

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1500, 3,5 m ²
Objem	1500 l
Přestupní plocha	3,50 m ²



KW	10				60				70				80				90			
t _{TOP}	50				45				45				45				45			
t _{TV}	45				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	152	6,1	23,4	206	230	9,3	19,5	221	299	12,1	17,4	239	363	14,7	16,0	256	425	17,2	14,9	272
400	302	12,2	23,5	409	453	18,3	20,2	421	583	23,6	18,7	436	705	28,5	17,8	449	824	33,3	17,2	461
600	413	16,7	25,8	509	627	25,4	23,2	514	810	32,8	22,4	521	984	39,8	22,1	527	1153	46,6	22,1	533
800	491	19,9	28,4	551	760	30,7	26,6	557	991	40,1	26,3	563	1211	49,0	26,5	569	1425	57,7	26,9	574
1000	554	22,4	30,5	582	869	35,2	29,4	587	1142	46,2	29,7	593	1401	56,7	30,5	598	1655	67,0	31,4	603
1200	605	24,5	32,3	605	961	38,9	31,8	610	1269	51,3	32,7	616	1563	63,2	33,9	621	1850	74,9	35,3	625
1400	648	26,2	33,7	624	1038	42,0	33,9	629	1377	55,7	35,3	634	1701	68,8	37,0	638	2018	81,7	38,9	642
1600	685	27,7	34,9	638	1105	44,7	35,7	643	1471	59,5	37,5	648	1821	73,7	39,7	652	2164	87,5	42,0	656
1800	717	29,0	36,0	650	1162	47,0	37,2	655	1552	62,8	39,5	660	1925	77,9	42,1	664	2291	92,7	44,8	667
2000	744	30,1	36,9	661	1213	49,1	38,6	665	1623	65,7	41,3	670	2017	81,6	44,3	673	2402	97,2	47,3	677
2200	768	31,1	37,7	670	1257	50,9	39,8	674	1687	68,3	42,9	678	2098	84,9	46,2	682	2502	101,2	49,6	685
2400	789	31,9	38,4	677	1297	52,5	40,9	681	1743	70,5	44,3	685	2171	87,8	47,9	689	2590	104,8	51,6	692
2600	808	32,7	39,1	684	1333	53,9	41,9	688	1793	72,6	45,6	692	2236	90,5	49,5	695	2670	108,0	53,5	698
2800	825	33,4	39,6	690	1365	55,2	42,8	694	1839	74,4	46,8	697	2295	92,9	50,9	700	2741	110,9	55,2	703
3000	841	34,0	40,1	695	1394	56,4	43,6	699	1880	76,1	47,8	702	2348	95,0	52,2	705	2806	113,6	56,7	708
3200	855	34,6	40,6	699	1420	57,5	44,3	703	1918	77,6	48,8	707	2396	97,0	53,4	709	2866	116,0	58,1	712
3400	868	35,1	41,0	704	1444	58,4	45,0	707	1952	79,0	49,7	710	2441	98,8	54,5	713	2920	118,2	59,4	716
3600	879	35,6	41,4	707	1466	59,3	45,6	711	1984	80,3	50,5	714	2482	100,4	55,5	717	2970	120,2	60,6	719
3800	890	36,0	41,8	711	1486	60,1	46,2	714	2013	81,5	51,2	717	2519	101,9	56,4	720	3016	122,0	61,7	722
4000	900	36,4	42,1	714	1505	60,9	46,7	717	2040	82,5	51,9	720	2554	103,3	57,3	723	3058	123,8	62,7	725
4200	909	36,8	42,4	717	1523	61,6	47,2	720	2065	83,6	52,6	723	2586	104,6	58,1	726	3098	125,4	63,7	728
4400	917	37,1	42,7	720	1539	62,3	47,6	723	2088	84,5	53,2	726	2616	105,9	58,9	728	3134	126,8	64,6	730
4600	925	37,4	42,9	722	1554	62,9	48,1	725	2109	85,4	53,7	728	2644	107,0	59,6	730	3169	128,2	65,4	732
4800	933	37,7	43,2	725	1568	63,4	48,5	728	2130	86,2	54,3	730	2670	108,0	60,2	732	3201	129,5	66,2	734
5000	940	38,0	43,4	727	1581	64,0	48,8	730	2149	86,9	54,8	732	2695	109,0	60,8	734	3231	130,7	66,9	736

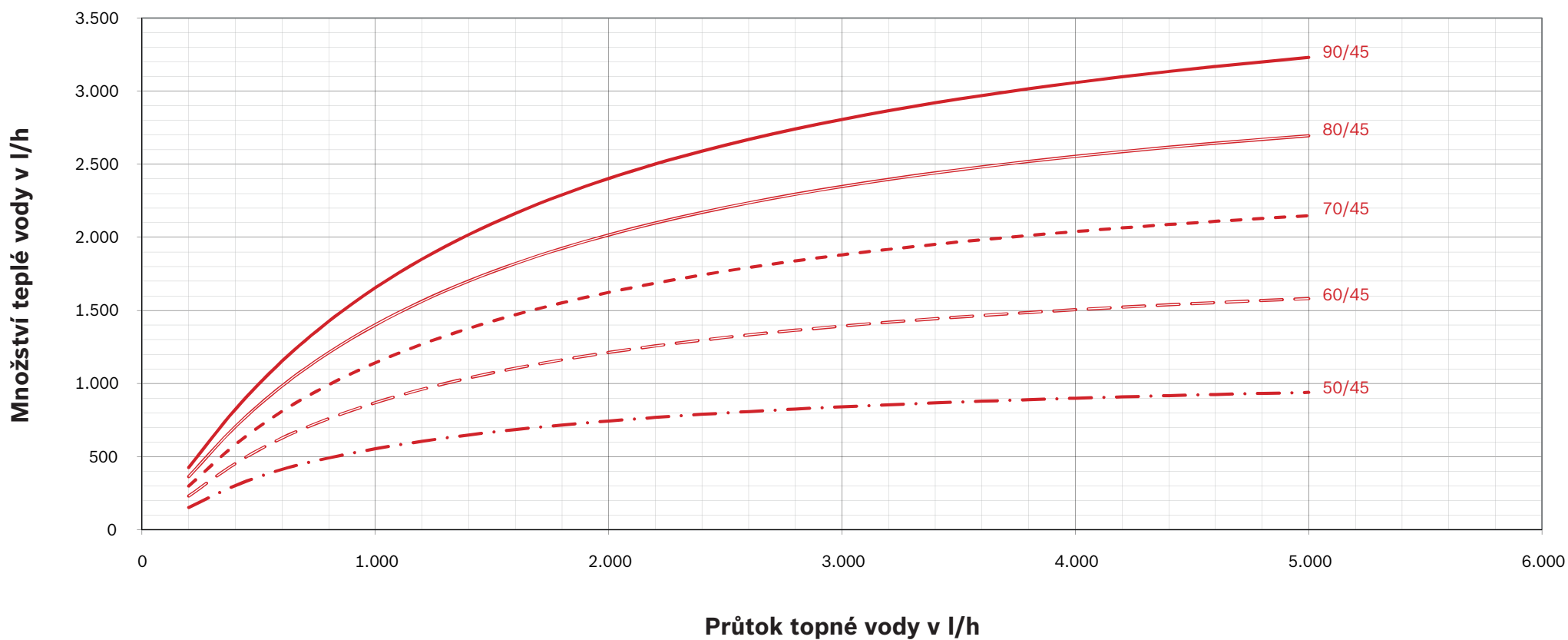
RL - teplota zpátečky

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1500, 3,5 m ²
Objem	1500 l
Přestupní plocha	3,50 m ²



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

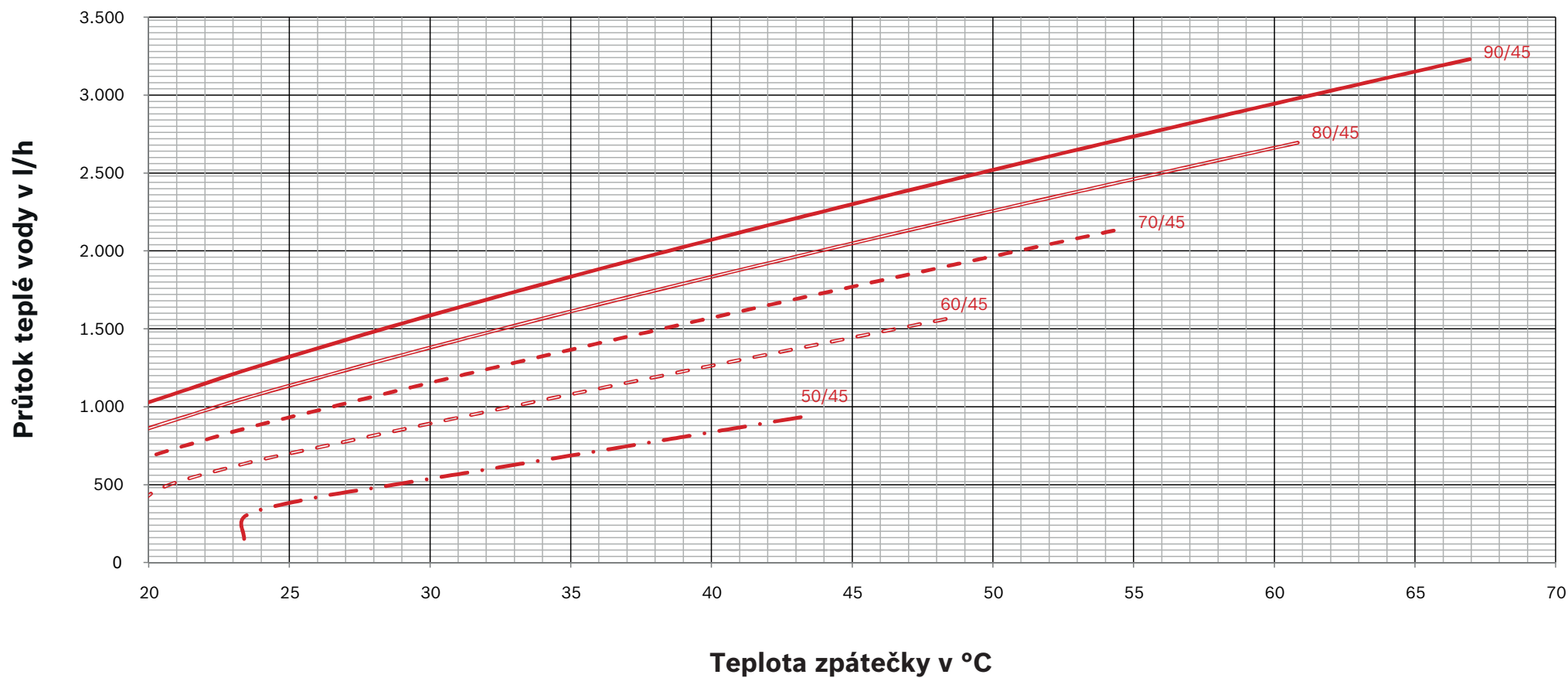


CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1500, 3,5 m ²
Objem	1500 l
Přestupní plocha	3,50 m ²



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



CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1500, 3,5 m ²
Objem	1500 l
Přestupní plocha	3,50 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
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	153	8,8	26,6	261	186	10,7	23,3	264	240	13,8	19,7	278	288	16,6	17,4	294
400	297	17,1	27,8	486	361	20,8	24,6	489	466	26,9	21,4	501	559	32,2	19,6	514
600	401	23,2	31,4	587	495	28,5	28,6	588	645	37,2	25,9	594	779	44,9	24,6	600
800	480	27,7	34,8	639	598	34,5	32,4	641	790	45,6	30,3	647	962	55,5	29,3	652
1000	544	31,4	37,6	678	684	39,4	35,6	680	912	52,6	34,0	685	1117	64,4	33,6	690
1200	598	34,5	39,9	707	756	43,6	38,3	709	1016	58,6	37,3	714	1250	72,1	37,3	719
1400	643	37,1	41,9	730	818	47,2	40,6	732	1105	63,7	40,1	736	1365	78,7	40,7	741
1600	681	39,3	43,6	748	871	50,2	42,6	750	1183	68,2	42,7	755	1465	84,5	43,6	760
1800	715	41,2	45,0	764	917	52,9	44,3	766	1251	72,1	44,9	770	1554	89,6	46,3	775
2000	744	42,9	46,3	777	957	55,2	45,9	779	1311	75,6	46,9	783	1632	94,1	48,7	787
2200	770	44,4	47,4	788	993	57,3	47,2	790	1364	78,7	48,6	794	1701	98,1	50,8	798
2400	793	45,7	48,4	798	1025	59,1	48,4	800	1412	81,4	50,2	804	1764	101,7	52,7	807
2600	813	46,9	49,2	806	1054	60,8	49,5	808	1455	83,9	51,7	812	1820	105,0	54,5	816
2800	832	48,0	50,0	814	1080	62,3	50,5	816	1494	86,2	53,0	819	1871	107,9	56,1	823
3000	848	48,9	50,7	821	1103	63,6	51,4	822	1530	88,2	54,2	826	1918	110,6	57,6	829
3200	864	49,8	51,4	827	1125	64,9	52,2	828	1562	90,1	55,3	832	1960	113,0	58,9	835
3400	878	50,6	52,0	832	1145	66,0	53,0	834	1592	91,8	56,3	837	1999	115,3	60,1	840
3600	890	51,3	52,5	837	1163	67,0	53,7	838	1619	93,4	57,2	842	2035	117,4	61,3	845
3800	902	52,0	53,0	841	1179	68,0	54,3	843	1644	94,8	58,1	846	2068	119,3	62,4	849
4000	913	52,6	53,5	845	1195	68,9	54,9	847	1667	96,2	58,9	850	2099	121,1	63,3	853
4200	923	53,2	53,9	849	1209	69,7	55,5	851	1689	97,4	59,6	854	2128	122,7	64,3	856
4400	932	53,8	54,3	853	1222	70,5	56,0	854	1709	98,6	60,3	857	2154	124,2	65,1	860
4600	941	54,3	54,7	856	1235	71,2	56,4	857	1728	99,7	61,0	860	2179	125,7	65,9	863
4800	949	54,7	55,0	859	1246	71,9	56,9	860	1746	100,7	61,6	863	2203	127,0	66,7	866
5000	957	55,2	55,3	862	1257	72,5	57,3	863	1762	101,6	62,1	866	2225	128,3	67,4	868

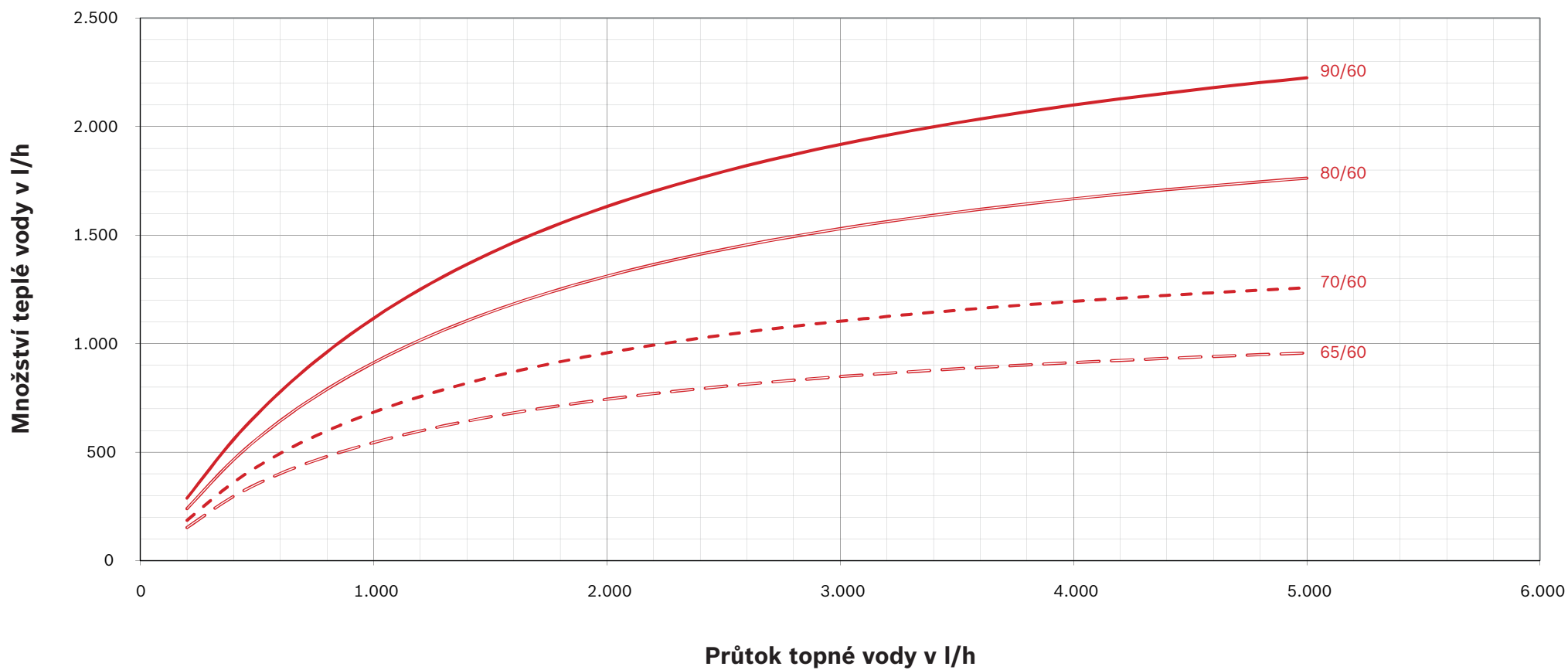
RL - teplota zpátečky

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1500, 3,5 m ²
Objem	1500 l
Přestupní plocha	3,50 m ²



Stálý výkon $t_{TV} 60\text{ °C}$

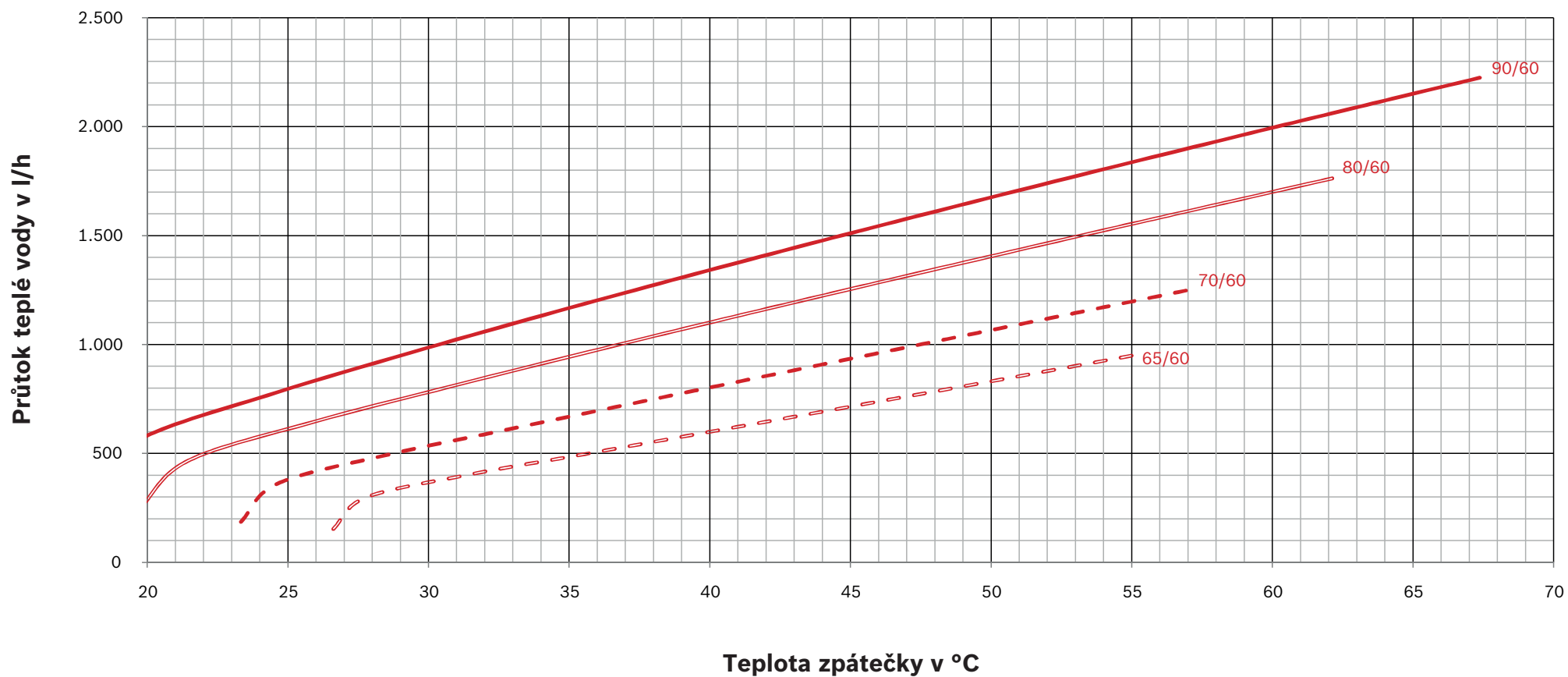


CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1500, 3,5 m ²
Objem	1 500 l
Přestupní plocha	3,50 m ²



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



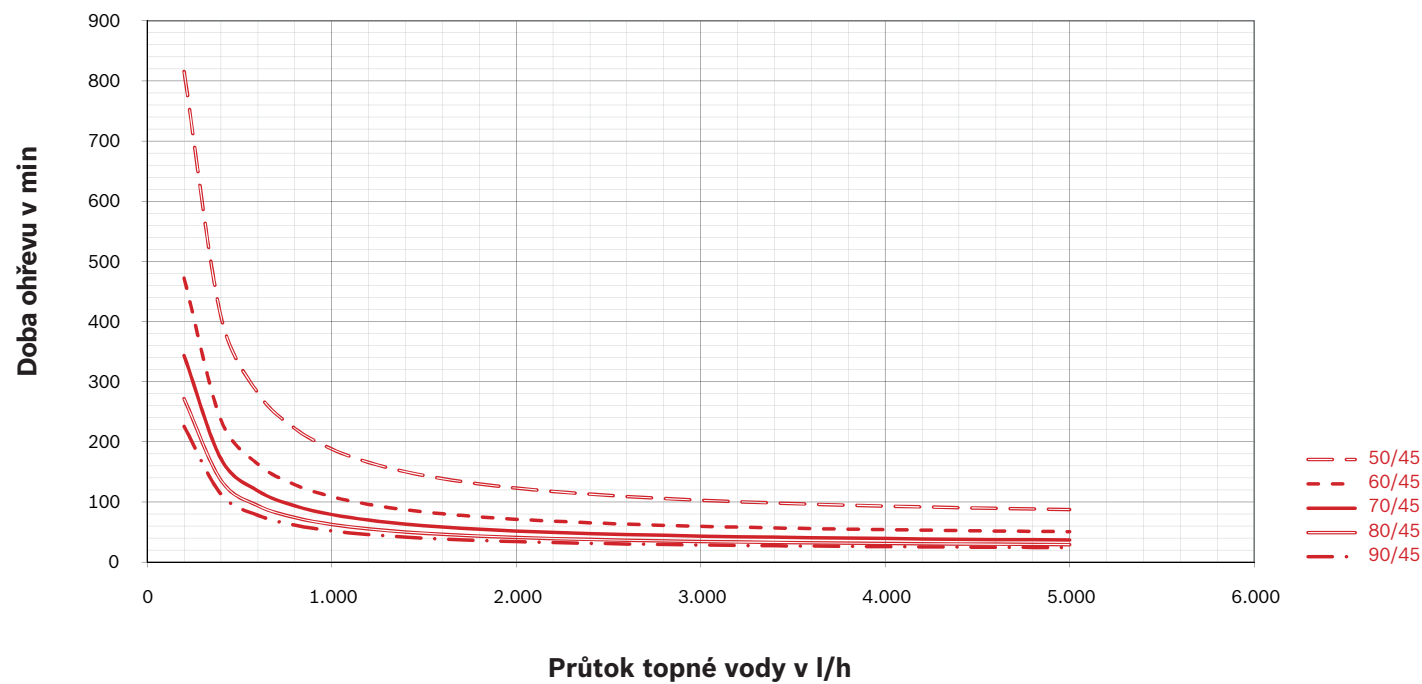
CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1500, 3,5 m ²
Objem	1500 l
Přestupní plocha	3,50 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	816	472	343	272	226
400	408	236	172	136	113
600	281	163	118	94	78
800	222	129	94	74	62
1000	188	109	79	63	52
1200	166	96	70	55	46
1400	150	87	63	50	42
1600	139	80	58	46	38
1800	130	75	55	43	36
2000	123	71	52	41	34
2200	117	68	49	39	33
2400	113	65	48	38	31
2600	109	63	46	36	30
2800	106	61	45	35	29
3000	103	60	43	34	28
3200	100	58	42	33	28
3400	98	57	41	33	27
3600	96	56	41	32	27
3800	95	55	40	32	26
4000	93	54	39	31	26
4200	92	53	39	31	25
4400	91	52	38	30	25
4600	89	52	38	30	25
4800	88	51	37	29	24
5000	87	51	37	29	24

Doba ohřevu 45 °C



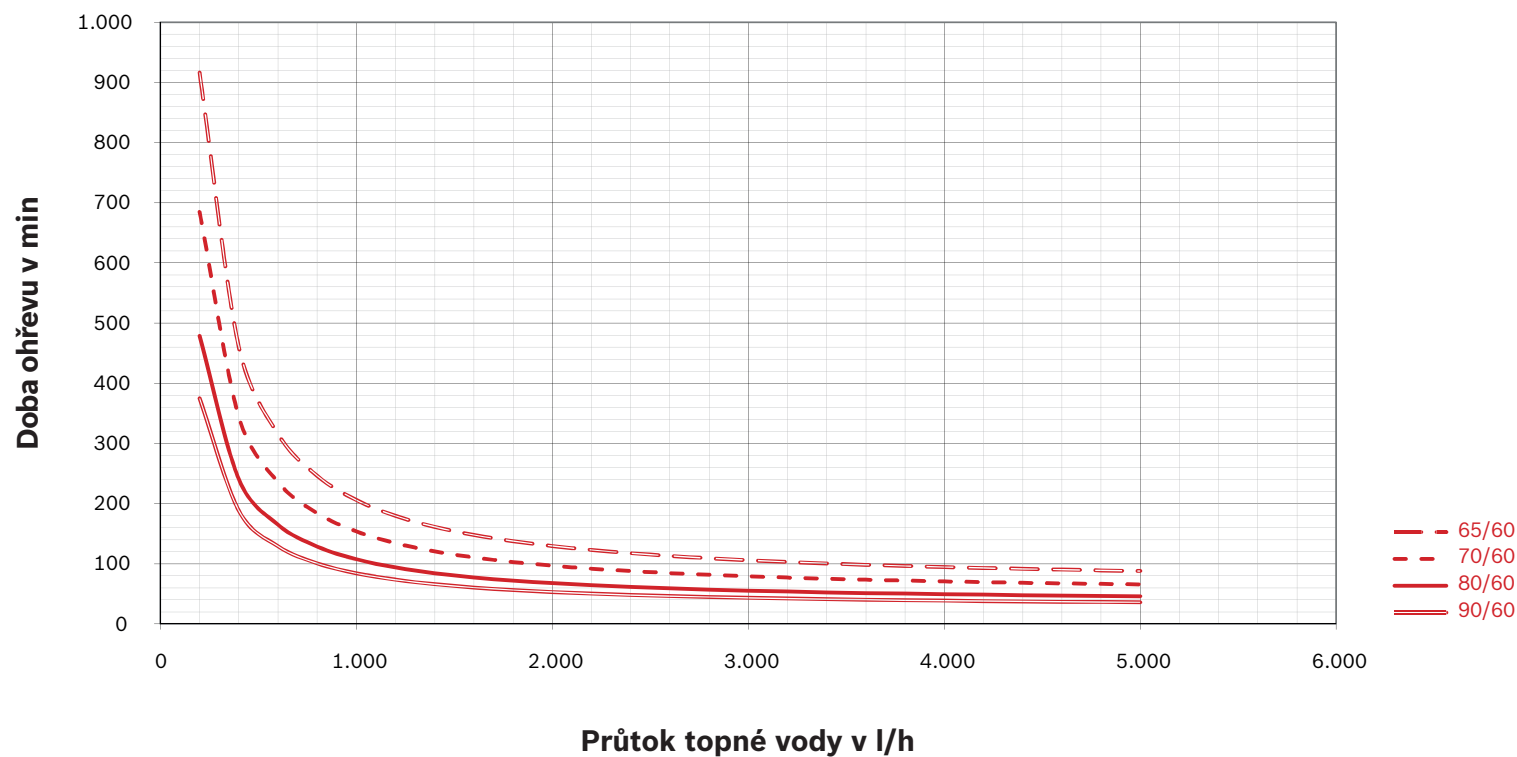
CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1500, 3,5 m ²
Objem	1500 l
Přestupní plocha	3,50 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	916	685	479	375
400	461	344	241	189
600	316	236	165	129
800	246	184	129	101
1000	206	154	108	84
1200	180	134	94	73
1400	161	121	84	66
1600	148	110	77	60
1800	138	103	72	56
2000	129	97	68	53
2200	123	92	64	50
2400	118	88	61	48
2600	113	84	59	46
2800	109	82	57	45
3000	106	79	55	43
3200	103	77	54	42
3400	101	75	53	41
3600	98	73	51	40
3800	96	72	50	39
4000	95	71	49	39
4200	93	69	49	38
4400	92	68	48	37
4600	90	67	47	37
4800	89	67	47	36
5000	88	66	46	36

Doba ohřevu 60 °C



CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1500, 3,5 m ²
Objem	1 500 l
Přestupní plocha	3,50 m ²
Rohrquerschnitt F	711,58 mm ²
Strömungsgeschwindigkeit v=M1/F/3,6 v m/s	
Druckverlust dp=43,75* (M1/1000) ² v mbar	



M1	v	dp
l/h	m/s	mbar
50	0,02	0
100	0,04	0
600	0,23	16
800	0,31	28
1000	0,39	44
1200	0,47	63
1400	0,55	86
1600	0,62	112
1800	0,70	142
2000	0,78	175
2200	0,86	212
2400	0,94	252
2600	1,01	296
2800	1,09	343
3000	1,17	394
3200	1,25	448
3400	1,33	506
3600	1,41	567
3800	1,48	632
4000	1,56	700
4200	1,64	772
4400	1,72	847
4600	1,80	926
4800	1,87	1008
5000	1,95	1094

Tlaková ztráta v mbar

