

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1000 2R, 2,4 m ² - horní výměník
Objem	355 l
Přestupní plocha	2,40 m ²



KW	10																			
t _{TOP}	50																			
t _{TV}	45																			
M1	60				70				80				90							
	45				45				45				45							
	M2	RL	k	M2	RL	k	M2	RL	k	M2	RL	k	M2	RL	k	M2	RL	k		
I/h	I/h	kW	°C	W/m ² K	I/h	kW	°C	W/m ² K	I/h	kW	°C	W/m ² K	I/h	kW	°C	W/m ² K	I/h	kW	°C	W/m ² K
200	129	5,2	27,4	219	203	8,2	24,2	235	270	10,9	22,5	252	333	13,5	21,3	268	395	16,0	20,2	284
400	251	10,2	27,9	419	391	15,8	25,6	431	513	20,8	24,8	445	630	25,5	24,4	458	744	30,1	24,2	471
600	334	13,5	30,5	513	524	21,2	29,2	519	690	27,9	29,5	526	847	34,3	30,1	532	1002	40,5	30,9	538
800	388	15,7	33,0	555	619	25,1	32,7	561	821	33,2	33,8	567	1014	41,0	35,2	573	1203	48,7	36,7	579
1000	430	17,4	34,9	585	694	28,1	35,5	591	926	37,5	37,3	597	1147	46,4	39,4	603	1365	55,2	41,5	608
1200	464	18,8	36,4	608	755	30,6	37,8	614	1011	40,9	40,2	619	1257	50,9	42,9	625	1498	60,6	45,7	629
1400	492	19,9	37,6	626	806	32,6	39,7	632	1082	43,8	42,7	637	1348	54,6	45,9	642	1609	65,1	49,1	646
1600	515	20,8	38,7	640	848	34,3	41,3	646	1143	46,2	44,7	651	1425	57,7	48,4	655	1703	68,9	52,1	659
1800	535	21,6	39,5	652	885	35,8	42,6	657	1194	48,3	46,5	662	1491	60,3	50,6	666	1783	72,2	54,7	670
2000	552	22,3	40,3	662	916	37,1	43,8	667	1239	50,1	48,1	672	1549	62,7	52,5	676	1853	75,0	57,0	679
2200	566	22,9	40,9	671	944	38,2	44,9	676	1277	51,7	49,4	680	1599	64,7	54,2	684	1914	77,5	59,0	687
2400	579	23,4	41,5	678	968	39,2	45,8	683	1312	53,1	50,6	687	1643	66,5	55,7	691	1968	79,7	60,8	694
2600	591	23,9	42,0	685	989	40,0	46,6	689	1342	54,3	51,7	693	1682	68,1	57,0	697	2016	81,6	62,4	700
2800	601	24,3	42,4	691	1009	40,8	47,3	695	1370	55,4	52,7	699	1717	69,5	58,2	702	2059	83,3	63,8	705
3000	610	24,7	42,8	696	1026	41,5	47,9	700	1394	56,4	53,5	704	1749	70,8	59,3	707	2098	84,9	65,1	709
3200	619	25,0	43,2	700	1042	42,1	48,5	704	1416	57,3	54,3	708	1778	71,9	60,2	711	2133	86,3	66,2	713
3400	626	25,3	43,5	705	1056	42,7	49,0	708	1437	58,1	55,0	712	1804	73,0	61,1	715	2165	87,6	67,3	717
3600	633	25,6	43,8	708	1069	43,2	49,5	712	1455	58,9	55,7	715	1828	74,0	61,9	718	2194	88,8	68,3	720
3800	639	25,9	44,1	712	1081	43,7	49,9	715	1472	59,6	56,3	718	1849	74,8	62,7	721	2220	89,8	69,1	723
4000	645	26,1	44,3	715	1091	44,2	50,4	718	1488	60,2	56,8	721	1870	75,7	63,4	724	2245	90,8	70,0	726
4200	651	26,3	44,5	718	1102	44,6	50,7	721	1502	60,8	57,3	724	1888	76,4	64,0	727	2267	91,8	70,7	729
4400	656	26,5	44,7	720	1111	45,0	51,1	724	1515	61,3	57,8	727	1905	77,1	64,6	729	2288	92,6	71,4	731
4600	660	26,7	44,9	723	1120	45,3	51,4	726	1528	61,8	58,2	729	1921	77,7	65,1	731	2308	93,4	72,1	733
4800	665	26,9	45,1	725	1128	45,6	51,7	728	1539	62,3	58,6	731	1936	78,3	65,6	733	2326	94,1	72,7	735
5000	669	27,1	45,3	727	1135	45,9	52,0	730	1550	62,7	59,0	733	1950	78,9	66,1	735	2343	94,8	73,3	737

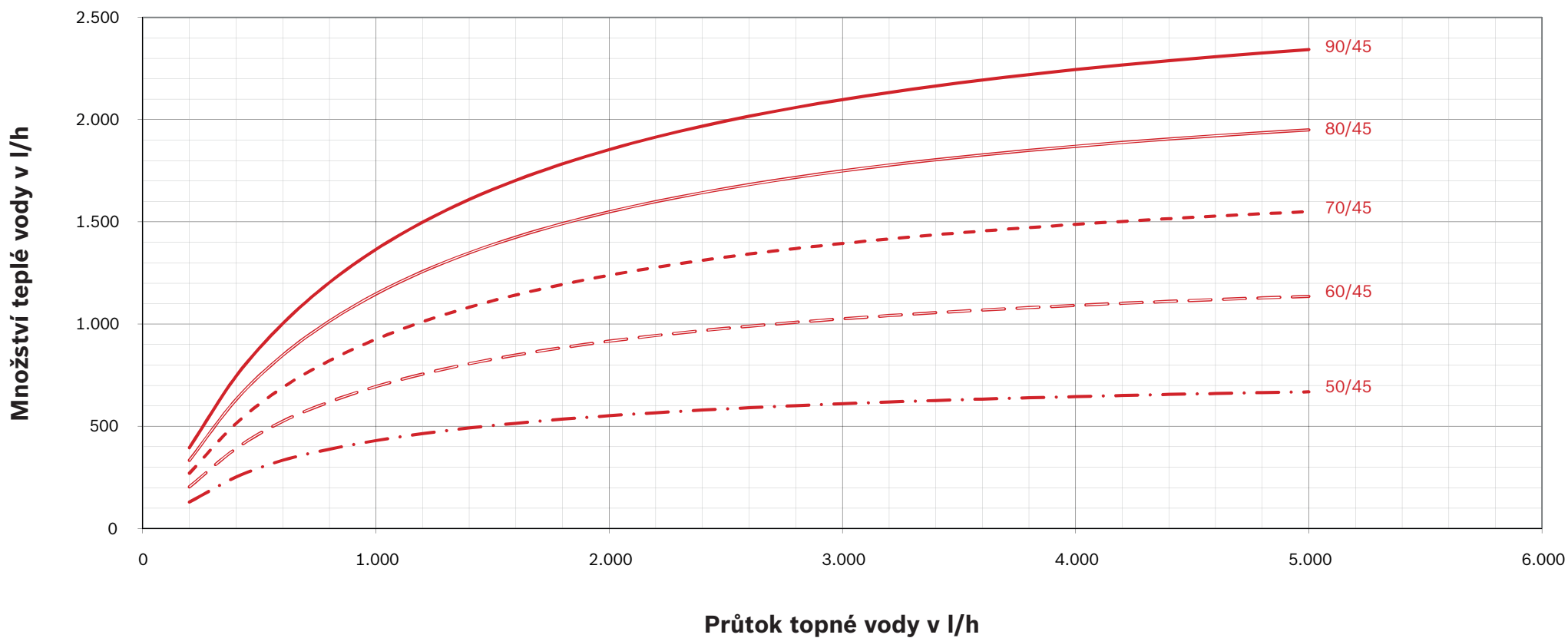
RL - teplota zpátečky

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1000 2R, 2,4 m ² - horní výměník
Objem	355 l
Přestupní plocha	2,40 m ²



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

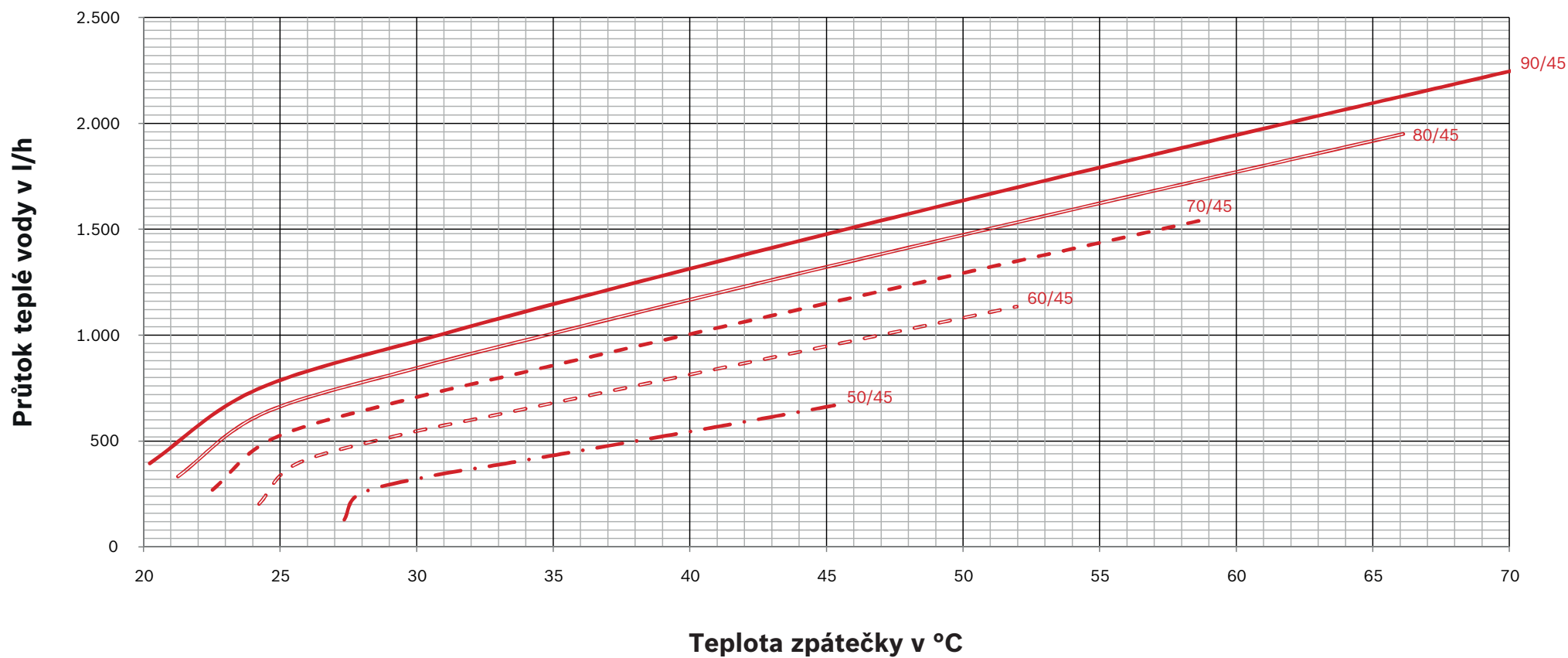


CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1000 2R, 2,4 m ² - horní výměník
Objem	355 l
Přestupní plocha	2,40 m ²



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



CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1000 2R, 2,4 m ² - horní výměník
Objem	355 l
Přestupní plocha	2,40 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	131	7,6	32,0	275	163	9,4	29,0	279	216	12,5	25,7	293	264	15,2	23,5	307
400	249	14,4	33,7	497	310	17,9	31,1	501	410	23,6	28,4	513	500	28,8	27,0	525
600	326	18,8	37,6	592	410	23,7	35,6	594	548	31,6	34,0	601	672	38,7	33,5	607
800	382	22,0	41,0	644	485	28,0	39,5	647	654	37,7	38,7	653	808	46,6	38,9	659
1000	426	24,6	43,6	682	544	31,4	42,6	684	741	42,7	42,6	690	919	53,0	43,5	696
1200	461	26,6	45,6	711	593	34,2	45,1	713	812	46,8	45,8	718	1010	58,3	47,4	724
1400	491	28,3	47,3	733	633	36,5	47,2	735	871	50,2	48,5	741	1088	62,7	50,6	746
1600	515	29,7	48,8	751	668	38,5	48,9	754	922	53,2	50,9	759	1154	66,5	53,4	764
1800	537	30,9	50,0	767	697	40,2	50,4	769	966	55,7	52,9	774	1211	69,8	55,9	778
2000	555	32,0	51,0	779	723	41,7	51,8	782	1004	57,9	54,6	786	1260	72,7	58,0	791
2200	571	32,9	51,9	790	745	43,0	52,9	792	1037	59,8	56,1	797	1304	75,2	59,9	801
2400	585	33,7	52,7	800	765	44,1	53,9	802	1067	61,5	57,5	806	1343	77,4	61,6	810
2600	598	34,5	53,4	808	782	45,1	54,8	810	1093	63,0	58,7	814	1377	79,4	63,1	818
2800	609	35,1	54,0	815	798	46,0	55,6	817	1117	64,4	59,8	822	1408	81,2	64,4	825
3000	619	35,7	54,6	822	812	46,9	56,3	824	1138	65,6	60,8	828	1436	82,8	65,7	831
3200	628	36,2	55,1	828	825	47,6	57,0	830	1157	66,7	61,7	834	1462	84,3	66,8	837
3400	636	36,7	55,6	833	837	48,3	57,6	835	1175	67,8	62,5	839	1485	85,6	67,8	842
3600	644	37,1	56,0	838	848	48,9	58,1	840	1191	68,7	63,2	843	1506	86,9	68,7	846
3800	651	37,5	56,4	842	858	49,5	58,6	844	1206	69,6	63,9	848	1526	88,0	69,6	850
4000	657	37,9	56,7	846	867	50,0	59,0	848	1220	70,4	64,5	851	1544	89,0	70,4	854
4200	663	38,3	57,0	850	875	50,5	59,5	852	1233	71,1	65,1	855	1561	90,0	71,1	858
4400	669	38,6	57,3	854	883	50,9	59,9	855	1244	71,8	65,7	858	1576	90,9	71,8	861
4600	674	38,9	57,6	857	890	51,3	60,2	858	1255	72,4	66,2	861	1591	91,7	72,4	864
4800	679	39,1	57,9	860	897	51,7	60,5	861	1266	73,0	66,6	864	1604	92,5	73,0	867
5000	683	39,4	58,1	862	903	52,1	60,9	864	1275	73,5	67,1	867	1617	93,2	73,5	869

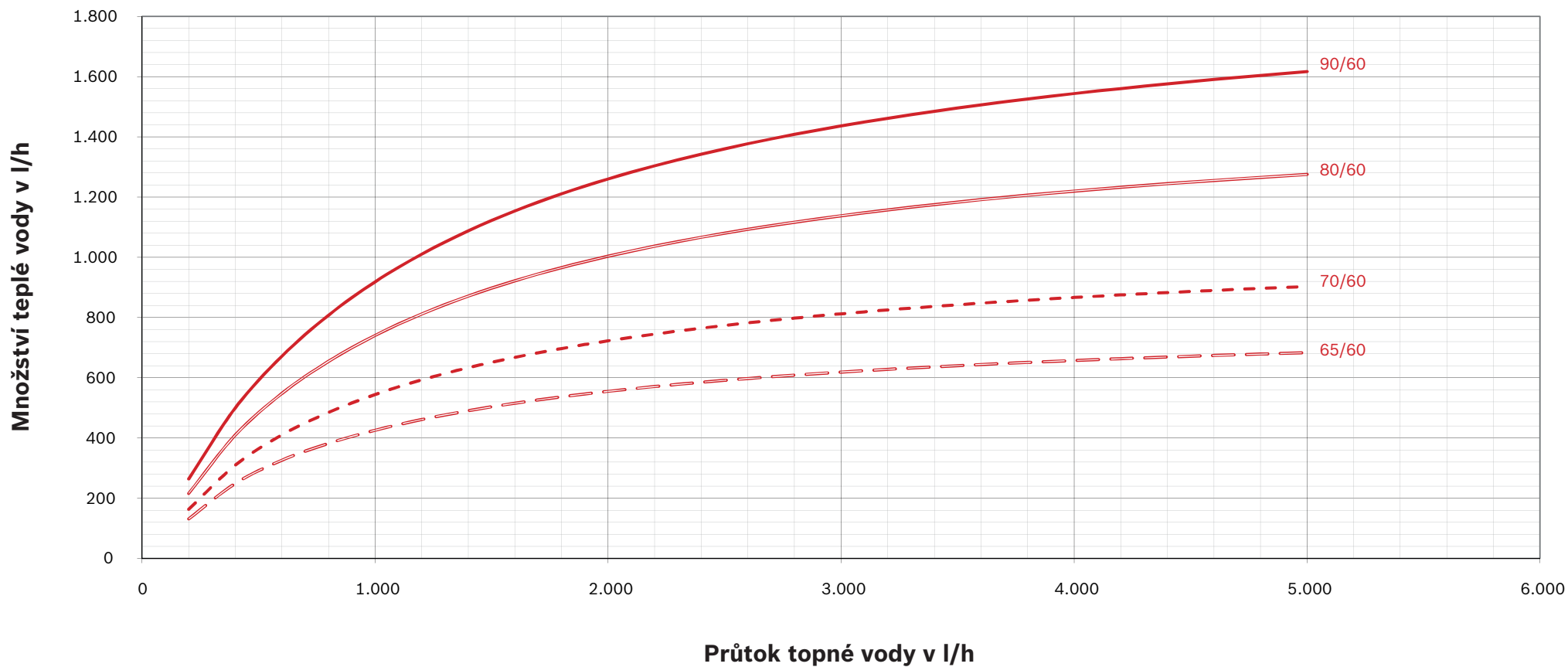
RL - teplota zpátečky

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1000 2R, 2,4 m ² - horní výměník
Objem	355 l
Přestupní plocha	2,40 m ²



Stálý výkon $t_{TV} 60\text{ °C}$

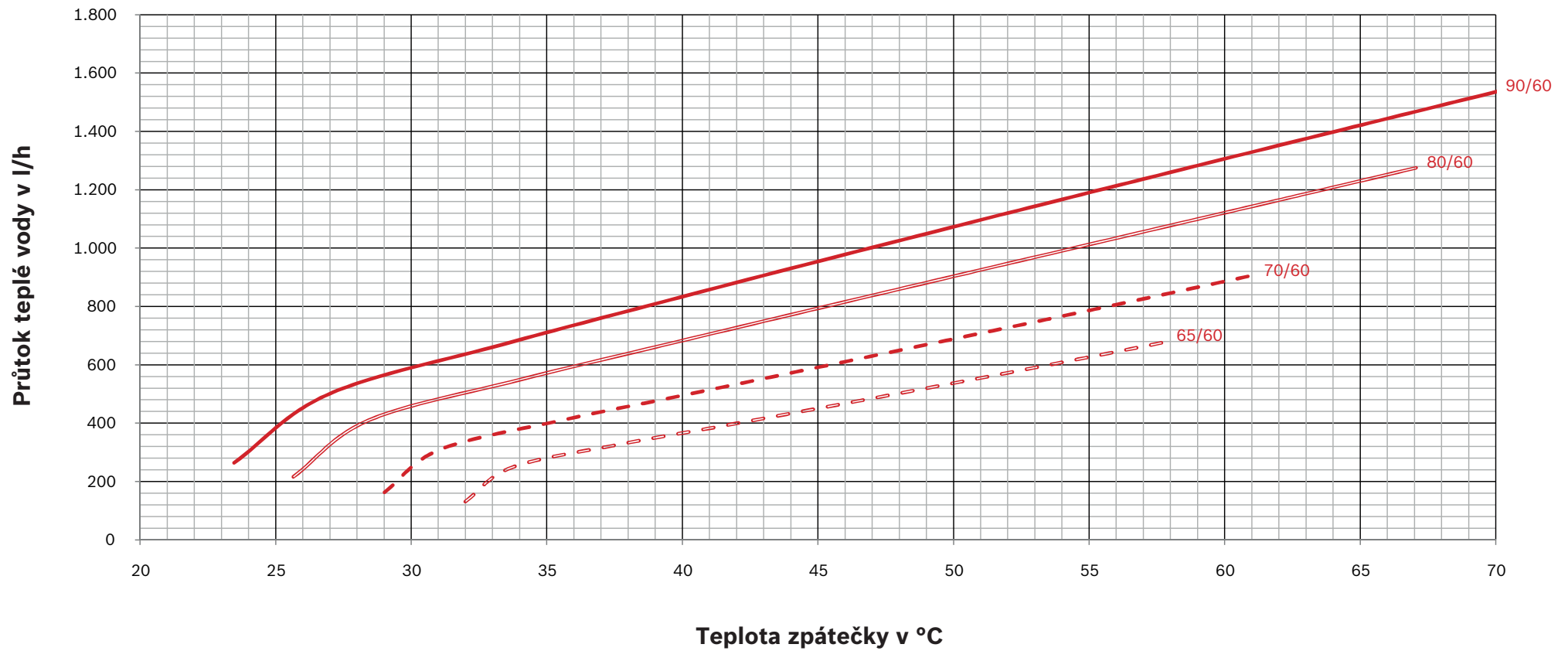


CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1000 2R, 2,4 m ² - horní výměník
Objem	355 l
Přestupní plocha	2,40 m ²



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

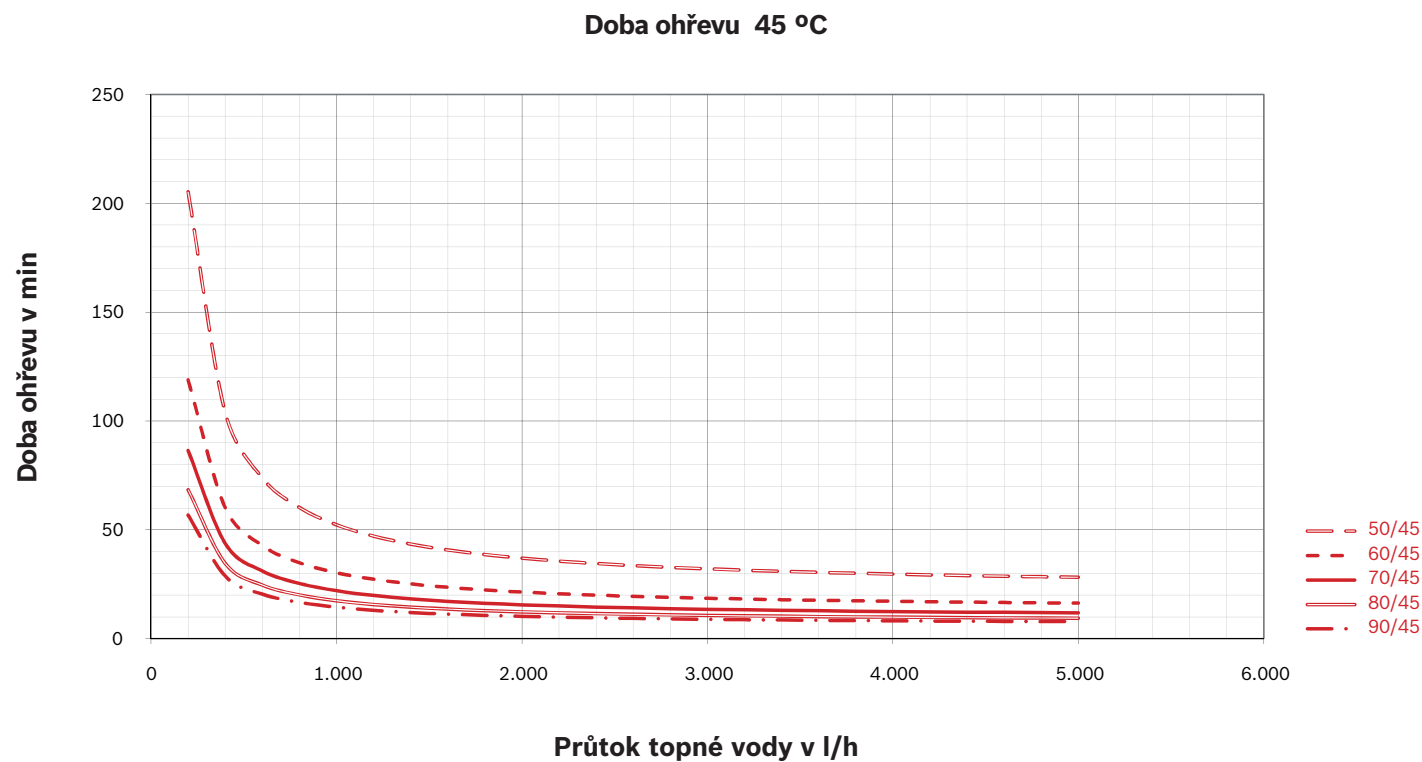


CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1000 2R, 2,4 m ² - horní výměník
Objem	355 l
Přestupní plocha	2,40 m ²



KW					
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	205	119	86	68	57
400	104	60	44	35	29
600	74	43	31	25	20
800	60	35	25	20	17
1000	52	30	22	17	14
1200	47	27	20	16	13
1400	43	25	18	14	12
1600	41	24	17	14	11
1800	39	22	16	13	11
2000	37	21	16	12	10
2200	36	21	15	12	10
2400	35	20	15	12	10
2600	34	19	14	11	9
2800	33	19	14	11	9
3000	32	19	13	11	9
3200	31	18	13	10	9
3400	31	18	13	10	9
3600	30	18	13	10	8
3800	30	17	13	10	8
4000	30	17	12	10	8
4200	29	17	12	10	8
4400	29	17	12	10	8
4600	29	17	12	10	8
4800	28	16	12	9	8
5000	28	16	12	9	8



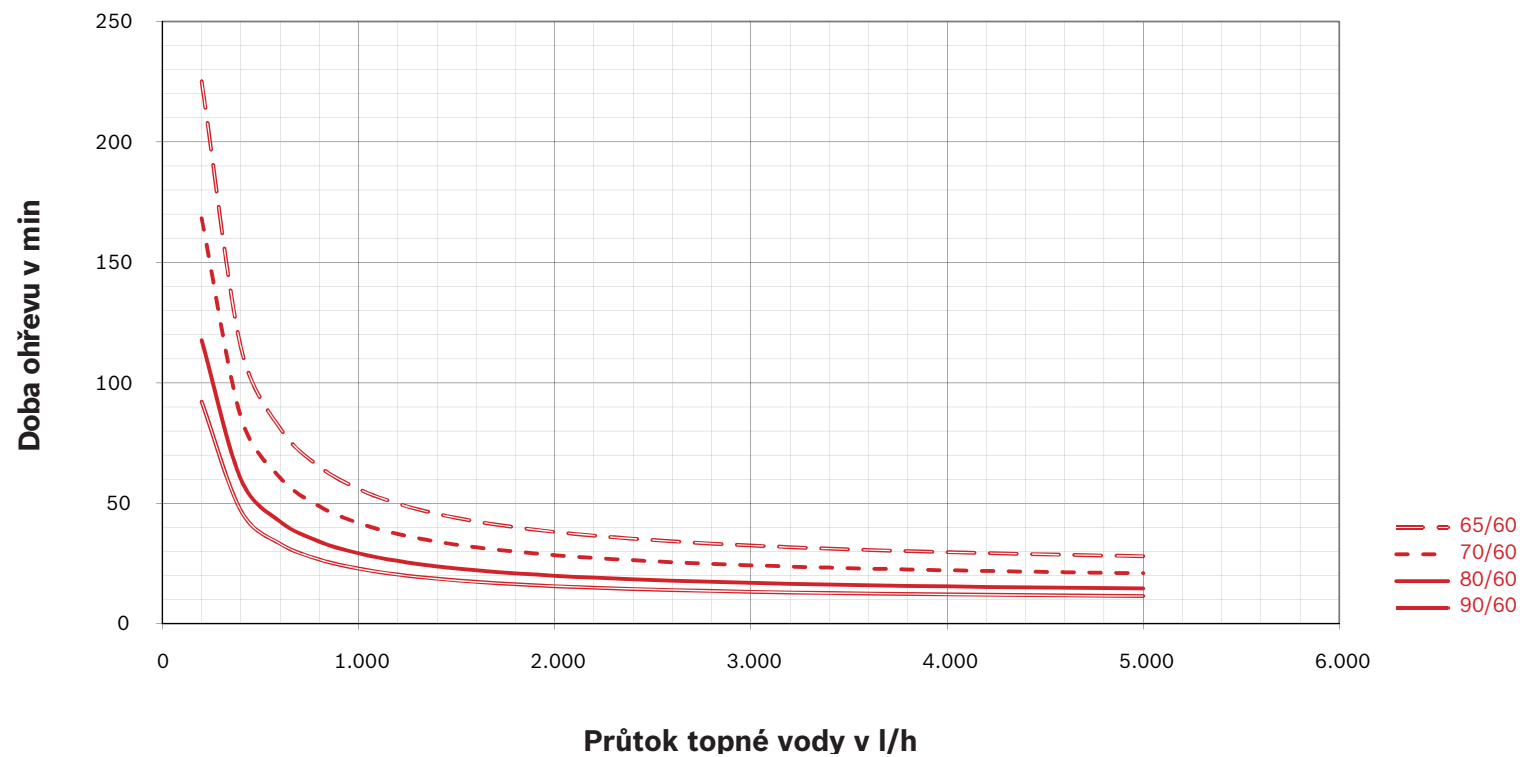
CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1000 2R, 2,4 m ² - horní výměník		
Objem	355 l		
Přestupní plocha	2,40 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	225	168	118	92
400	115	86	60	47
600	81	61	42	33
800	65	49	34	27
1000	56	42	29	23
1200	50	37	26	20
1400	46	34	24	19
1600	42	32	22	17
1800	40	30	21	16
2000	38	28	20	16
2200	37	27	19	15
2400	35	26	18	14
2600	34	26	18	14
2800	33	25	17	14
3000	32	24	17	13
3200	32	24	17	13
3400	31	23	16	13
3600	31	23	16	13
3800	30	23	16	12
4000	30	22	16	12
4200	29	22	15	12
4400	29	22	15	12
4600	29	21	15	12
4800	28	21	15	12
5000	28	21	15	11

Doba ohřevu 60 °C



CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1000 2R, 2,4 m ² - horní výměník
Objem	355 l
Přestupní plocha	2,40 m ²
Rohrquerschnitt F	711,58 mm ²
Strömungsgeschwindigkeit v=M1/F/3,6 v m/s	
Druckverlust dp=30* (M1/1000) ² v mbar	



M1	v	dp
l/h	m/s	mbar
50	0,02	0
100	0,04	0
600	0,23	11
800	0,31	19
1000	0,39	30
1200	0,47	43
1400	0,55	59
1600	0,62	77
1800	0,70	97
2000	0,78	120
2200	0,86	145
2400	0,94	173
2600	1,01	203
2800	1,09	235
3000	1,17	270
3200	1,25	307
3400	1,33	347
3600	1,41	389
3800	1,48	433
4000	1,56	480
4200	1,64	529
4400	1,72	581
4600	1,80	635
4800	1,87	691
5000	1,95	750

