

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSR 2000, 4,2m ² - spodní výměník
Objem	2000 l
Přestupní plocha	4,20 m ²



Teplota studené vody 10 °C				Průtok topné vody M1 (l/h)/Teplota zpátečky topné vody ve °C											
				500	RL	1000	RL	2000	RL	3000	RL	4000	RL	4500	RL
t _{TOP}	t _{TV}	k-Wert	W/m ² K	319		352		385		404		417		423	
50 °C	45 °C	Stálý výkon/Teplota zpátečky	W	11619	30	15358	37	18775	42	20569	44	21752	45	22216	46
		Doba ohřevu	l/h min	285 474		377 313		461 234		505 207		534 192		546 187	
60 °C	45 °C	Stálý výkon/Teplota zpátečky	W	19860	26	28227	36	36263	44	40524	48	43322	51	44414	52
		Doba ohřevu	l/h min	488 259		693 164		891 119		996 103		1064 95		1091 92	
70 °C	45 °C	Stálý výkon/Teplota zpátečky	W	25637	26	37198	38	48444	49	54424	54	58349	57	59881	59
		Doba ohřevu	l/h min	630 189		914 120		1190 87		1337 76		1433 70		1471 68	
80 °C	45 °C	Stálý výkon/Teplota zpátečky	W	31859	25	47384	39	62798	53	71052	60	76474	64	78588	65
		Doba ohřevu	l/h min	783 148		1164 92		1543 66		1746 58		1879 53		1931 51	
90 °C	45 °C	Stálý výkon/Teplota zpátečky	W	37368	26	56152	42	74939	58	85020	66	91643	70	94224	72
		Doba ohřevu	l/h min	918 123		1379 77		1841 55		2089 48		2251 44		2315 43	
70 °C	60 °C	Stálý výkon/Teplota zpátečky	W	19641	36	26604	47	33066	56	36466	60	38702	62	39578	62
		Doba ohřevu	l/h min	338 397		457 257		569 190		627 166		666 154		681 149	
80 °C	60 °C	Stálý výkon/Teplota zpátečky	W	28286	31	40526	45	52385	57	58694	63	62839	66	64458	68
		Doba ohřevu	l/h min	486 266		697 166		901 118		1009 103		1081 94		1108 91	
90 °C	80 °C	Stálý výkon/teplota zpátečky	W	33499	32	48332	48	62717	63	70362	70	75381	74	77340	75
		Doba ohřevu	l/h min	576 211		831 134		1079 97		1210 84		1296 78		1330 75	

RL - teplota zpátečky

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSR 2000, 4,2m ² - spodní výměník
Objem	2000 l
Přestupní plocha	4,20 m ²



KW	10														
t _{TOP}	50			60			70			80			90		
t _{TV}	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	195	7,9	22,7	305	12,4	17,4	383	15,6	16,4	463	18,8	15,2	536	21,8	14,9
400	256	10,4	27,6	425	17,3	22,8	544	22,1	22,4	670	27,3	21,4	783	31,9	21,5
600	310	12,6	31,9	541	22,0	28,4	703	28,6	29,0	880	35,8	28,7	1.035	42,1	29,6
800	348	14,2	34,8	627	25,5	32,6	821	33,4	34,1	1.039	42,3	34,6	1.227	50,0	36,3
1000	377	15,4	36,8	693	28,2	35,7	914	37,2	38,0	1.164	47,4	39,3	1.379	56,2	41,7
1200	400	16,3	38,3	747	30,4	38,2	989	40,2	41,2	1.266	51,5	43,1	1.504	61,2	46,1
1400	419	17,1	39,5	792	32,2	40,2	1.051	42,8	43,7	1.352	55,0	46,2	1.608	65,4	49,8
1600	435	17,7	40,5	830	33,8	41,9	1.104	44,9	45,8	1.424	58,0	48,8	1.696	69,1	52,9
1800	449	18,3	41,3	862	35,1	43,2	1.150	46,8	47,6	1.487	60,5	51,1	1.773	72,2	55,5
2000	461	18,8	41,9	891	36,3	44,4	1.190	48,4	49,2	1.543	62,8	53,0	1.841	74,9	57,8
2200	472	19,2	42,5	916	37,3	45,4	1.226	49,9	50,5	1.592	64,8	54,7	1.901	77,4	59,8
2400	482	19,6	43,0	939	38,2	46,3	1.258	51,2	51,7	1.636	66,6	56,1	1.955	79,6	61,5
2600	490	20,0	43,4	960	39,1	47,1	1.287	52,4	52,7	1.676	68,2	57,4	2.004	81,6	63,0
2800	498	20,3	43,8	978	39,8	47,8	1.313	53,4	53,6	1.712	69,7	58,6	2.048	83,4	64,4
3000	505	20,6	44,1	996	40,5	48,4	1.337	54,4	54,4	1.746	71,1	59,6	2.089	85,0	65,6
3200	512	20,8	44,4	1.011	41,2	48,9	1.359	55,3	55,1	1.776	72,3	60,6	2.126	86,5	66,7
3400	518	21,1	44,7	1.026	41,8	49,4	1.380	56,2	55,8	1.805	73,5	61,4	2.161	88,0	67,8
3600	524	21,3	44,9	1.040	42,3	49,9	1.399	56,9	56,4	1.831	74,5	62,2	2.193	89,3	68,7
3800	529	21,5	45,1	1.052	42,8	50,3	1.417	57,7	57,0	1.856	75,5	62,9	2.223	90,5	69,5
4000	534	21,8	45,3	1.064	43,3	50,7	1.433	58,3	57,5	1.879	76,5	63,6	2.251	91,6	70,3
4200	539	21,9	45,5	1.075	43,8	51,0	1.449	59,0	57,9	1.900	77,4	64,2	2.278	92,7	71,0
4400	544	22,1	45,7	1.086	44,2	51,4	1.464	59,6	58,4	1.921	78,2	64,7	2.303	93,7	71,7
4600	548	22,3	45,8	1.096	44,6	51,7	1.478	60,2	58,8	1.940	79,0	65,2	2.326	94,7	72,3
4800	552	22,5	46,0	1.106	45,0	51,9	1.491	60,7	59,1	1.959	79,7	65,7	2.349	95,6	72,9
5000	556	22,6	46,1	1.115	45,4	52,2	1.504	61,2	59,5	1.976	80,4	66,2	2.370	96,5	73,4

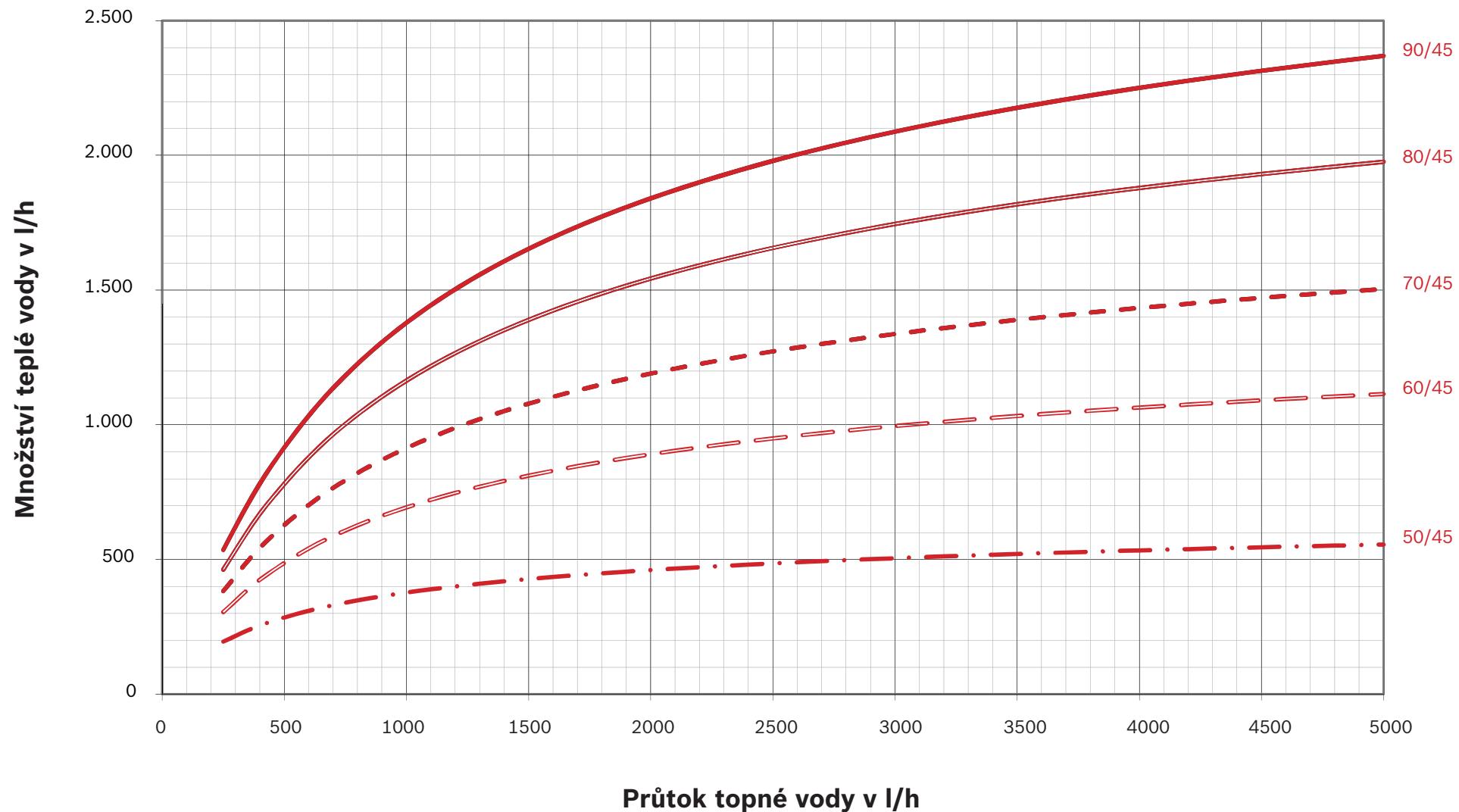
RL - teplota zpátečky

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSR 2000, 4,2m ² - spodní výměník
Objem	2000 l
Přestupní plocha	4,20 m ²



Stálý výkon $t_{TV} 45\text{ °C}$



CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSR 2000, 4,2m ² - spodní výměník
Objem	2000 l
Přestupní plocha	4,20 m ²



KW												
t _{TOP}	65			70			80			90		
t _{TV}	60			60			60			60		
M1	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
250	177	10,3	29,6	224	13,0	25,2	301	17,5	19,7	353	20,5	19,4
400	229	13,3	36,3	300	17,4	32,6	422	24,6	27,2	499	29,0	27,7
600	276	16,0	42,0	369	21,5	39,2	541	31,4	34,9	642	37,3	36,5
800	308	17,9	45,7	419	24,4	43,8	629	36,5	40,7	748	43,5	43,2
1000	333	19,4	48,3	457	26,6	47,1	697	40,5	45,2	831	48,3	48,4
1200	353	20,5	50,3	488	28,4	49,7	752	43,7	48,7	898	52,2	52,6
1400	369	21,4	51,8	513	29,8	51,7	798	46,4	51,5	954	55,5	55,9
1600	382	22,2	53,1	534	31,1	53,3	837	48,7	53,8	1002	58,2	58,7
1800	394	22,9	54,1	553	32,1	54,6	871	50,7	55,8	1.043	60,6	61,0
2000	404	23,5	54,9	569	33,1	55,8	901	52,4	57,5	1.079	62,7	63,0
2200	413	24,0	55,6	583	33,9	56,8	927	53,9	58,9	1.110	64,6	64,8
2400	421	24,5	56,2	596	34,6	57,6	951	55,3	60,2	1.139	66,2	66,3
2600	429	24,9	56,8	607	35,3	58,3	972	56,5	61,3	1.165	67,7	67,6
2800	435	25,3	57,2	618	35,9	59,0	992	57,7	62,3	1.188	69,1	68,8
3000	441	25,7	57,6	627	36,5	59,5	1.009	58,7	63,2	1.210	70,4	69,8
3200	447	26,0	58,0	636	37,0	60,1	1.026	59,6	64,0	1.230	71,5	70,8
3400	452	26,3	58,3	644	37,5	60,5	1.041	60,5	64,7	1.248	72,6	71,6
3600	457	26,6	58,7	652	37,9	60,9	1.055	61,4	65,3	1.265	73,6	72,4
3800	462	26,9	58,9	659	38,3	61,3	1.068	62,1	65,9	1.281	74,5	73,1
4000	466	27,1	59,2	666	38,7	61,7	1.081	62,8	66,5	1.296	75,4	73,8
4200	470	27,3	59,4	672	39,1	62,0	1.092	63,5	67,0	1.310	76,2	74,4
4400	474	27,6	59,6	678	39,4	62,3	1.103	64,2	67,5	1.324	77,0	75,0
4600	478	27,8	59,8	683	39,7	62,6	1.114	64,8	67,9	1.336	77,7	75,5
4800	481	28,0	60,0	689	40,0	62,8	1.123	65,3	68,3	1.348	78,4	76,0
5000	484	28,2	60,2	694	40,3	63,1	1.133	65,9	68,7	1.359	79,0	76,4

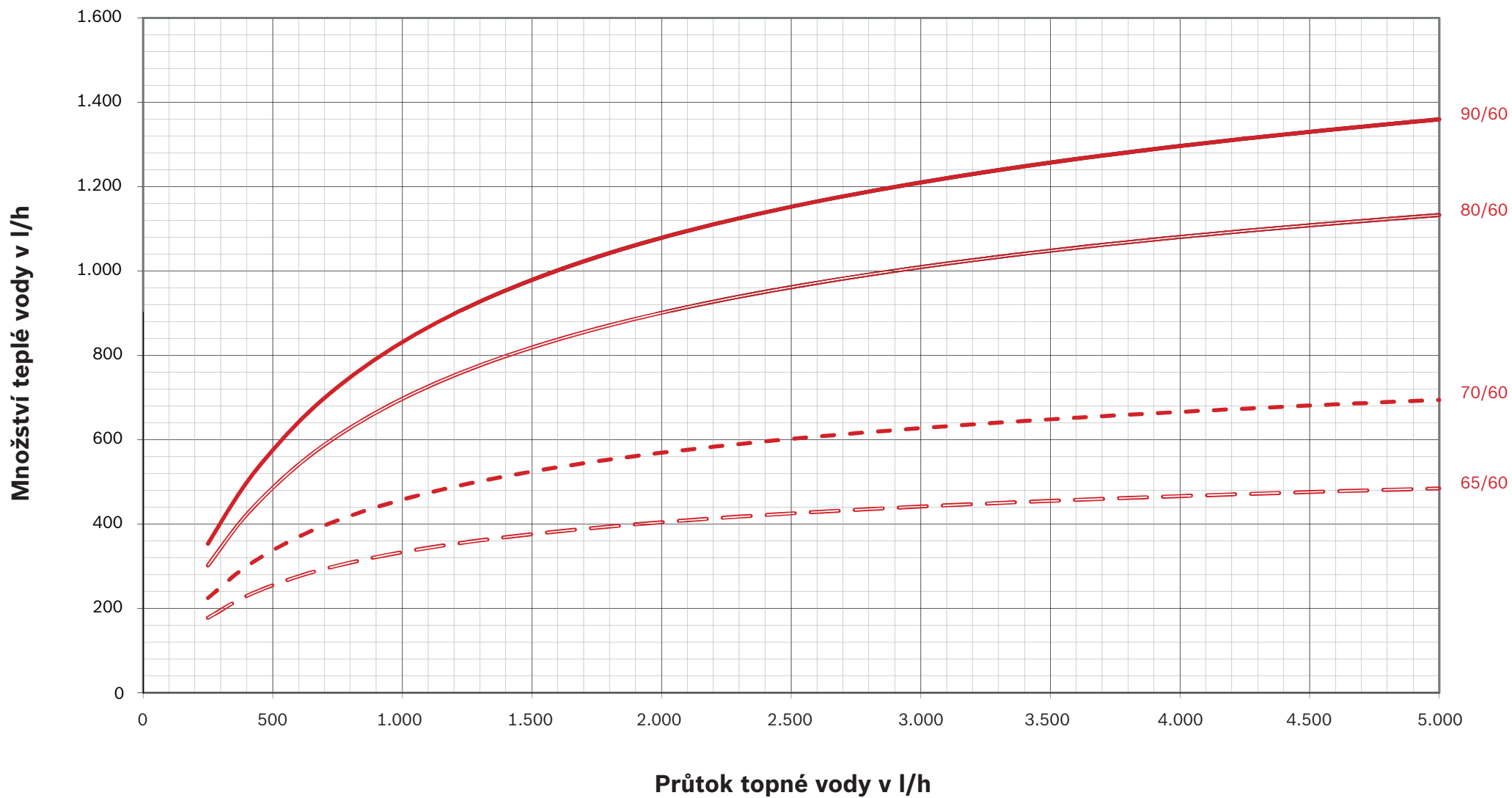
RL - teplota zpátečky

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSR 2000, 4,2m ² - spodní výměník
Objem	2000 l
Přestupní plocha	4,20 m ²



Stálý výkon $t_{TV} 60\text{ °C}$

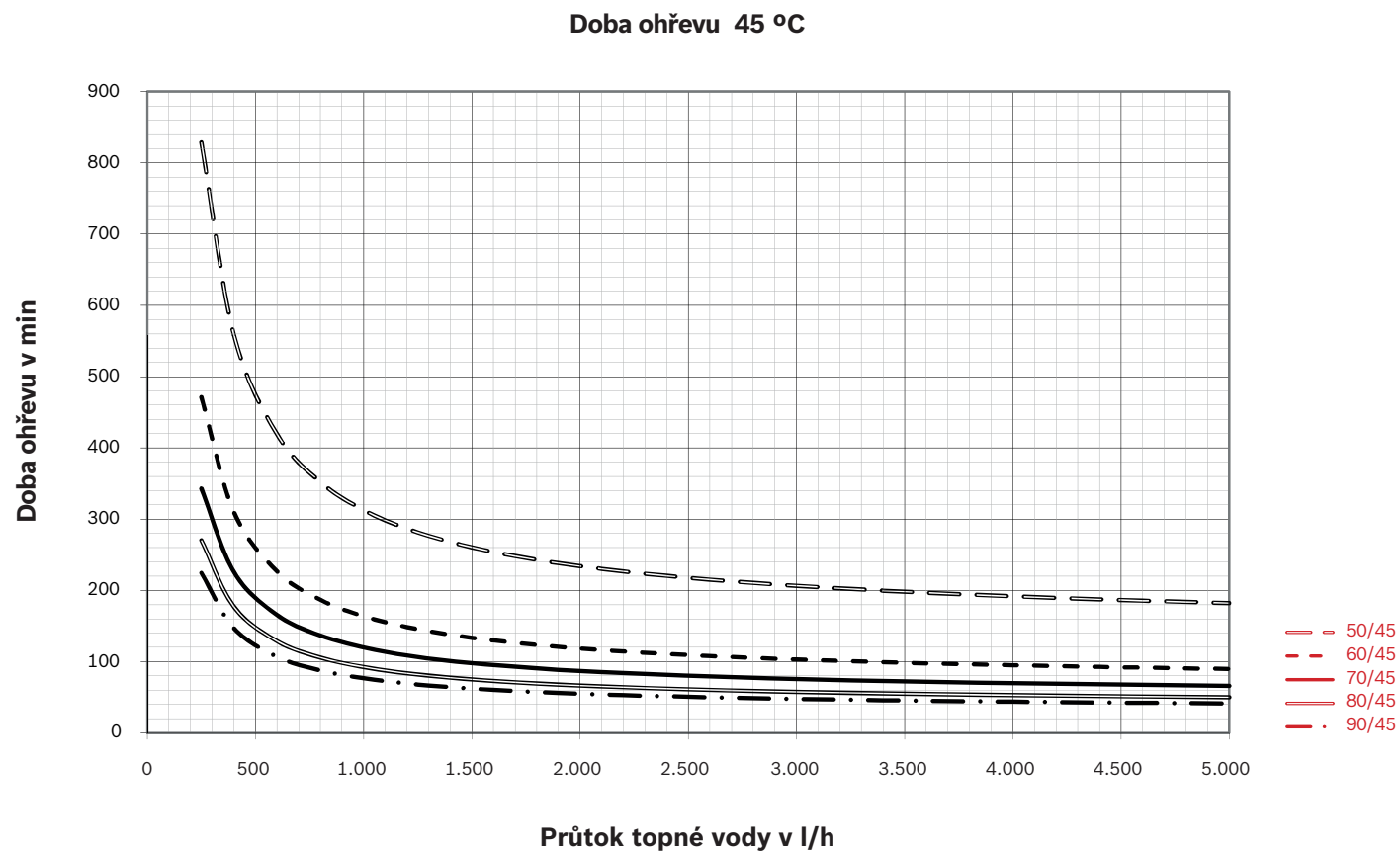


CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSR 2000, 4,2m ² - spodní výměník
Objem	2000 l
Přestupní plocha	4,20 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	829	471	343	270	225
400	559	310	226	177	147
600	419	227	165	129	107
800	352	187	137	106	88
1000	313	164	120	92	77
1200	287	149	109	84	70
1400	268	138	101	78	64
1600	254	130	95	73	61
1800	243	124	91	69	58
2000	234	119	87	66	55
2200	227	115	84	64	53
2400	221	111	81	62	52
2600	215	108	79	60	50
2800	211	106	77	59	49
3000	207	103	76	58	48
3200	203	101	74	56	47
3400	200	100	73	55	46
3600	197	98	72	55	45
3800	194	97	71	54	45
4000	192	95	70	53	44
4200	190	94	69	52	43
4400	188	93	68	52	43
4600	186	92	67	51	42
4800	184	91	67	51	42
5000	182	90	66	50	42



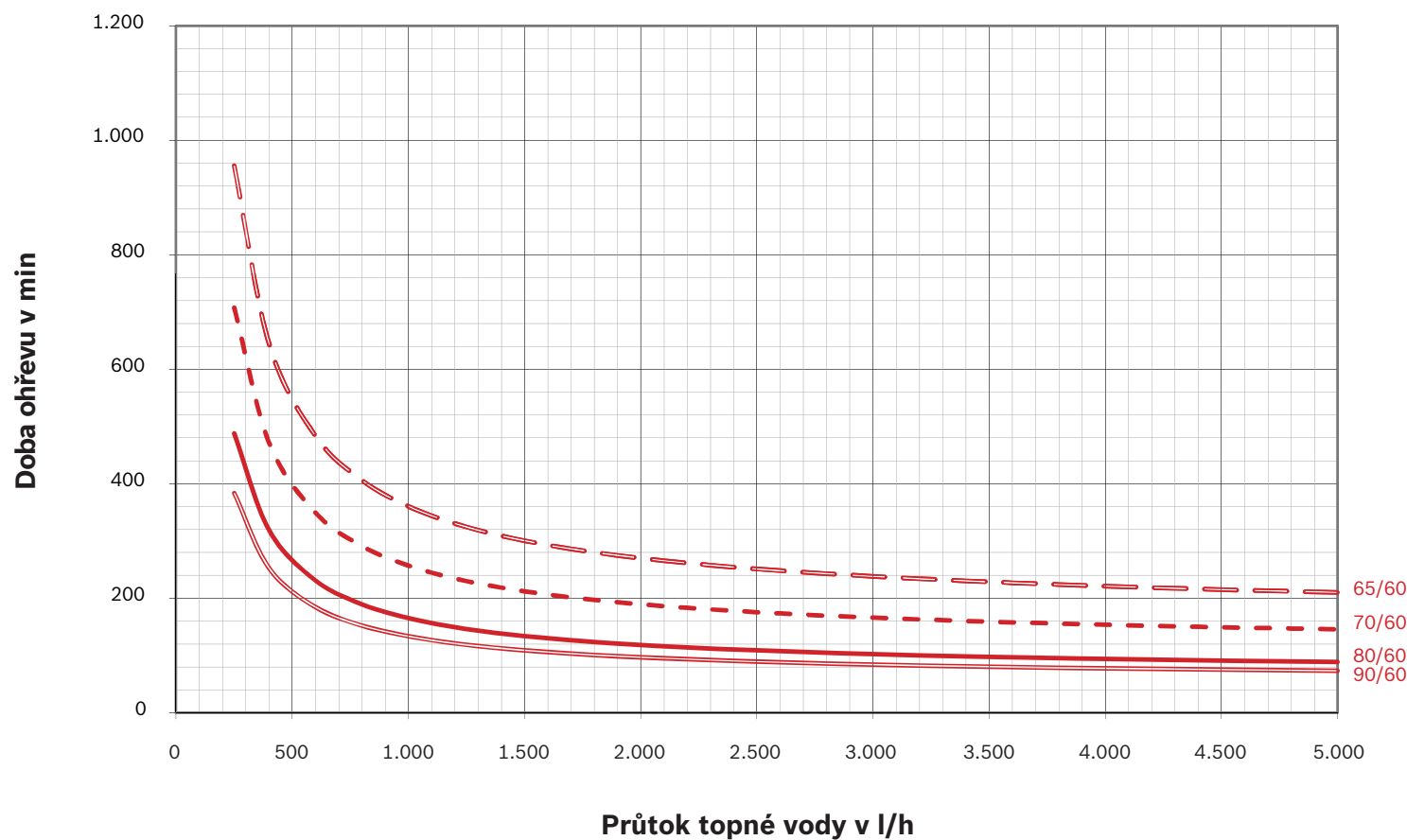
CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSR 2000, 4,2m ² - spodní výměník
Objem	2000 l
Přestupní plocha	4,20 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	956	707	488	384
400	645	472	319	253
600	483	349	231	185
800	406	291	190	152
1000	361	257	166	134
1200	331	235	150	121
1400	309	219	139	112
1600	293	207	130	106
1800	280	197	124	101
2000	270	190	118	97
2200	261	183	114	93
2400	254	178	111	91
2600	248	174	108	88
2800	243	170	105	86
3000	238	166	103	84
3200	234	163	100	83
3400	230	161	99	81
3600	227	158	97	80
3800	224	156	96	79
4000	221	154	94	78
4200	219	152	93	77
4400	216	150	92	76
4600	214	149	91	75
4800	212	147	90	74
5000	210	146	89	73

Doba ohřevu 60 °C



CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	PSR 2000, 4,2m ² - spodní výměník
Objem	2000 l
Přestupní plocha	4,20 m ²
Rohrquerschnitt F	711,58 mm ²
Strömungsgeschwindigkeit $v=M1/F/3,6$ v m/s	
Druckverlust $dp=37,5 * (M1/1000)^2$ v mbar	



M1	v	dp
l/h	m/s	mbar
250	0,10	2
400	0,16	6
600	0,23	14
800	0,31	24
1000	0,39	38
1200	0,47	54
1400	0,55	74
1600	0,62	96
1800	0,70	122
2000	0,78	150
2200	0,86	182
2400	0,94	216
2600	1,01	254
2800	1,09	294
3000	1,17	338
3200	1,25	384
3400	1,33	434
3600	1,41	486
3800	1,48	542
4000	1,56	600
4200	1,64	662
4400	1,72	726
4600	1,80	794
4800	1,87	864
5000	1,95	938

