

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1000, 3,1 m ²
Objem	1000 l
Přestupní plocha	3,10 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	144	5,8	24,6	210	222	9,0	21,0	225	290	11,7	18,9	243	355	14,3	17,5	259	417	16,9	16,4	276
400	286	11,6	24,9	412	434	17,6	21,8	425	562	22,7	20,5	439	683	27,7	19,7	452	801	32,4	19,2	464
600	387	15,7	27,3	510	595	24,1	25,1	516	773	31,3	24,6	522	943	38,1	24,5	529	1108	44,8	24,7	534
800	457	18,5	29,9	553	715	28,9	28,6	558	937	37,9	28,7	564	1150	46,5	29,2	570	1357	54,9	29,9	575
1000	512	20,7	32,0	583	812	32,9	31,4	589	1072	43,4	32,2	594	1321	53,4	33,3	600	1564	63,3	34,6	605
1200	558	22,6	33,7	606	893	36,1	33,8	612	1185	47,9	35,1	617	1464	59,2	36,8	622	1737	70,3	38,6	626
1400	595	24,1	35,0	624	961	38,9	35,8	630	1280	51,8	37,7	635	1586	64,2	39,9	639	1885	76,3	42,2	643
1600	627	25,4	36,2	639	1019	41,2	37,6	644	1361	55,1	39,9	649	1690	68,4	42,6	653	2012	81,4	45,3	657
1800	654	26,5	37,2	651	1068	43,2	39,1	656	1432	57,9	41,9	661	1780	72,0	44,9	665	2122	85,9	48,1	668
2000	678	27,4	38,1	661	1112	45,0	40,4	666	1493	60,4	43,6	670	1860	75,3	47,0	674	2219	89,8	50,5	678
2200	698	28,3	38,8	670	1150	46,5	41,6	675	1548	62,6	45,1	679	1929	78,1	48,9	682	2304	93,2	52,7	686
2400	716	29,0	39,5	678	1184	47,9	42,6	682	1596	64,6	46,5	686	1991	80,6	50,6	689	2380	96,3	54,7	693
2600	733	29,6	40,1	684	1214	49,1	43,5	688	1639	66,3	47,7	692	2047	82,8	52,0	696	2447	99,0	56,5	698
2800	747	30,2	40,6	690	1242	50,2	44,3	694	1678	67,9	48,8	698	2097	84,9	53,4	701	2508	101,5	58,1	704
3000	760	30,8	41,1	695	1266	51,2	45,1	699	1713	69,3	49,8	703	2142	86,7	54,6	706	2564	103,7	59,6	708
3200	772	31,2	41,5	700	1288	52,1	45,8	704	1745	70,6	50,7	707	2183	88,3	55,8	710	2614	105,8	60,9	712
3400	783	31,7	41,9	704	1309	53,0	46,4	708	1774	71,8	51,5	711	2221	89,9	56,8	714	2660	107,6	62,1	716
3600	793	32,1	42,2	708	1327	53,7	47,0	711	1800	72,8	52,3	714	2255	91,2	57,7	717	2702	109,3	63,2	720
3800	802	32,4	42,6	711	1344	54,4	47,5	715	1825	73,8	53,0	718	2287	92,5	58,6	720	2740	110,9	64,3	723
4000	810	32,8	42,9	714	1360	55,0	48,0	718	1847	74,7	53,6	721	2316	93,7	59,4	723	2776	112,3	65,3	725
4200	818	33,1	43,1	717	1375	55,6	48,4	721	1868	75,6	54,2	723	2343	94,8	60,2	726	2809	113,7	66,1	728
4400	825	33,4	43,4	720	1388	56,2	48,8	723	1887	76,4	54,8	726	2368	95,8	60,9	728	2840	114,9	67,0	730
4600	831	33,6	43,6	722	1401	56,7	49,2	726	1906	77,1	55,3	728	2391	96,8	61,5	731	2868	116,1	67,8	732
4800	838	33,9	43,9	725	1413	57,2	49,6	728	1922	77,8	55,8	730	2413	97,6	62,1	733	2895	117,1	68,5	735
5000	843	34,1	44,1	727	1424	57,6	49,9	730	1938	78,4	56,3	732	2433	98,5	62,7	735	2920	118,1	69,2	736

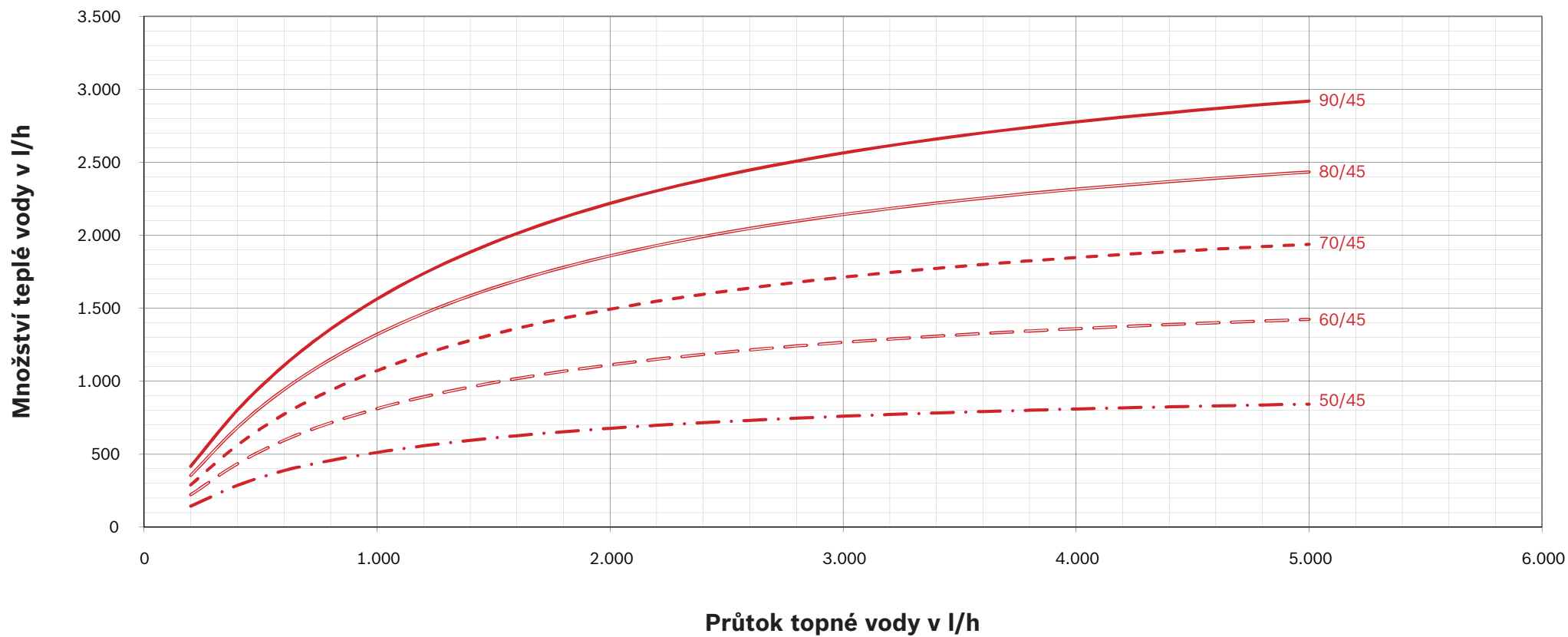
RL - teplota zpátečky

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1000, 3,1 m ²
Objem	1000 l
Přestupní plocha	3,10 m ²



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

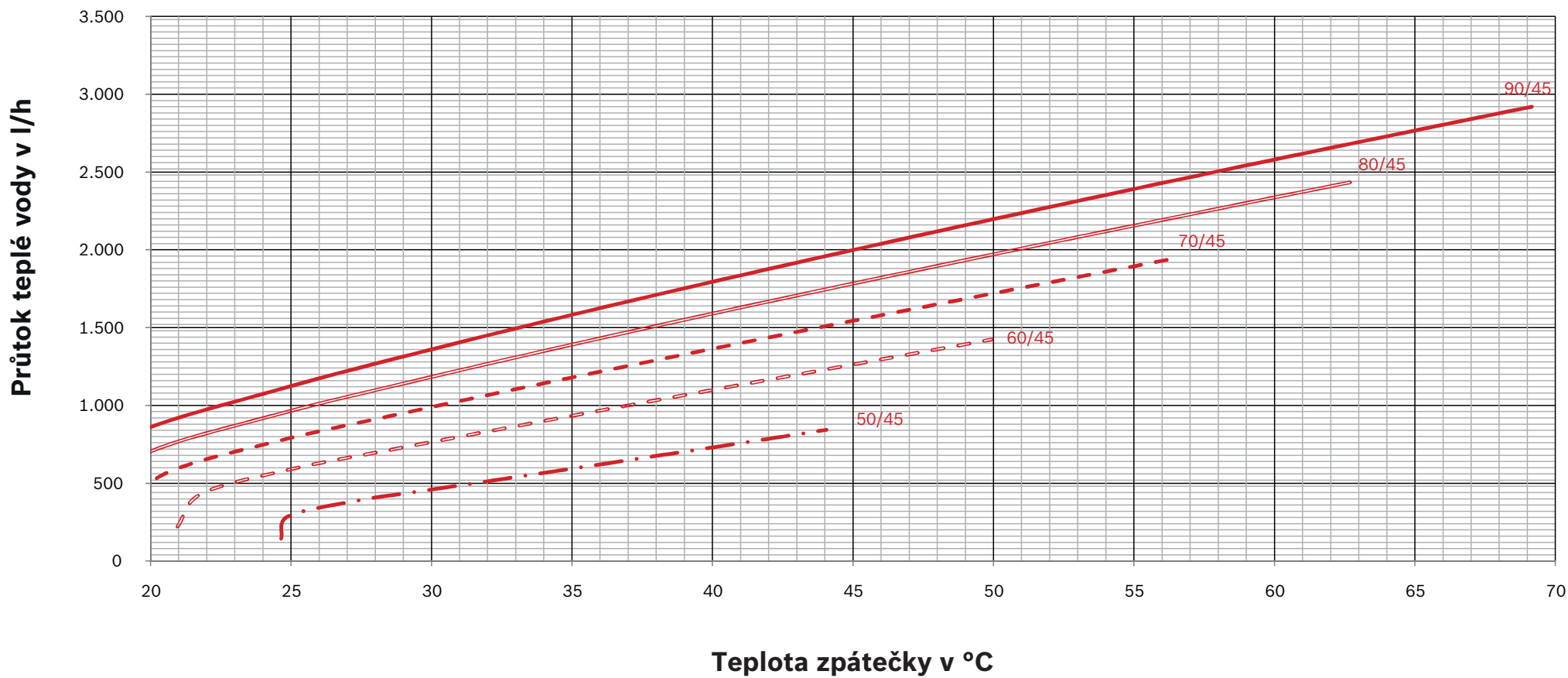


CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1000, 3,1 m ²
Objem	1000 l
Přestupní plocha	3,10 m ²



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



CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1000, 3,1 m ²
Objem	1000 l
Přestupní plocha	3,10 m ²



KW	10				70				80				90			
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	146	8,4	28,3	265	179	10,3	25,1	269	233	13,4	21,5	282	281	16,2	19,2	298
400	282	16,2	29,6	490	345	19,9	26,6	493	449	25,9	23,5	504	542	31,2	21,8	517
600	377	21,8	33,4	589	468	27,0	30,8	590	615	35,5	28,4	596	746	43,0	27,3	602
800	448	25,8	36,8	641	562	32,4	34,7	643	747	43,1	32,9	649	914	52,7	32,3	654
1000	505	29,1	39,6	679	638	36,8	37,9	681	857	49,4	36,8	686	1054	60,8	36,7	692
1200	552	31,8	41,8	708	702	40,5	40,5	710	949	54,7	40,1	715	1173	67,6	40,6	720
1400	591	34,1	43,7	731	756	43,6	42,8	733	1028	59,3	42,9	738	1275	73,5	43,9	743
1600	625	36,0	45,3	749	802	46,3	44,7	752	1096	63,2	45,4	756	1363	78,6	46,9	761
1800	654	37,7	46,7	765	842	48,6	46,4	767	1155	66,6	47,6	771	1440	83,0	49,5	776
2000	679	39,2	47,9	778	877	50,6	47,9	780	1207	69,6	49,5	784	1508	86,9	51,8	788
2200	701	40,4	48,9	789	908	52,4	49,2	791	1253	72,3	51,2	795	1568	90,4	53,9	799
2400	721	41,6	49,9	798	936	54,0	50,3	800	1295	74,7	52,7	805	1621	93,5	55,7	808
2600	738	42,6	50,7	807	960	55,4	51,4	809	1331	76,8	54,1	813	1670	96,3	57,4	816
2800	754	43,5	51,4	814	982	56,7	52,3	816	1365	78,7	55,3	820	1713	98,8	58,9	824
3000	768	44,3	52,1	821	1003	57,8	53,1	823	1395	80,4	56,5	827	1753	101,1	60,3	830
3200	781	45,1	52,7	827	1021	58,9	53,9	829	1422	82,0	57,5	832	1789	103,2	61,6	836
3400	793	45,7	53,2	832	1037	59,8	54,6	834	1447	83,5	58,4	838	1822	105,1	62,8	841
3600	804	46,4	53,7	837	1053	60,7	55,2	839	1471	84,8	59,3	842	1853	106,8	63,9	845
3800	814	46,9	54,2	842	1067	61,5	55,8	843	1492	86,0	60,1	847	1881	108,5	64,8	849
4000	823	47,5	54,6	846	1080	62,3	56,4	847	1512	87,2	60,8	851	1907	109,9	65,8	853
4200	831	47,9	55,0	849	1092	63,0	56,9	851	1530	88,2	61,5	854	1931	111,3	66,6	857
4400	839	48,4	55,4	853	1103	63,6	57,3	855	1547	89,2	62,2	858	1953	112,6	67,4	860
4600	847	48,8	55,7	856	1113	64,2	57,8	858	1563	90,1	62,8	861	1974	113,8	68,2	863
4800	854	49,2	56,0	859	1123	64,8	58,2	861	1578	91,0	63,3	863	1994	115,0	68,9	866
5000	860	49,6	56,3	862	1132	65,3	58,5	863	1591	91,8	63,9	866	2012	116,0	69,5	869

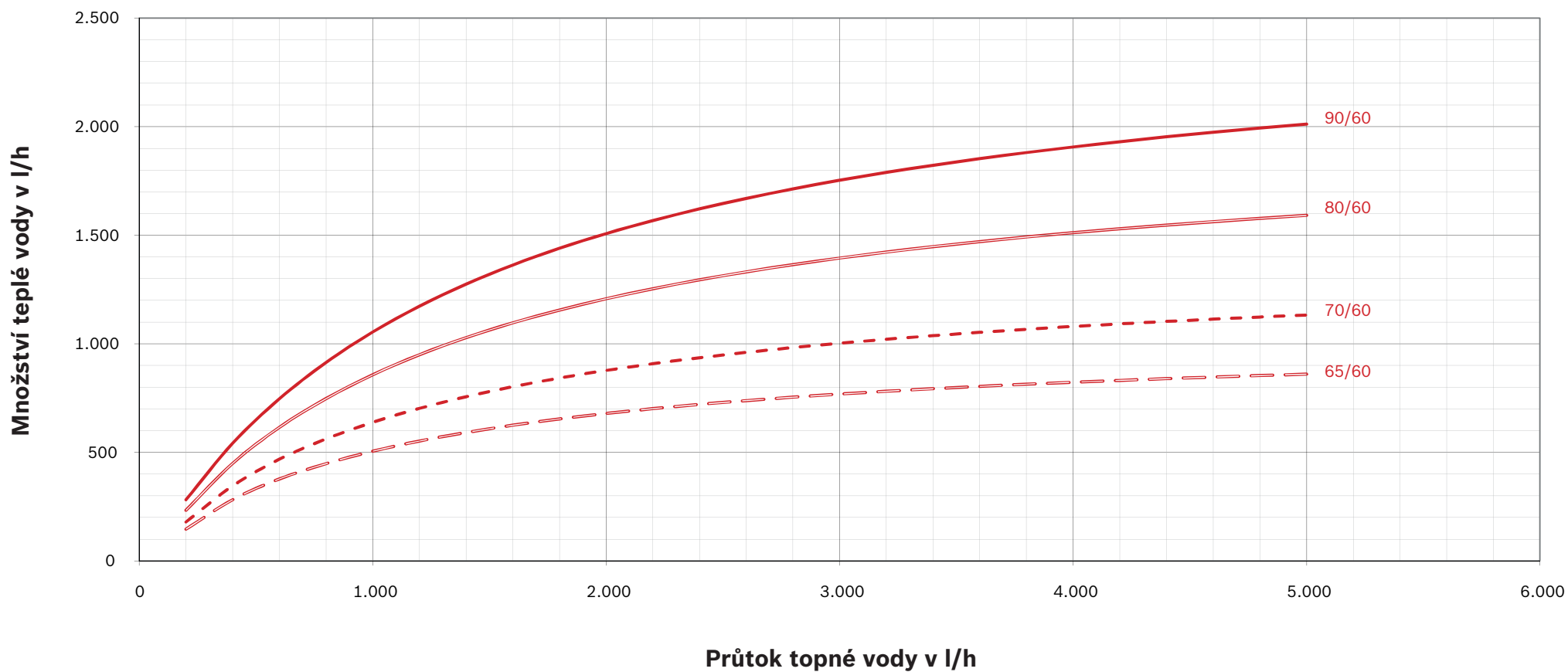
RL - teplota zpátečky

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1000, 3,1 m ²
Objem	1000 l
Přestupní plocha	3,10 m ²



Stálý výkon $t_{TV} 60\text{ °C}$

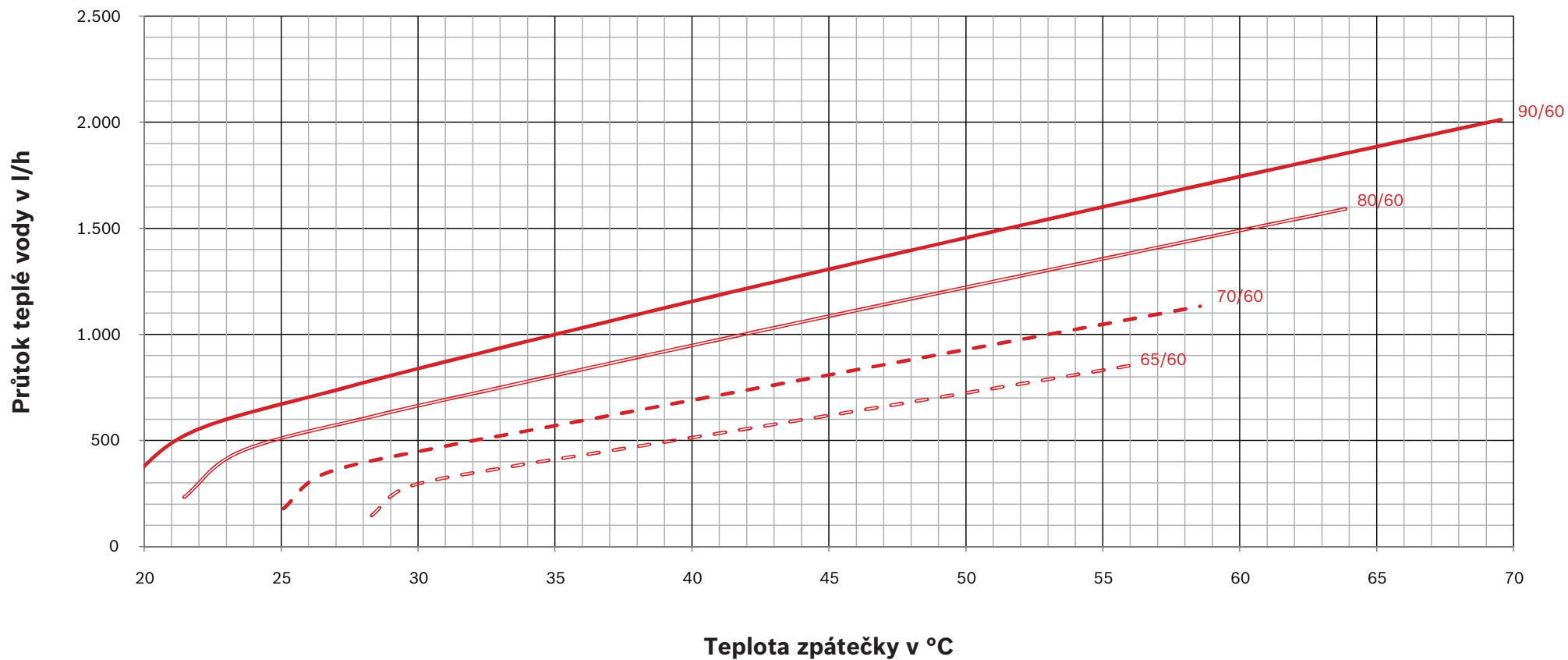


CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1000, 3,1 m ²
Objem	1000 l
Přestupní plocha	3,10 m ²



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

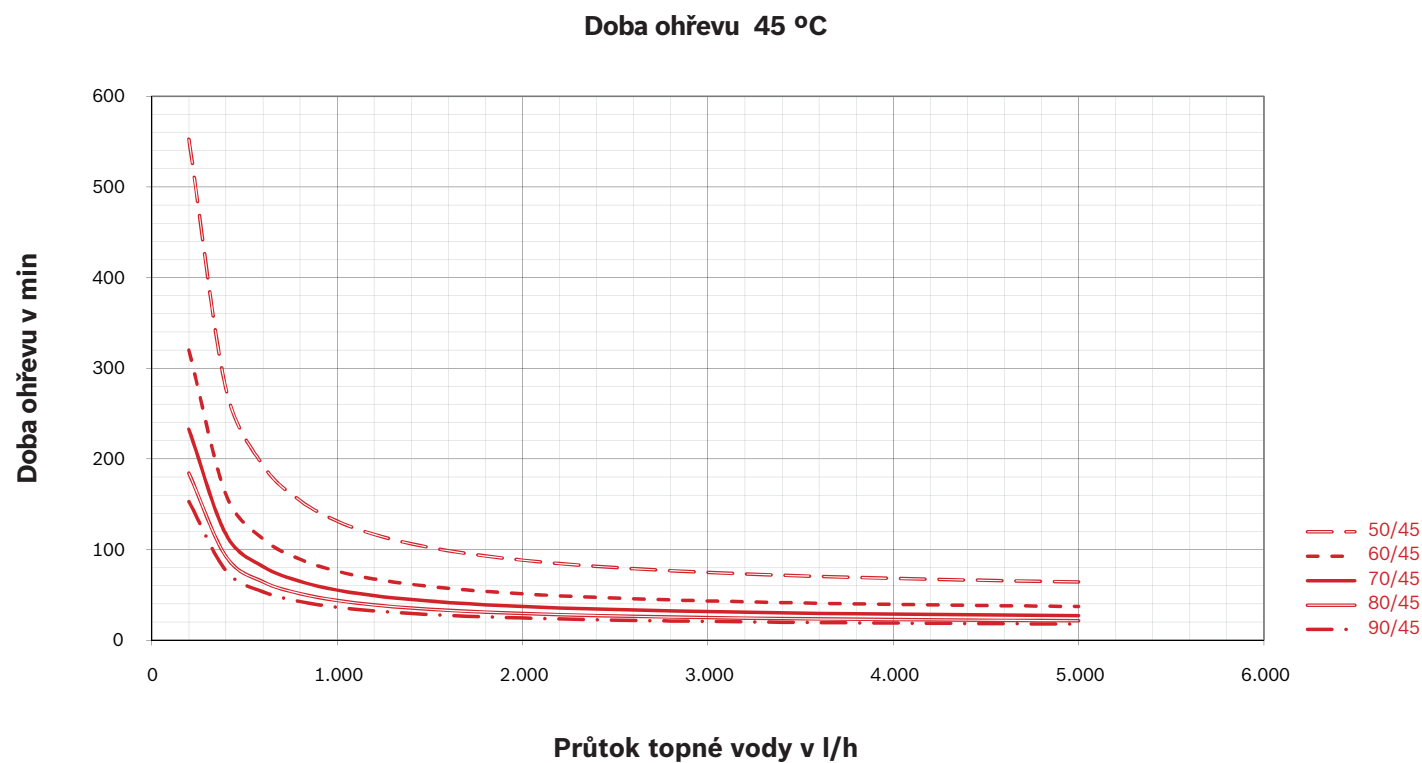


CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1000, 3,1 m ²
Objem	1000 l
Přestupní plocha	3,10 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	553	320	233	184	153
400	277	161	117	92	77
600	193	112	81	64	53
800	154	89	65	51	43
1000	131	76	55	44	36
1200	117	68	49	39	32
1400	106	62	45	35	29
1600	99	57	42	33	27
1800	93	54	39	31	26
2000	88	51	37	29	24
2200	84	49	36	28	23
2400	81	47	34	27	23
2600	79	46	33	26	22
2800	77	44	32	26	21
3000	75	43	31	25	21
3200	73	42	31	24	20
3400	72	41	30	24	20
3600	70	41	30	23	19
3800	69	40	29	23	19
4000	68	39	29	23	19
4200	67	39	28	22	19
4400	66	38	28	22	18
4600	66	38	28	22	18
4800	65	38	27	22	18
5000	64	37	27	21	18



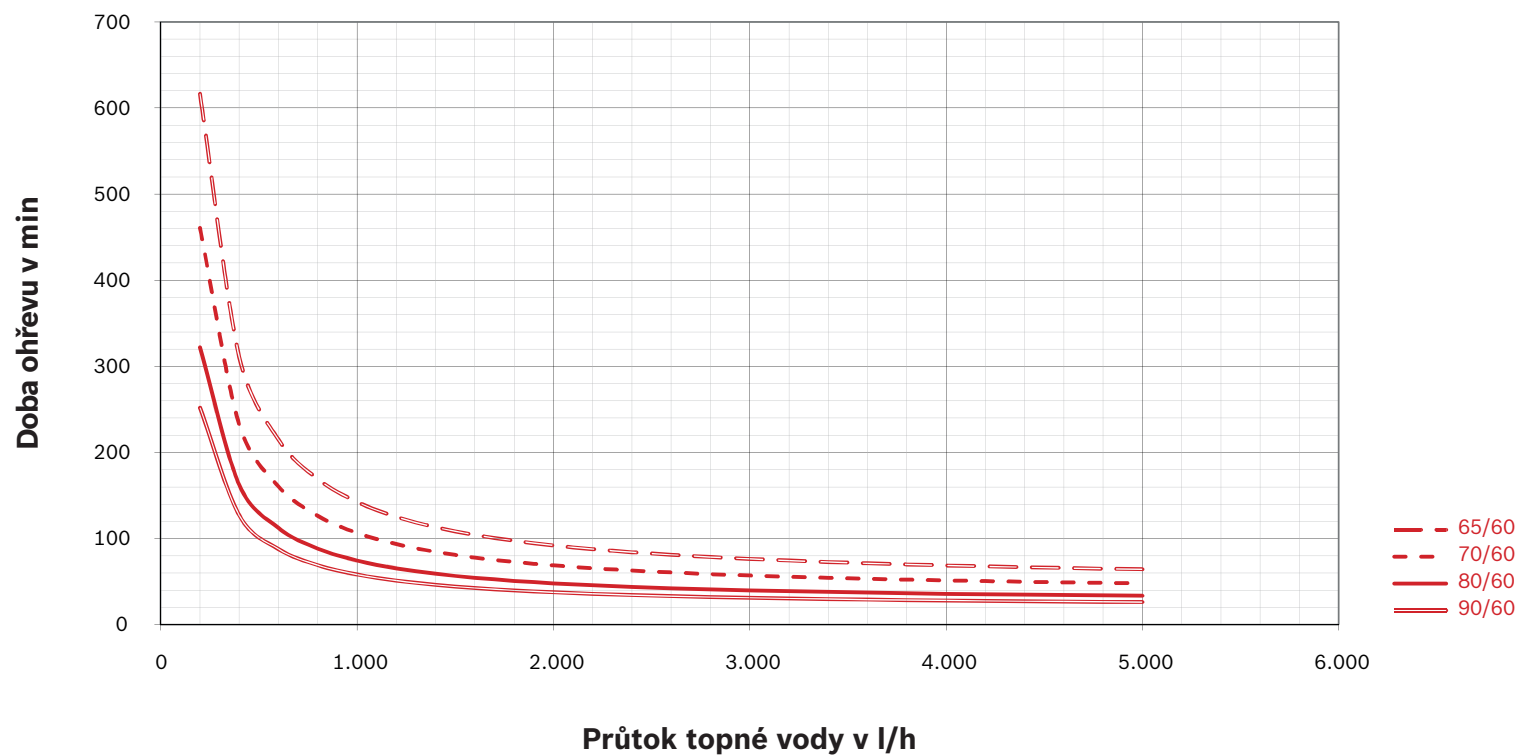
CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1000, 3,1 m ²
Objem	1000 l
Přestupní plocha	3,10 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	617	461	322	252
400	311	232	163	127
600	215	161	112	88
800	169	126	88	69
1000	143	107	75	58
1200	125	94	65	51
1400	113	85	59	46
1600	104	78	55	43
1800	98	73	51	40
2000	92	69	48	38
2200	88	66	46	36
2400	84	63	44	34
2600	81	61	42	33
2800	79	59	41	32
3000	76	57	40	31
3200	75	56	39	30
3400	73	54	38	30
3600	71	53	37	29
3800	70	52	37	29
4000	69	51	36	28
4200	68	51	35	28
4400	67	50	35	27
4600	66	49	34	27
4800	65	49	34	27
5000	64	48	34	26

Doba ohřevu 60 °C



CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1000, 3,1 m ²
Objem	1000 l
Přestupní plocha	3,10 m ²
Rohrquerschnitt F	711,58 mm ²
Strömungsgeschwindigkeit v=M1/F/3,6 v m/s	
Druckverlust dp=38,75* (M1/1000) ² v mbar	



M1	v	dp
l/h	m/s	mbar
50	0,02	0
100	0,04	0
600	0,23	14
800	0,31	25
1000	0,39	39
1200	0,47	56
1400	0,55	76
1600	0,62	99
1800	0,70	126
2000	0,78	155
2200	0,86	188
2400	0,94	223
2600	1,01	262
2800	1,09	304
3000	1,17	349
3200	1,25	397
3400	1,33	448
3600	1,41	502
3800	1,48	560
4000	1,56	620
4200	1,64	684
4400	1,72	750
4600	1,80	820
4800	1,87	893
5000	1,95	969

Tlaková ztráta v mbar

