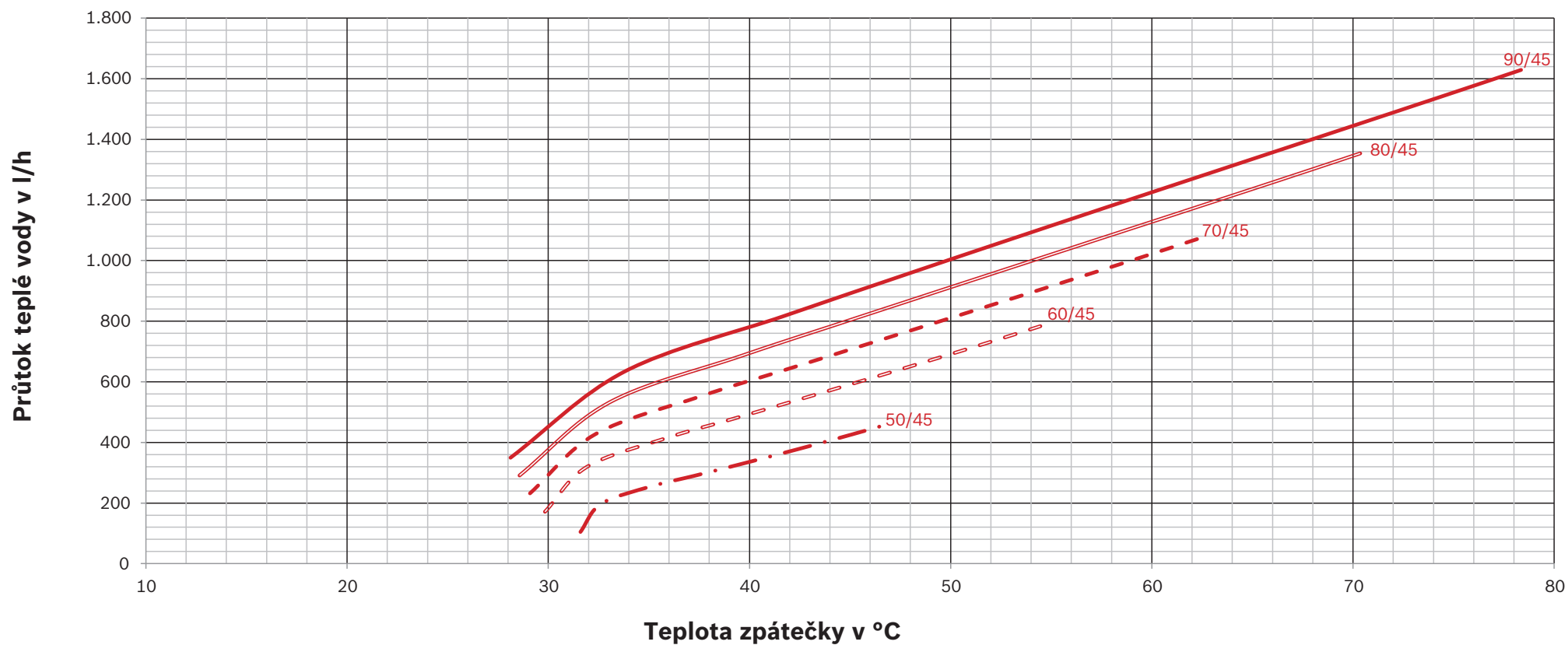


CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSRR 800, 1,60 m ² - horní výměník
Objem	320 l
Přestupní plocha	1,60 m ²



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



CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSRR 800, 1,60 m ² - horní výměník
Objem	320 l
Přestupní plocha	1,60 m ²



KW	10															
	65				70				80				90			
t _{TOP}	60															
	60				60				60				60			
M1	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	108	4,3	46,0	173	137	5,5	45,9	170	186	7,5	47,2	169	231	9,3	49,0	170
400	198	8,0	47,6	309	251	10,1	47,8	303	341	13,8	49,8	299	422	17,0	52,6	296
600	251	10,1	50,3	374	321	13,0	51,1	368	438	17,7	54,1	363	545	22,0	57,7	360
800	287	11,6	52,3	415	371	15,0	53,6	410	511	20,6	57,4	406	638	25,8	61,6	404
1000	316	12,7	53,9	445	409	16,5	55,5	441	567	22,9	59,9	437	711	28,7	64,7	436
1200	338	13,6	55,1	468	440	17,8	57,0	464	612	24,7	61,9	462	770	31,1	67,2	461
1400	356	14,4	56,0	486	465	18,8	58,2	483	649	26,2	63,5	481	818	33,0	69,2	480
1600	371	15,0	56,8	501	486	19,6	59,2	498	680	27,5	64,9	497	858	34,6	70,9	496
1800	384	15,5	57,5	513	504	20,3	60,1	511	707	28,5	66,1	510	893	36,0	72,3	509
2000	395	15,9	58,0	524	519	21,0	60,8	522	729	29,4	67,0	521	922	37,2	73,6	520
2200	404	16,3	58,5	533	532	21,5	61,4	531	749	30,2	67,9	530	948	38,3	74,6	530
2400	413	16,7	58,9	541	544	22,0	62,0	539	766	30,9	68,7	538	970	39,2	75,6	538
2600	420	17,0	59,3	548	554	22,4	62,4	546	782	31,6	69,3	545	991	40,0	76,4	545
2800	427	17,2	59,6	554	564	22,8	62,9	552	795	32,1	69,9	552	1008	40,7	77,2	552
3000	433	17,5	59,9	559	572	23,1	63,2	558	808	32,6	70,4	557	1024	41,4	77,8	557
3200	438	17,7	60,2	564	579	23,4	63,6	563	819	33,1	70,9	562	1039	41,9	78,4	563
3400	443	17,9	60,4	569	586	23,7	63,9	567	829	33,5	71,3	567	1052	42,5	79,0	567
3600	447	18,0	60,6	573	592	23,9	64,2	571	838	33,8	71,7	571	1064	43,0	79,5	571
3800	451	18,2	60,8	576	598	24,1	64,4	575	846	34,2	72,1	575	1075	43,4	79,9	575
4000	455	18,4	61,0	580	603	24,3	64,7	579	854	34,5	72,4	578	1085	43,8	80,3	579
4200	458	18,5	61,1	583	608	24,5	64,9	582	861	34,8	72,7	581	1095	44,2	80,7	582
4400	461	18,6	61,3	585	612	24,7	65,1	585	868	35,0	73,0	584	1103	44,5	81,1	585
4600	464	18,7	61,4	588	616	24,9	65,3	587	874	35,3	73,2	587	1111	44,9	81,4	587
4800	467	18,9	61,6	591	620	25,0	65,4	590	880	35,5	73,5	590	1119	45,2	81,7	590
5000	470	19,0	61,7	593	624	25,2	65,6	592	885	35,7	73,7	592	1126	45,4	82,0	592

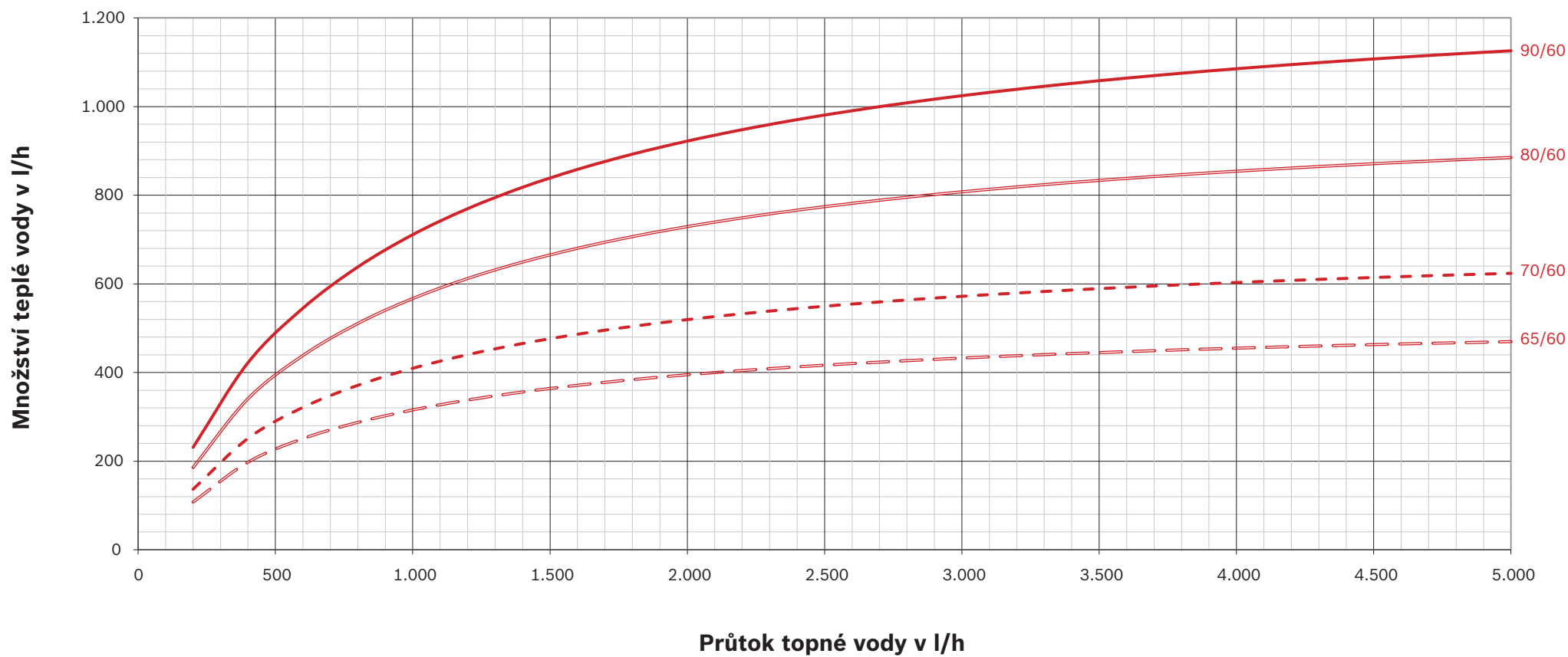
RL - teplota zpátečky

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSRR 800, 1,60 m ² - horní výměník
Objem	320 l
Přestupní plocha	1,60 m ²



Stálý výkon $t_{TV} 60\text{ °C}$

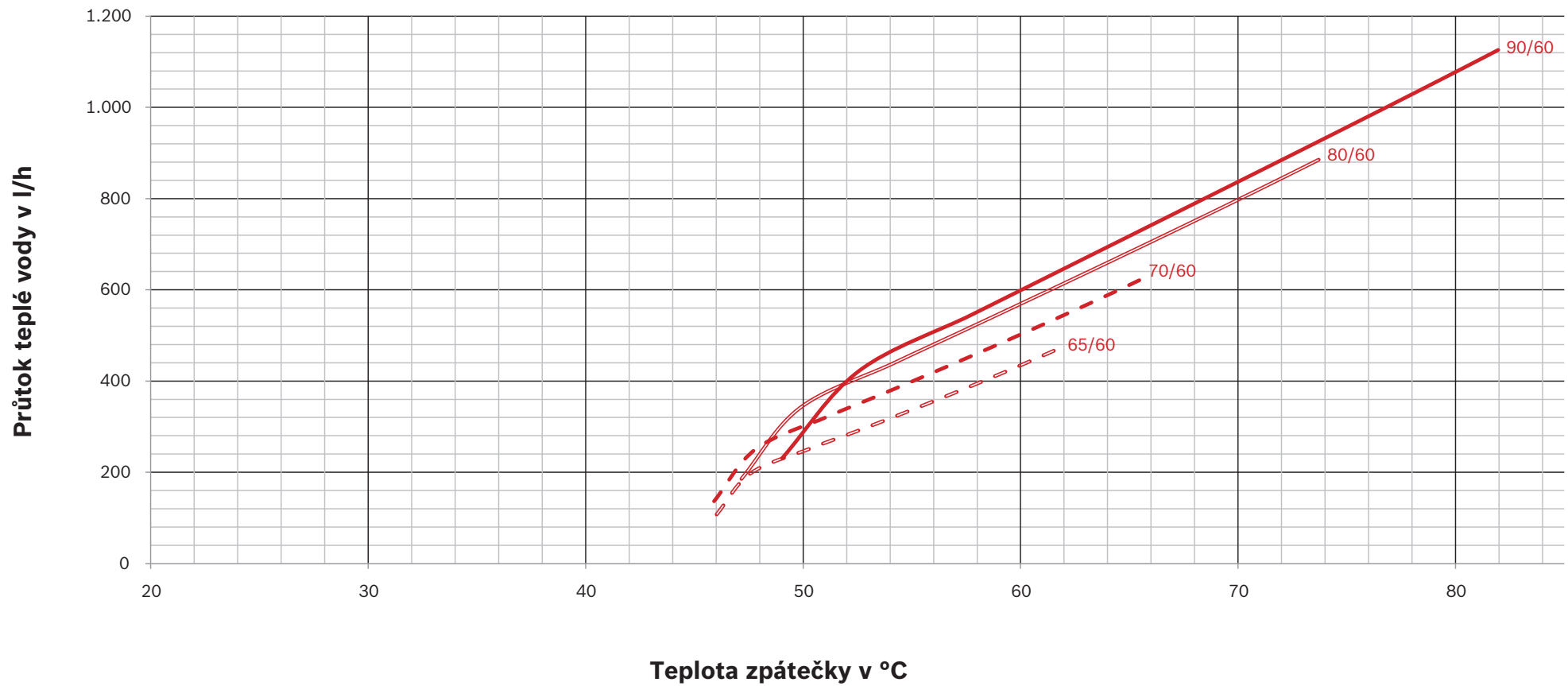


CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSRR 800, 1,60 m ² - horní výměník
Objem	320 l
Přestupní plocha	1,60 m ²



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



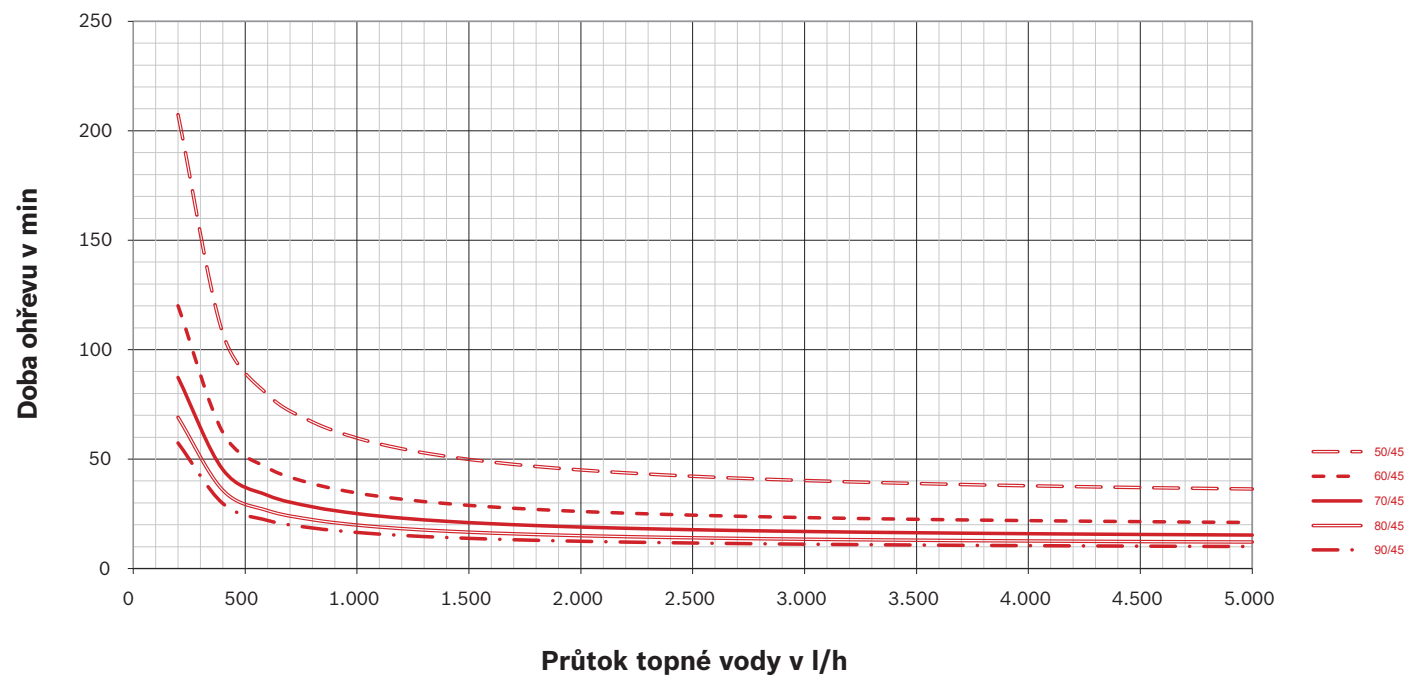
CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSRR 800, 1,60 m ² - horní výměník
Objem	320 l
Přestupní plocha	1,60 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	207	120	87	69	57
400	107	62	45	36	30
600	79	46	33	26	22
800	67	39	28	22	19
1000	60	35	25	20	16
1200	55	32	23	18	15
1400	51	30	22	17	14
1600	49	28	20	16	13
1800	47	27	20	16	13
2000	45	26	19	15	12
2200	44	25	18	15	12
2400	43	25	18	14	12
2600	42	24	18	14	12
2800	41	24	17	14	11
3000	40	23	17	13	11
3200	40	23	17	13	11
3400	39	23	16	13	11
3600	39	22	16	13	11
3800	38	22	16	13	11
4000	38	22	16	13	10
4200	37	22	16	12	10
4400	37	22	16	12	10
4600	37	21	16	12	10
4800	37	21	15	12	10
5000	36	21	15	12	10

Doba ohřevu 45 °C



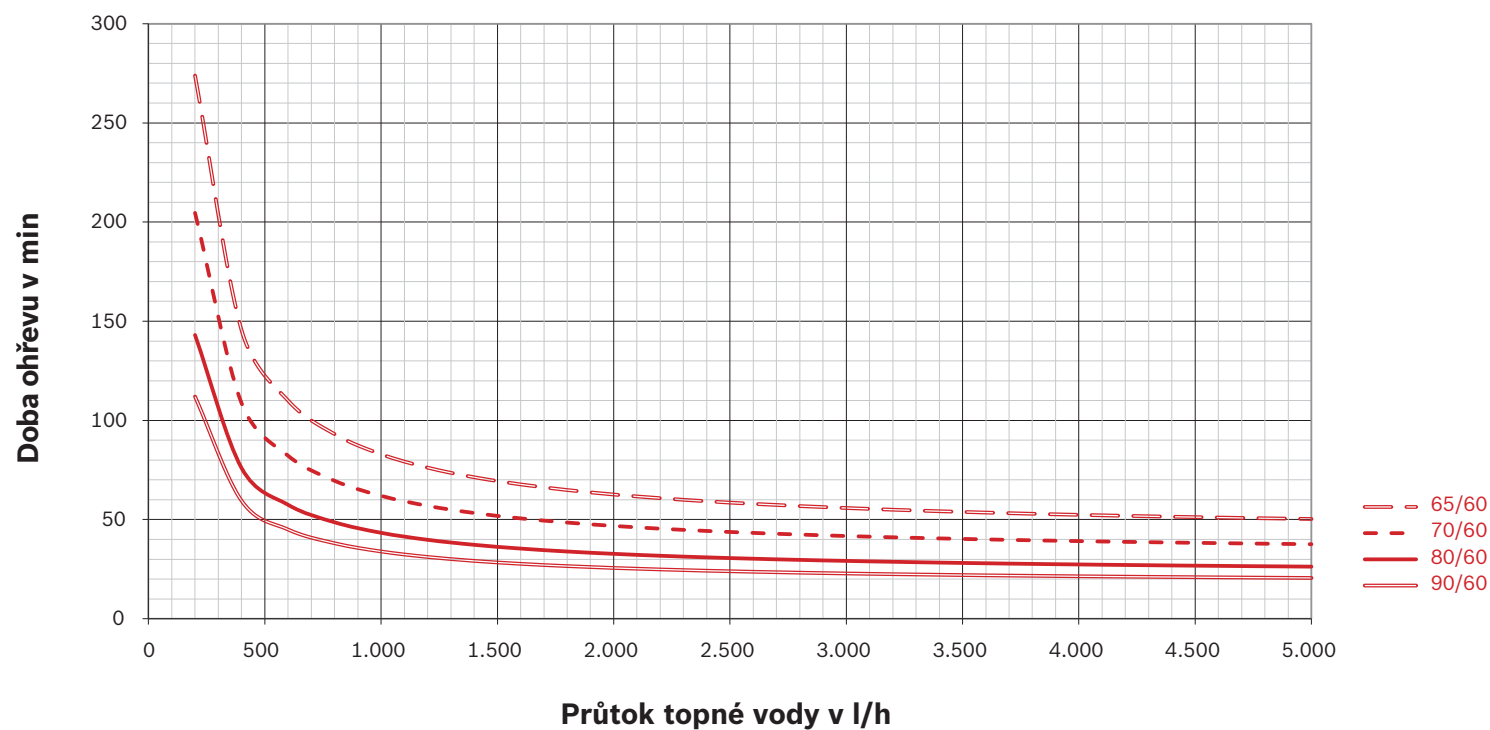
CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSRR 800, 1,60 m ² - horní výměník
Objem	320 l
Přestupní plocha	1,60 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	274	205	143	112
400	145	109	76	60
600	110	82	57	45
800	93	70	49	38
1000	83	62	43	34
1200	76	57	40	31
1400	71	53	37	29
1600	68	51	35	28
1800	65	49	34	27
2000	63	47	33	26
2200	61	45	32	25
2400	59	44	31	24
2600	58	43	30	24
2800	57	42	30	23
3000	56	42	29	23
3200	55	41	29	22
3400	54	41	28	22
3600	54	40	28	22
3800	53	40	28	22
4000	52	39	27	21
4200	52	39	27	21
4400	51	38	27	21
4600	51	38	27	21
4800	51	38	26	21
5000	50	38	26	21

Doba ohřevu 60 °C



CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSRR 800, 1,60 m ² - horní výměník
Objem	320 l
Přestupní plocha	1,60 m ²
Rohrdimension	1"
Rohrquerschnitt F	711,58 mm ²
Strömungsgeschwindigkeit $v=M1/F/3,6$ in m/s	
Druckverlust $dp=20* (M1/1000)^2$ v mbar	



M1	v	dp
l/h	m/s	mbar
200	0,08	1
400	0,16	3
600	0,23	7
800	0,31	13
1000	0,39	20
1200	0,47	29
1400	0,55	39
1600	0,62	51
1800	0,70	65
2000	0,78	80
2200	0,86	97
2400	0,94	115
2600	1,01	135
2800	1,09	157
3000	1,17	180
3200	1,25	205
3400	1,33	231
3600	1,41	259
3800	1,48	289
4000	1,56	320
4200	1,64	353
4400	1,72	387
4600	1,80	423
4800	1,87	461
5000	1,95	500

Tlaková ztráta v mbar

