

## CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 800, 1,6 m <sup>2</sup> - horní výměník
Objem	231 l
Přestupní plocha	1,60 m <sup>2</sup>



KW	10																			
t <sub>TOP</sub>	50				60				70				80				90			
t <sub>TV</sub>	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 <sup>2</sup> K	l/h	kW	°C	W/m <sup>2</sup> K	l/h	kW	°C	W/m <sup>2</sup> K	l/h	kW	°C	W/m <sup>2</sup> K	l/h	kW	°C	W/m <sup>2</sup> 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

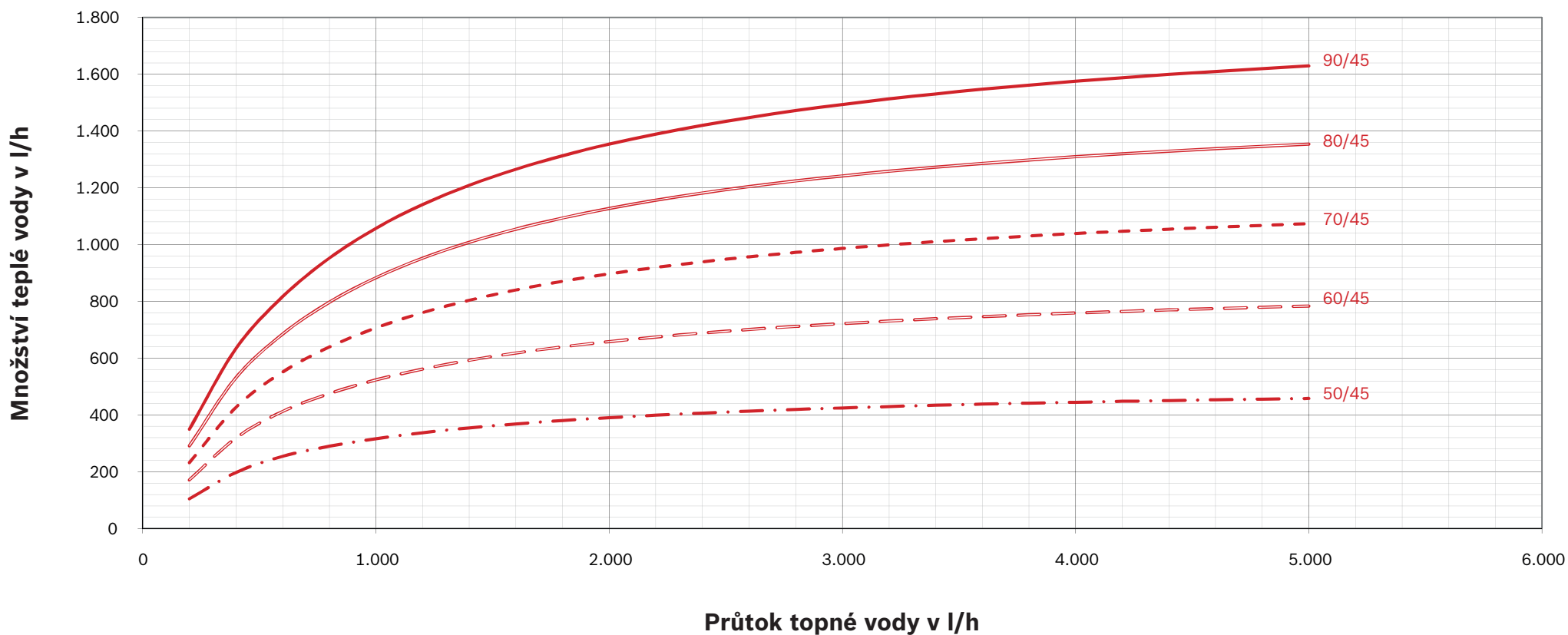
RL - teplota zpátečky

### CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 800, 1,6 m <sup>2</sup> - horní výměník
Objem	231 l
Přestupní plocha	1,60 m <sup>2</sup>



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

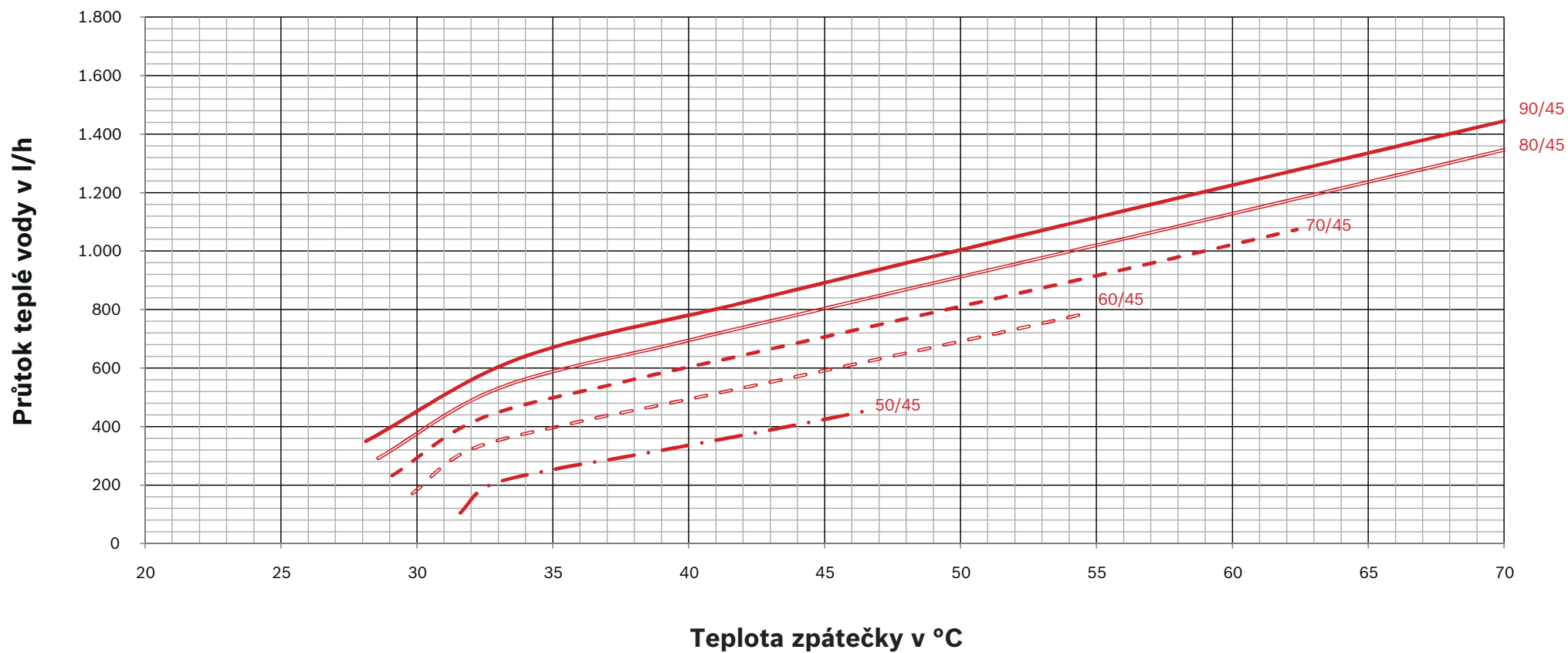


### CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 800, 1,6 m <sup>2</sup> - horní výměník
Objem	231 l
Přestupní plocha	1,60 m <sup>2</sup>



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



## CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 800, 1,6 m <sup>2</sup> - horní výměník
Objem	231 l
Přestupní plocha	1,60 m <sup>2</sup>



KW	10															
	65				70				80				90			
t <sub>TOP</sub>	60															
t <sub>TV</sub>	60															
M1	M2		RL	k	M2		RL	k	M2		RL	k	M2		RL	k
l/h	l/h	kW	°C	W/m <sup>2</sup> K	l/h	kW	°C	W/m <sup>2</sup> K	l/h	kW	°C	W/m <sup>2</sup> K	l/h	kW	°C	W/m <sup>2</sup> K
200	108	6,2	37,9	291	137	7,9	35,6	296	186	10,7	33,2	310	231	13,3	31,7	325
400	198	11,4	40,1	509	251	14,5	38,4	514	341	19,7	37,0	526	422	24,3	36,7	537
600	251	14,5	44,0	598	321	18,5	43,0	601	438	25,3	43,1	607	545	31,4	44,0	614
800	287	16,6	46,9	649	371	21,4	46,6	652	511	29,4	47,7	659	638	36,8	49,6	665
1000	316	18,2	49,1	686	409	23,6	49,3	689	567	32,7	51,3	695	711	41,0	53,9	701
1200	338	19,5	50,8	714	440	25,4	51,5	717	612	35,3	54,2	723	770	44,4	57,5	729
1400	356	20,5	52,2	736	465	26,8	53,2	739	649	37,4	56,5	745	818	47,2	60,3	750
1600	371	21,4	53,3	754	486	28,0	54,6	757	680	39,2	58,5	762	858	49,5	62,8	767
1800	384	22,1	54,2	769	504	29,1	55,9	772	707	40,7	60,1	777	893	51,5	64,8	782
2000	395	22,8	55,0	781	519	29,9	56,9	784	729	42,1	61,5	789	922	53,2	66,6	793
2200	404	23,3	55,7	792	532	30,7	57,8	795	749	43,2	62,7	799	948	54,7	68,1	804
2400	413	23,8	56,3	801	544	31,4	58,5	804	766	44,2	63,8	809	970	56,0	69,4	812
2600	420	24,2	56,8	810	554	32,0	59,2	812	782	45,1	64,8	816	991	57,1	70,6	820
2800	427	24,6	57,3	817	564	32,5	59,8	819	795	45,9	65,6	823	1008	58,2	71,7	827
3000	433	24,9	57,7	823	572	33,0	60,4	826	808	46,6	66,3	830	1024	59,1	72,6	833
3200	438	25,3	58,1	829	579	33,4	60,8	831	819	47,2	67,0	835	1039	59,9	73,5	838
3400	443	25,5	58,4	834	586	33,8	61,3	836	829	47,8	67,6	840	1052	60,7	74,2	843
3600	447	25,8	58,7	839	592	34,1	61,7	841	838	48,3	68,2	845	1064	61,4	74,9	848
3800	451	26,0	59,0	843	598	34,5	62,0	845	846	48,8	68,7	849	1075	62,0	75,6	852
4000	455	26,2	59,3	847	603	34,8	62,4	849	854	49,3	69,2	853	1085	62,6	76,2	855
4200	458	26,4	59,5	851	608	35,0	62,7	853	861	49,7	69,6	856	1095	63,1	76,7	859
4400	461	26,6	59,7	854	612	35,3	63,0	856	868	50,1	70,0	859	1103	63,6	77,2	862
4600	464	26,8	59,9	858	616	35,5	63,2	859	874	50,4	70,4	862	1111	64,1	77,7	865
4800	467	26,9	60,1	860	620	35,8	63,5	862	880	50,7	70,7	865	1119	64,5	78,1	868
5000	470	27,1	60,3	863	624	36,0	63,7	865	885	51,0	71,0	868	1126	64,9	78,5	870

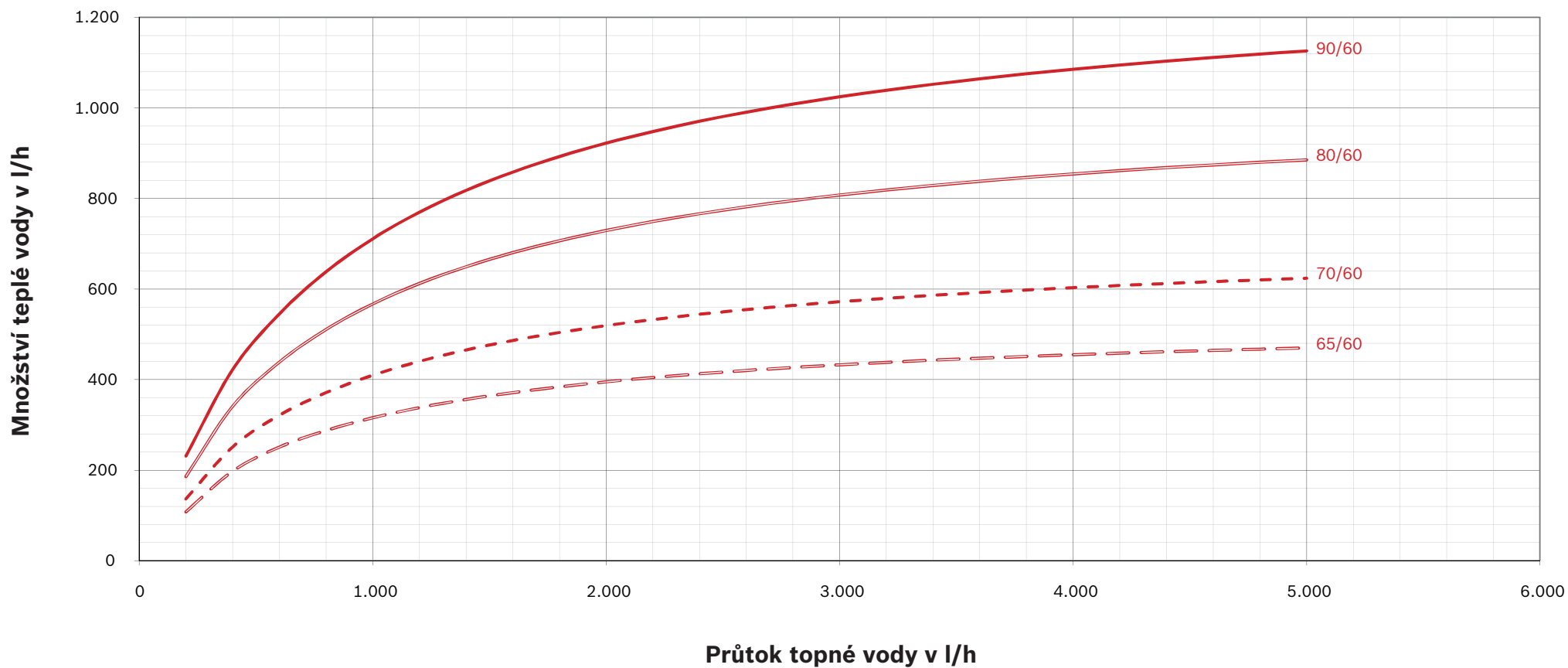
RL - teplota zpátečky

### CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 800, 1,6 m <sup>2</sup> - horní výměník
Objem	231 l
Přestupní plocha	1,60 m <sup>2</sup>



### Stálý výkon $t_{TV} 60\text{ °C}$

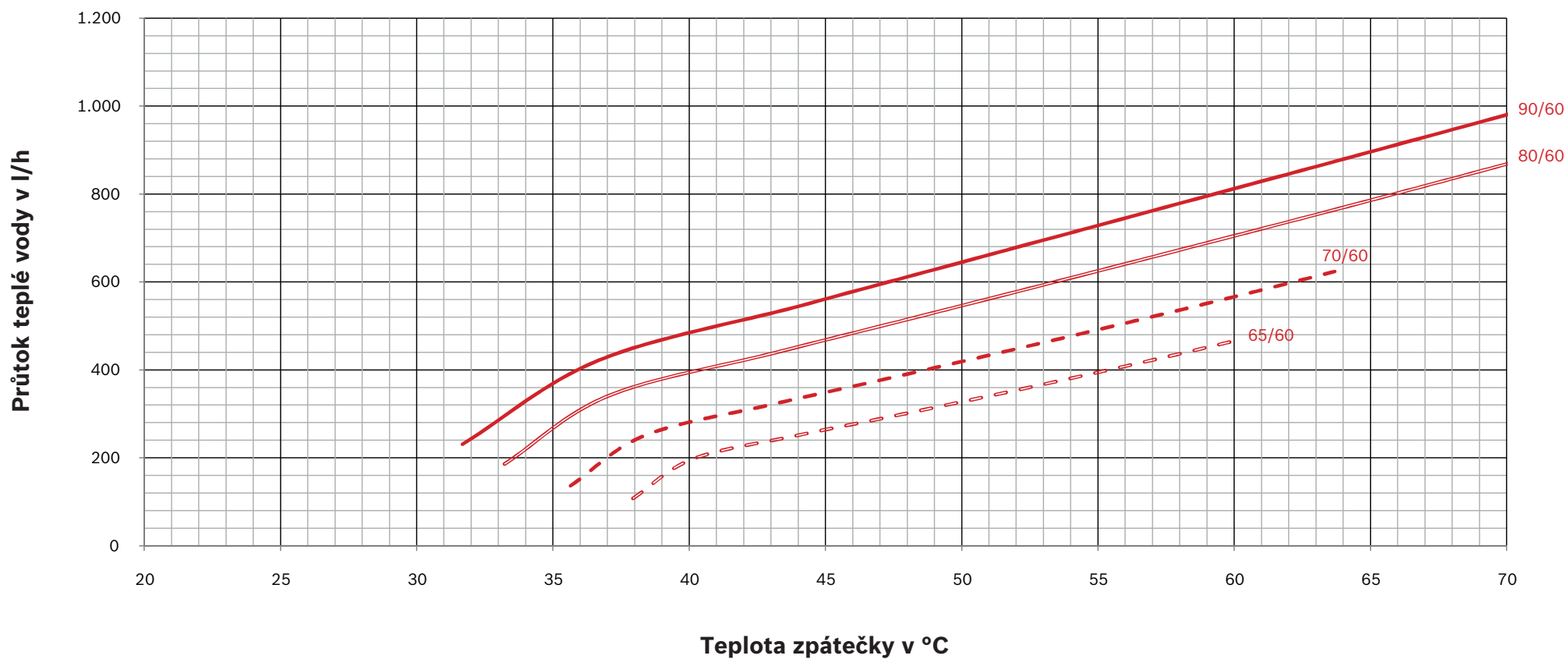


### CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 800, 1,6 m <sup>2</sup> - horní výměník
Objem	231 l
Přestupní plocha	1,60 m <sup>2</sup>



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

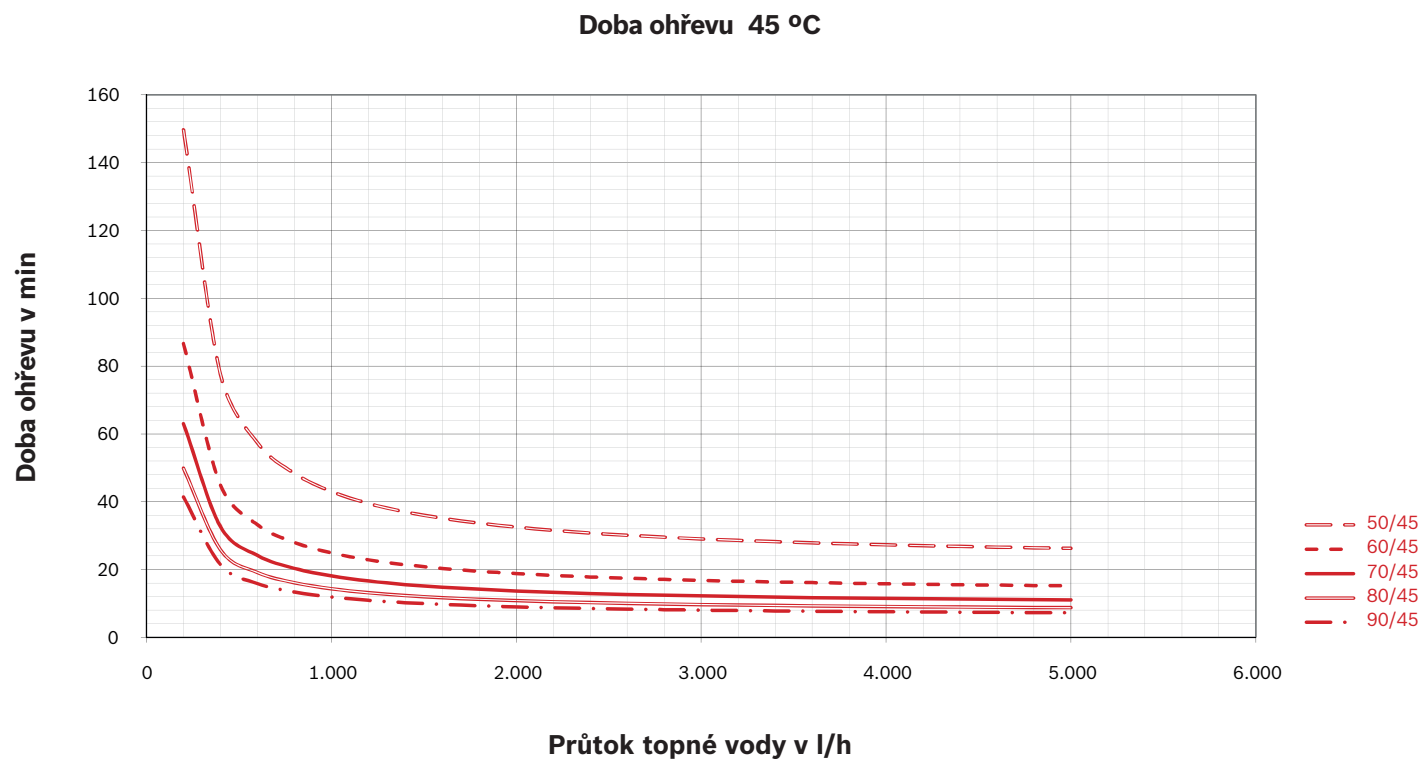


## CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 800, 1,6 m <sup>2</sup> - horní výměník
Objem	231 l
Přestupní plocha	1,60 m <sup>2</sup>



KW	10				
t <sub>TOP</sub>	50	60	70	80	90
t <sub>TV</sub>	45	45	45	45	45
M1	t	t	t	t	t
kg/h	min	min	min	min	min
200	150	87	63	50	41
400	78	45	33	26	21
600	57	33	24	19	16
800	48	28	20	16	13
1000	43	25	18	14	12
1200	40	23	17	13	11
1400	37	21	16	12	10
1600	35	20	15	12	10
1800	34	19	14	11	9
2000	33	19	14	11	9
2200	32	18	13	11	9
2400	31	18	13	10	9
2600	30	17	13	10	8
2800	30	17	12	10	8
3000	29	17	12	10	8
3200	29	17	12	10	8
3400	28	16	12	9	8
3600	28	16	12	9	8
3800	28	16	12	9	8
4000	27	16	11	9	8
4200	27	16	11	9	7
4400	27	16	11	9	7
4600	27	15	11	9	7
4800	26	15	11	9	7
5000	26	15	11	9	7



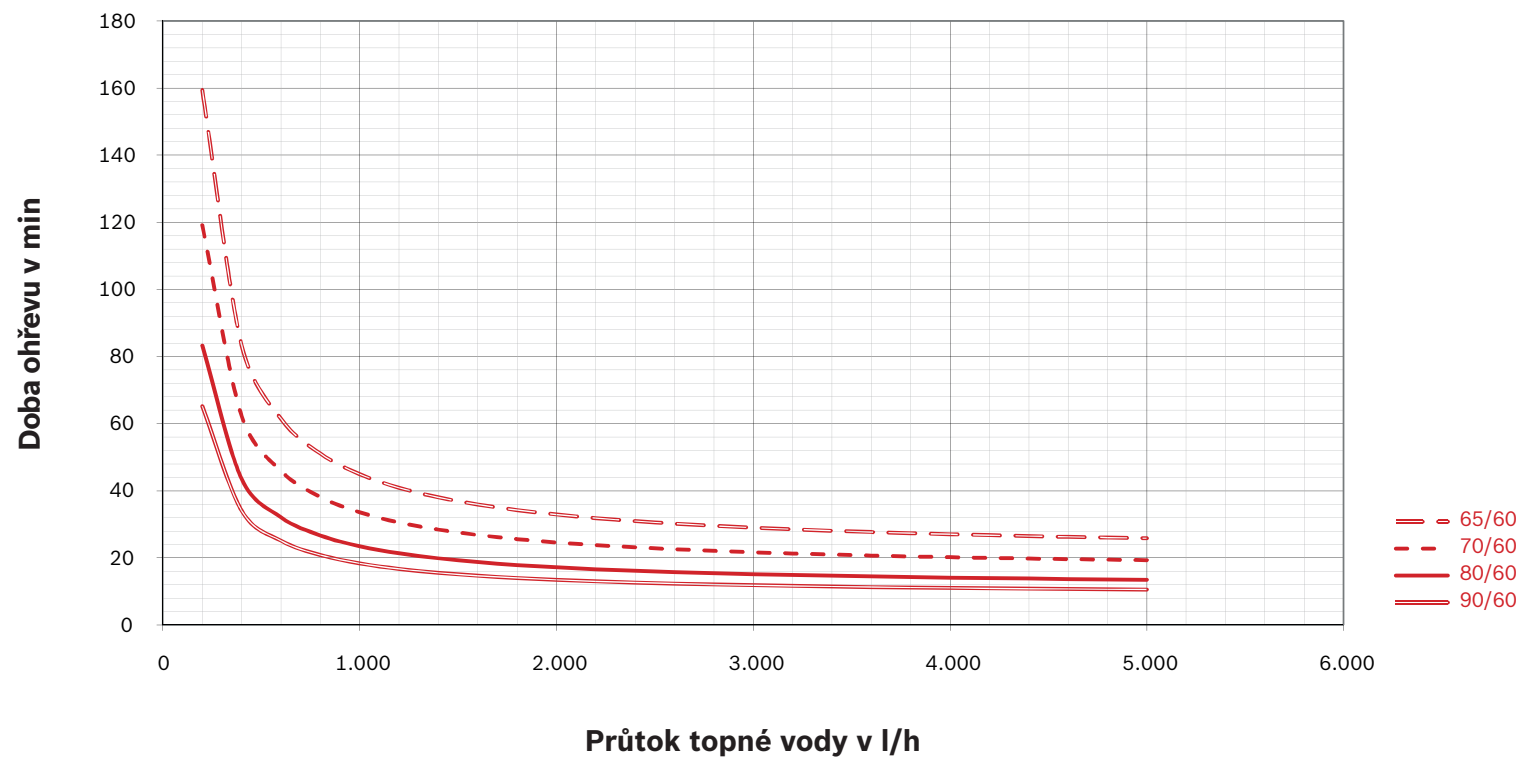
## CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 800, 1,6 m <sup>2</sup> - horní výměník		
Objem	231 l		
Přestupní plocha	1,60 m <sup>2</sup>		



<b>KW</b>	10			
<b>t<sub>TOP</sub></b>	65	70	80	90
<b>t<sub>TV</sub></b>	60	60	60	60
<b>M1</b>	<b>t</b>	<b>t</b>	<b>t</b>	<b>t</b>
<b>l/h</b>	<b>min</b>	<b>min</b>	<b>min</b>	<b>min</b>
200	159	119	83	65
400	83	62	44	34
600	61	46	32	25
800	51	38	27	21
1000	45	34	23	18
1200	41	31	21	17
1400	38	28	20	16
1600	36	27	19	15
1800	34	26	18	14
2000	33	25	17	13
2200	32	24	17	13
2400	31	23	16	13
2600	30	23	16	12
2800	30	22	15	12
3000	29	22	15	12
3200	29	21	15	12
3400	28	21	15	11
3600	28	21	14	11
3800	27	20	14	11
4000	27	20	14	11
4200	27	20	14	11
4400	27	20	14	11
4600	26	20	14	11
4800	26	19	14	11
5000	26	19	14	11

### Doba ohřevu 60 °C





## CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 800, 1,6 m <sup>2</sup> - horní výměník
Objem	231 l
Přestupní plocha	1,60 m <sup>2</sup>
Rohrquerschnitt F	711,58 mm <sup>2</sup>
Strömungsgeschwindigkeit v=M1/F/3,6 v m/s	
Druckverlust dp=20* (M1/1000) <sup>2</sup> v mbar	



M1	v	dp
l/h	m/s	mbar
50	0,02	0
100	0,04	0
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

