

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1500 2R, 2,4 m ² - horní výměník
Objem	557 l
Přestupní plocha	2,40 m ²



KW	10																			
t _{TOP}	50																			
t _{TV}	45																			
M1	60				70				80				90							
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	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

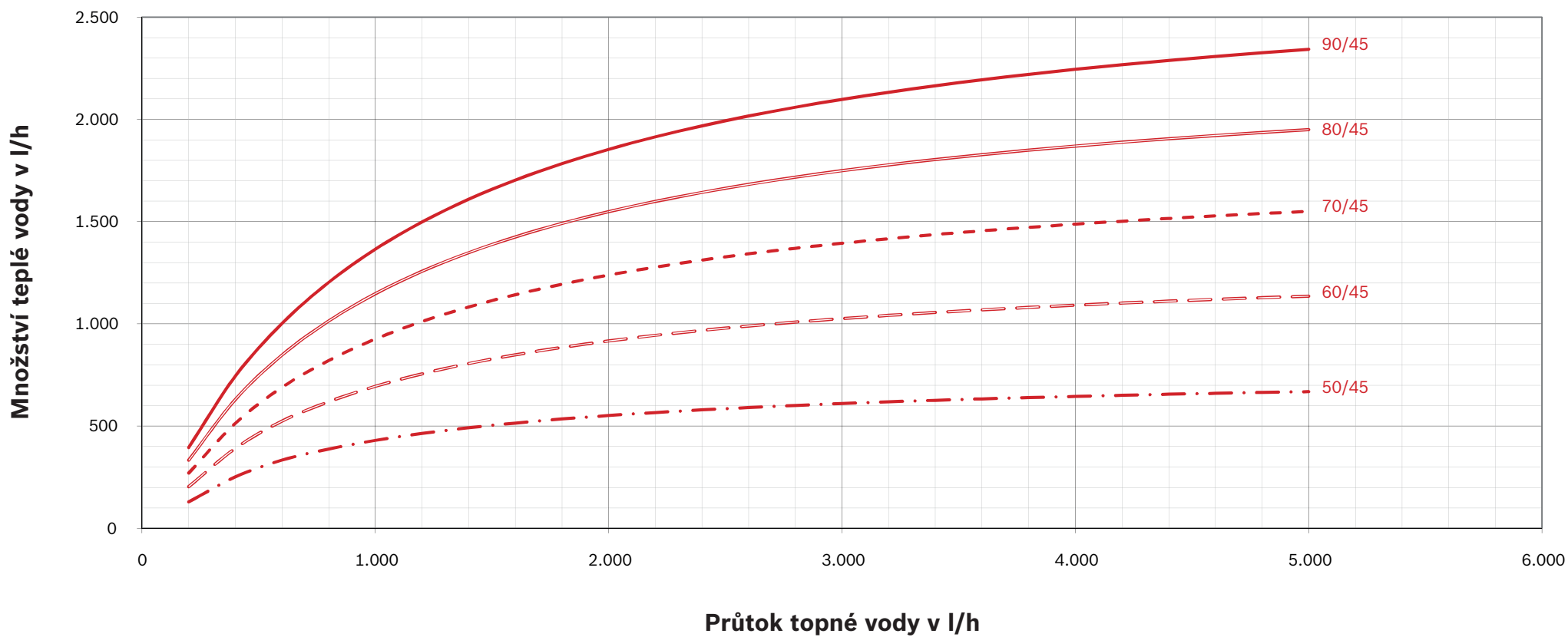
RL - teplota zpátečky

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1500 2R, 2,4 m ² - horní výměník
Objem	557 l
Přestupní plocha	2,40 m ²



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

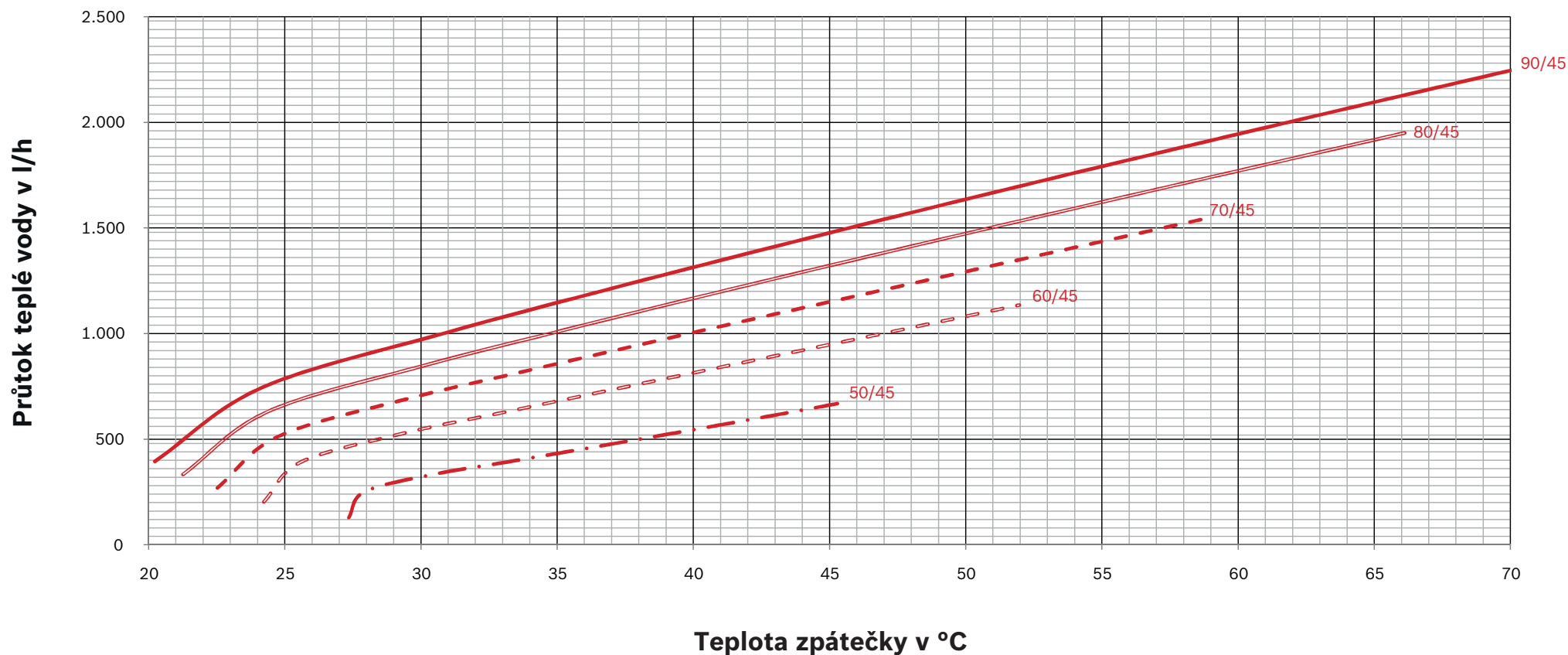


CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1500 2R, 2,4 m ² - horní výměník
Objem	557 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 1500 2R, 2,4 m ² - horní výměník
Objem	557 l
Přestupní plocha	2,40 m ²



KW	10				70				80				90			
t _{TOP}	65				60				60				60			
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

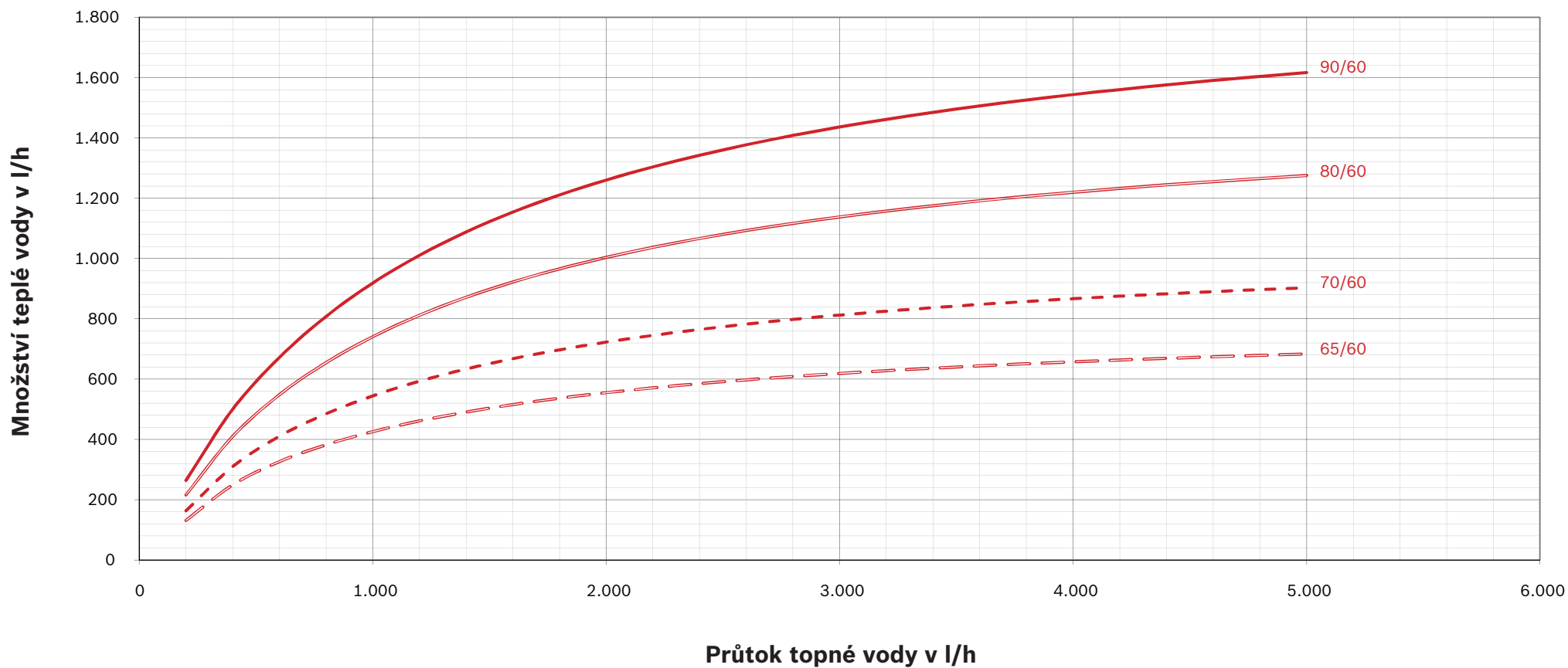
RL - teplota zpátečky

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1500 2R, 2,4 m ² - horní výměník
Objem	557 l
Přestupní plocha	2,40 m ²



Stálý výkon $t_{TV} 60\text{ °C}$

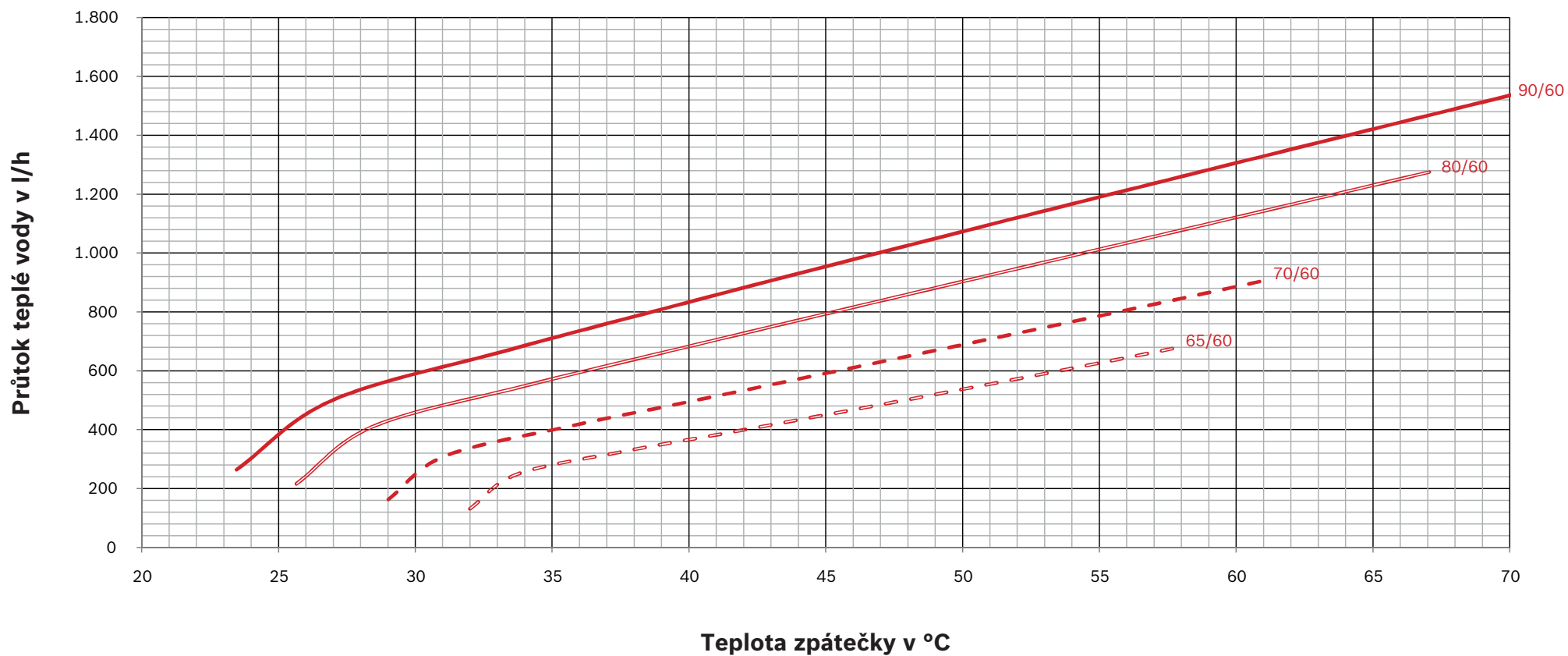


CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1500 2R, 2,4 m ² - horní výměník
Objem	557 l
Přestupní plocha	2,40 m ²



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

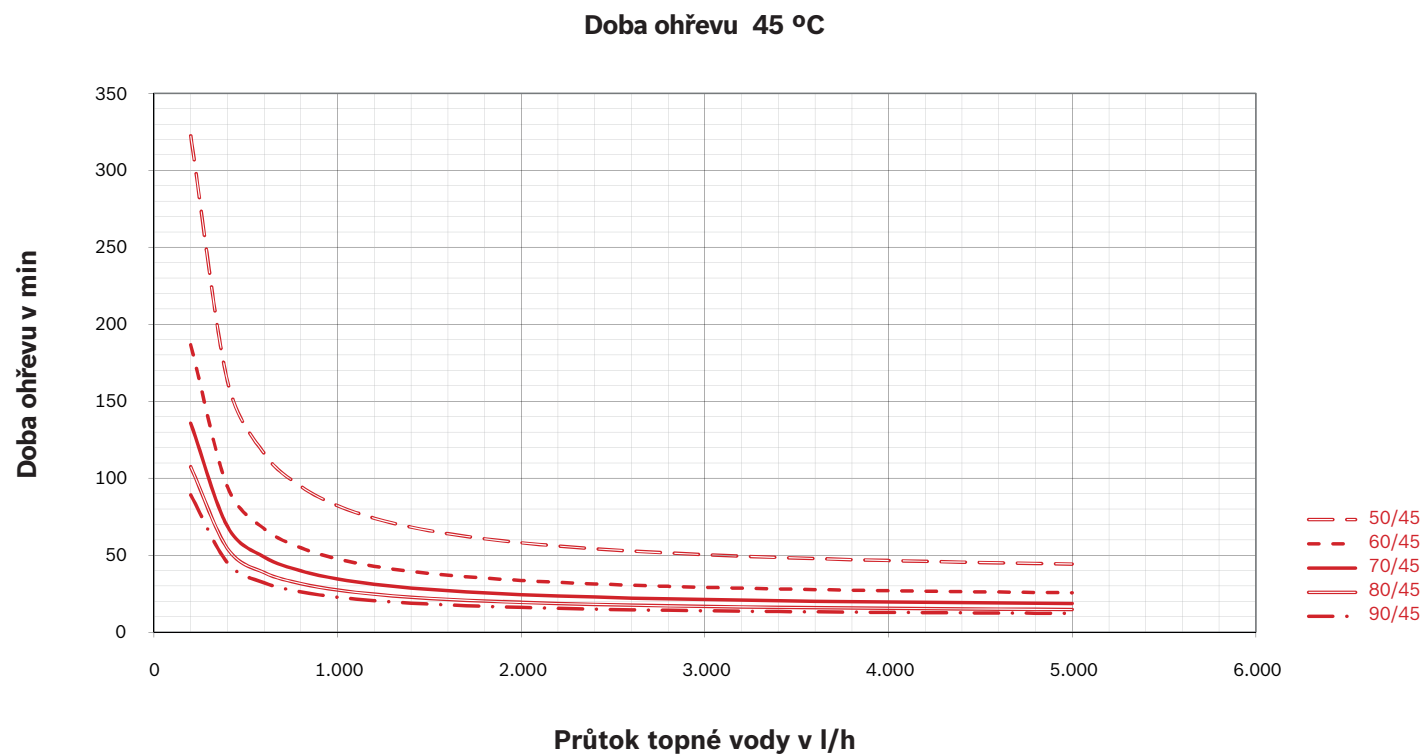


CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1500 2R, 2,4 m ² - horní výměník
Objem	557 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	322	187	136	107	89
400	163	94	69	54	45
600	116	67	49	39	32
800	95	55	40	32	26
1000	82	48	35	27	23
1200	74	43	31	25	20
1400	68	40	29	23	19
1600	64	37	27	21	18
1800	61	35	26	20	17
2000	58	34	24	19	16
2200	56	32	24	19	15
2400	54	31	23	18	15
2600	53	31	22	18	15
2800	51	30	22	17	14
3000	50	29	21	17	14
3200	49	29	21	16	14
3400	49	28	20	16	13
3600	48	28	20	16	13
3800	47	27	20	16	13
4000	47	27	20	16	13
4200	46	27	19	15	13
4400	46	26	19	15	13
4600	45	26	19	15	12
4800	45	26	19	15	12
5000	44	26	19	15	12



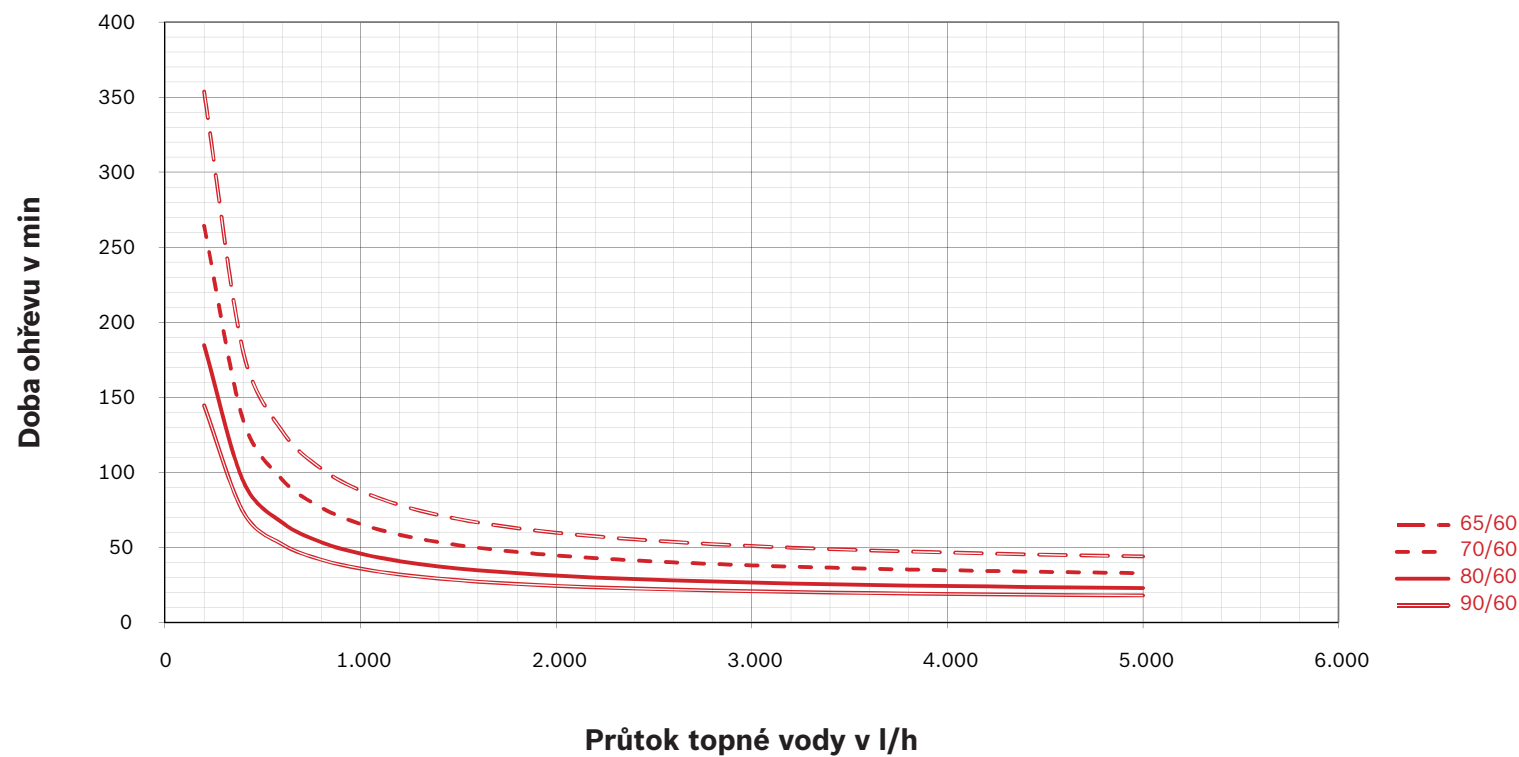
CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1500 2R, 2,4 m ² - horní výměník
Objem	557 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	354	264	185	145
400	180	135	94	74
600	127	95	67	52
800	102	77	54	42
1000	88	66	46	36
1200	78	59	41	32
1400	72	54	37	29
1600	67	50	35	27
1800	63	47	33	26
2000	60	45	31	24
2200	57	43	30	23
2400	55	41	29	23
2600	54	40	28	22
2800	52	39	27	21
3000	51	38	27	21
3200	50	37	26	20
3400	49	37	26	20
3600	48	36	25	20
3800	47	35	25	19
4000	47	35	24	19
4200	46	34	24	19
4400	45	34	24	19
4600	45	34	23	18
4800	44	33	23	18
5000	44	33	23	18

Doba ohřevu 60 °C



CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	KWS 1500 2R, 2,4 m ² - horní výměník
Objem	557 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

Tlaková ztráta v mbar

