

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	HT 160 ERM, 0,6 m ²
Objem	160 l
Přestupní plocha	0,60 m ²



Teplota studené vody 10 °C				Průtok topné vody M1 (l/h)/Teplota zpátečky topné vody ve °C											
t _{TOP}	t _{TV}			500		1000		2000		3000		4000		4500	
50 °C	45 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	368	15	429	16	489	16	525	16	550	17	561	17
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	3353	44	4075	46	4774	48	5171	49	5449	49	5562	49
			l/h	82		100		117		127		134		137	
		Doba ohřevu	min	107		86		72		66		62		61	
60 °C	45 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	454	25	529	27	605	28	649	28	680	28	693	28
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	6780	48	8418	53	9997	56	10886	57	11503	58	11752	58
			l/h	67		207		246		267		283		289	
		Doba ohřevu	min	53		41		34		31		29		29	
70 °C	45 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	411	34	479	36	547	38	587	38	615	39	627	39
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	8441	55	10480	61	12443	65	13549	66	14316	67	14626	67
			l/h	207		257		306		333		352		359	
		Doba ohřevu	min	41		33		27		25		23		23	
80 °C	45 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	433	43	504	46	576	48	618	48	647	49	660	49
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	11035	61	13794	68	16447	73	17939	75	18971	76	19388	76
			l/h	271		339		404		441		466		476	
		Doba ohřevu	min	31		25		20		19		18		17	
90 °C	45 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	454	50	529	54	605	57	649	58	680	59	693	59
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	13754	66	17296	75	20699	81	22608	84	23927	85	24460	85
			l/h	338		425		509		555		588		601	
		Doba ohřevu	min	25		20		16		15		14		14	
70 °C	60 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	411	25	479	26	547	27	587	27	615	27	627	27
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	6093	60	7462	64	8786	66	9536	67	10058	68	10269	68
			l/h	105		128		151		164		173		177	
		Doba ohřevu	min	85		67		56		51		48		47	
80 °C	60 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	433	34	504	37	576	38	618	38	647	39	660	39
		Stálý výkon/Teplota zpátečky	W/°C	8945	65	11068	70	13113	74	14267	76	15068	77	15392	77
			l/h	154		190		226		245		259		265	
		Doba ohřevu	min	57		45		37		34		32		31	
90 °C	60 °C	k-Wert/Δt	W/m ² K/K	454	43	529	46	605	48	649	49	680	49	693	50
		Stálý výkon/teplota zpátečky	W/°C	11771	70	14675	77	17471	82	19043	85	20133	86	20573	86
			l/h	202		252		300		327		346		354	
		Doba ohřevu	min	43		33		28		25		24		23	

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	HT 160 ERM, 0,6 m ²
Objem	160 l
Přestupní plocha	0,60 m ²



KW	10														
t _{TOP}	50			60			70			80			90		
t _{TV}	45			45			45			45			45		
M1	M2		RL	M2		RL	M2		RL	M2		RL	M2		RL
l/h	l/h	kW	°C	l/h	kW	°C	l/h	kW	°C	l/h	kW	°C	l/h	kW	°C
250	64	2,6	41,0	126	5,1	42,3	157	6,4	48,0	203	8,3	51,5	251	10,2	54,8
400	77	3,1	43,3	153	6,2	46,6	191	7,8	53,3	249	10,1	58,2	310	12,6	62,9
600	87	3,5	44,9	177	7,2	49,7	221	9,0	57,1	289	11,8	63,1	361	14,7	68,9
800	94	3,8	45,9	194	7,9	51,5	241	9,8	59,4	317	12,9	66,1	397	16,2	72,6
1000	100	4,1	46,5	207	8,4	52,8	257	10,5	61,0	339	13,8	68,1	425	17,3	75,1
1200	105	4,3	46,9	217	8,8	53,7	270	11,0	62,1	356	14,5	69,6	447	18,2	77,0
1400	109	4,4	47,3	226	9,2	54,4	281	11,4	63,0	371	15,1	70,7	466	19,0	78,3
1600	112	4,6	47,6	233	9,5	54,9	290	11,8	63,6	383	15,6	71,6	482	19,6	79,5
1800	115	4,7	47,8	240	9,8	55,3	299	12,2	64,2	394	16,1	72,3	496	20,2	80,4
2000	117	4,8	47,9	246	10,0	55,7	306	12,4	64,7	404	16,4	72,9	509	20,7	81,1
2200	120	4,9	48,1	251	10,2	56,0	312	12,7	65,0	413	16,8	73,4	520	21,2	81,7
2400	122	5,0	48,2	255	10,4	56,3	318	12,9	65,4	421	17,1	73,9	530	21,6	82,3
2600	124	5,0	48,3	260	10,6	56,5	323	13,2	65,6	428	17,4	74,2	539	21,9	82,7
2800	125	5,1	48,4	264	10,7	56,7	328	13,4	65,9	435	17,7	74,6	548	22,3	83,2
3000	127	5,2	48,5	267	10,9	56,9	333	13,5	66,1	441	17,9	74,9	555	22,6	83,5
3200	129	5,2	48,6	271	11,0	57,0	337	13,7	66,3	446	18,2	75,1	563	22,9	83,8
3400	130	5,3	48,7	274	11,2	57,2	341	13,9	66,5	452	18,4	75,3	570	23,2	84,1
3600	131	5,3	48,7	277	11,3	57,3	345	14,0	66,6	457	18,6	75,6	576	23,4	84,4
3800	133	5,4	48,8	280	11,4	57,4	348	14,2	66,8	462	18,8	75,7	582	23,7	84,6
4000	134	5,4	48,8	283	11,5	57,5	352	14,3	66,9	466	19,0	75,9	588	23,9	84,9
4200	135	5,5	48,9	285	11,6	57,6	355	14,4	67,0	470	19,1	76,1	593	24,1	85,1
4400	136	5,5	48,9	288	11,7	57,7	358	14,6	67,2	474	19,3	76,2	598	24,4	85,2
4600	137	5,6	49,0	290	11,8	57,8	361	14,7	67,3	478	19,5	76,4	603	24,6	85,4
4800	138	5,6	49,0	292	11,9	57,9	363	14,8	67,3	482	19,6	76,5	608	24,7	85,6
5000	139	5,7	49,0	294	12,0	57,9	366	14,9	67,4	485	19,8	76,6	613	24,9	85,7

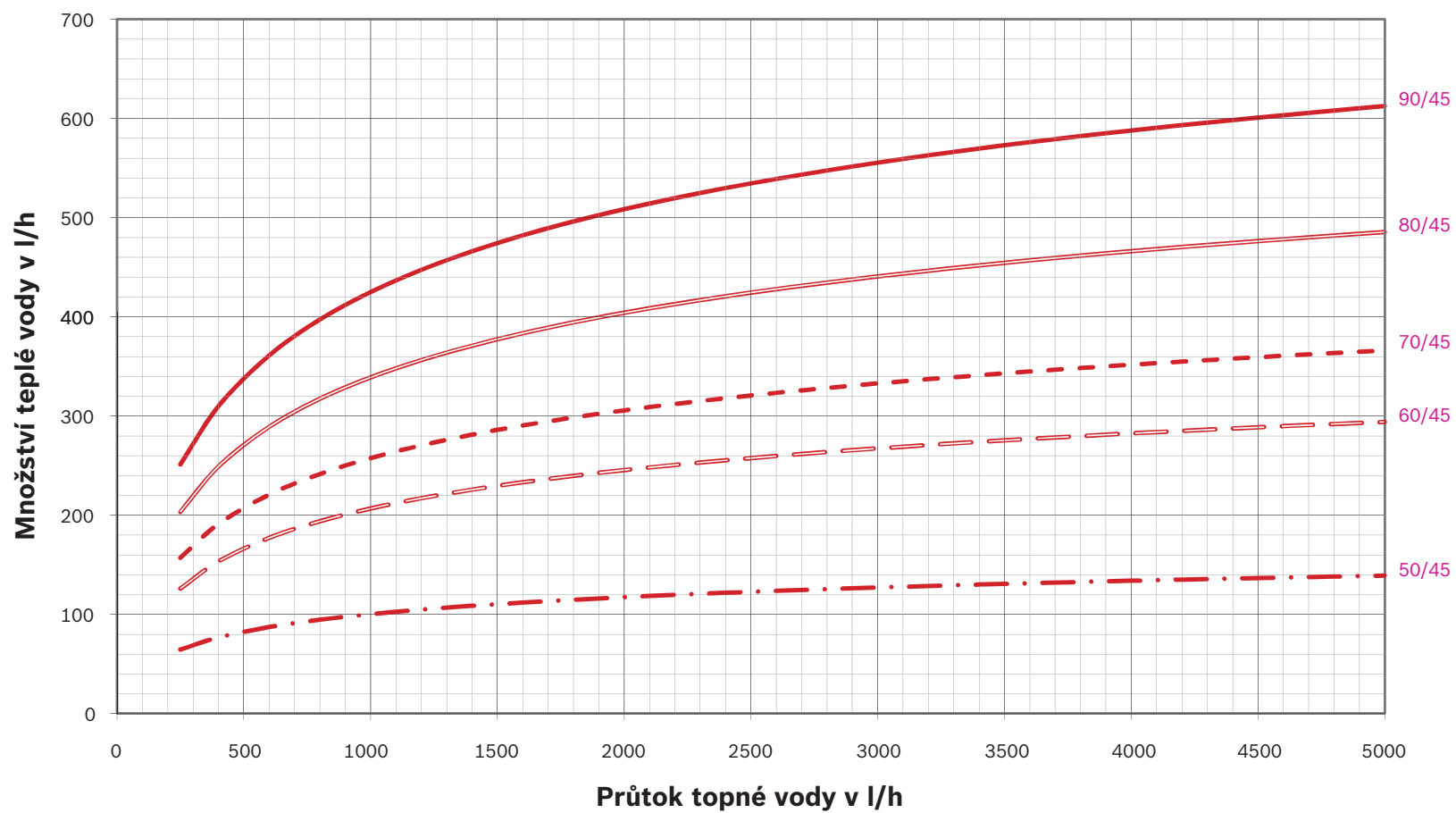
RL - teplota zpátečky

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	HT 160 ERM, 0,6 m ²
Objem	160 l
Přestupní plocha	0,60 m ²



Stálý výkon $t_{TV} 45\text{ °C}$



CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	HT 160 ERM, 0,6 m ²
Objem	160 l
Přestupní plocha	0,60 m ²



KW	10											
t _{TOP}	65			70			80			90		
t _{TV}	60											
M1	M2			RL			M2			RL		
l/h	l/h	kW	°C	l/h	kW	°C	l/h	kW	°C	l/h	kW	°C
250	57	3,3	53,7	81	4,7	53,8	117	6,8	56,6	152	8,9	59,5
400	67	3,9	56,6	97	5,6	57,9	142	8,3	62,3	186	10,8	66,7
600	76	4,4	58,7	111	6,5	60,7	164	9,5	66,4	216	12,5	72,0
800	82	4,8	59,9	121	7,0	62,4	179	10,4	68,8	236	13,7	75,2
1000	87	5,1	60,6	128	7,5	63,6	190	11,1	70,5	252	14,7	77,4
1200	91	5,3	61,2	134	7,8	64,4	200	11,6	71,7	265	15,4	78,9
1400	94	5,5	61,6	139	8,1	65,0	208	12,1	72,6	276	16,0	80,1
1600	97	5,7	62,0	144	8,4	65,5	214	12,5	73,3	285	16,6	81,1
1800	100	5,8	62,2	148	8,6	65,9	220	12,8	73,9	293	17,1	81,9
2000	102	5,9	62,5	151	8,8	66,2	226	13,1	74,4	300	17,5	82,5
2200	104	6,0	62,6	154	9,0	66,5	230	13,4	74,8	307	17,8	83,0
2400	106	6,1	62,8	157	9,1	66,7	234	13,6	75,1	313	18,2	83,5
2600	107	6,2	62,9	159	9,3	66,9	238	13,9	75,4	318	18,5	83,9
2800	109	6,3	63,1	162	9,4	67,1	242	14,1	75,7	323	18,8	84,2
3000	110	6,4	63,2	164	9,5	67,3	245	14,3	75,9	327	19,0	84,5
3200	112	6,5	63,3	166	9,7	67,4	248	14,4	76,1	332	19,3	84,8
3400	113	6,6	63,3	168	9,8	67,5	251	14,6	76,3	336	19,5	85,1
3600	114	6,6	63,4	170	9,9	67,6	254	14,8	76,5	339	19,7	85,3
3800	115	6,7	63,5	171	10,0	67,7	257	14,9	76,6	343	19,9	85,5
4000	116	6,8	63,5	173	10,1	67,8	259	15,1	76,8	346	20,1	85,7
4200	117	6,8	63,6	174	10,1	67,9	261	15,2	76,9	349	20,3	85,8
4400	118	6,9	63,7	176	10,2	68,0	264	15,3	77,0	352	20,5	86,0
4600	119	6,9	63,7	177	10,3	68,1	266	15,5	77,1	355	20,7	86,1
4800	120	7,0	63,8	179	10,4	68,1	268	15,6	77,2	358	20,8	86,3
5000	121	7,0	63,8	180	10,5	68,2	270	15,7	77,3	361	21,0	86,4

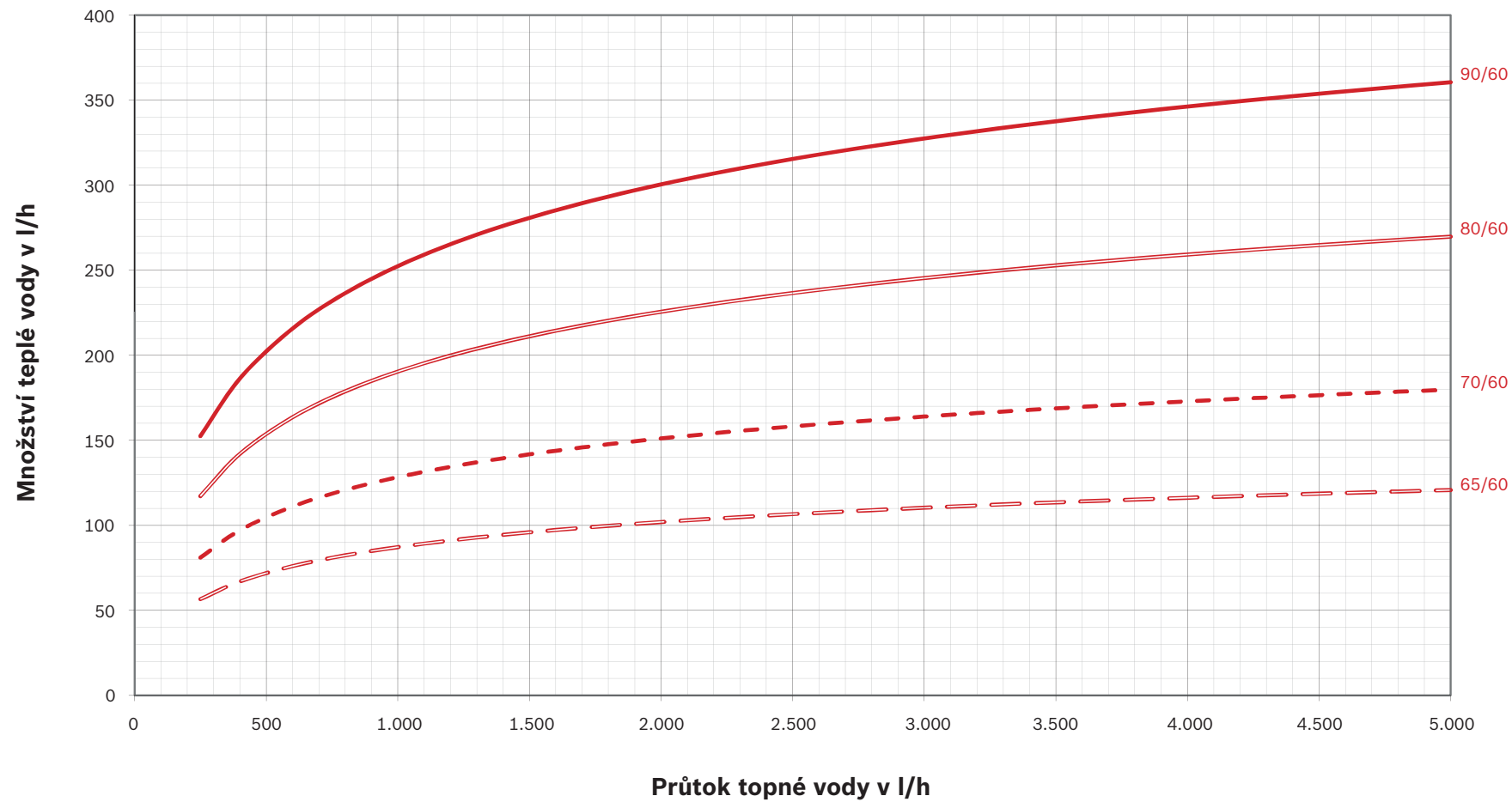
RL - teplota zpátečky

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	HT 160 ERM, 0,6 m ²
Objem	160 l
Přestupní plocha	0,60 m ²



Stálý výkon $t_{TV} 60\text{ }^{\circ}\text{C}$



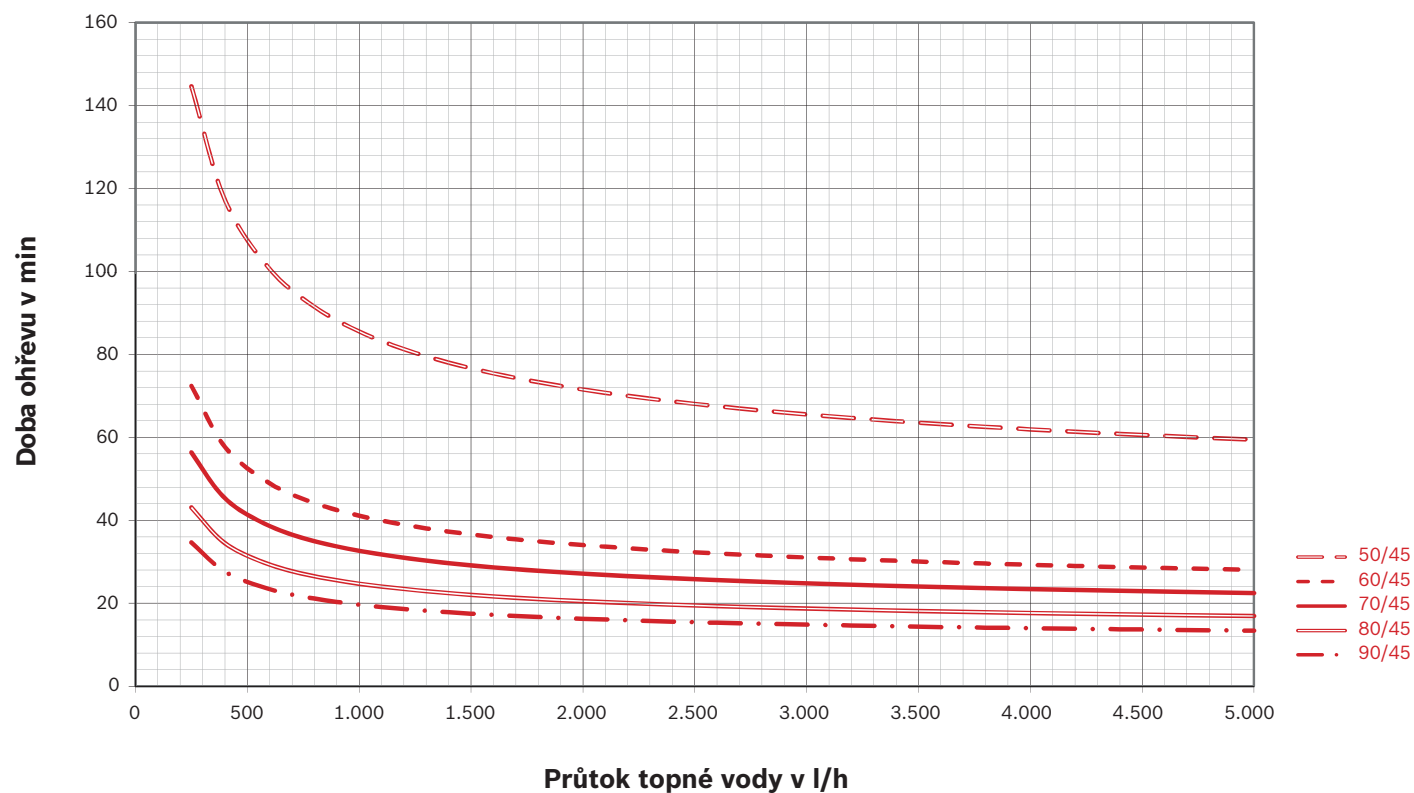
CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	HT 160 ERM, 0,6 m ²
Objem	160 l
Přestupní plocha	0,60 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
250	145	72	56	43	35
400	117	58	45	34	28
600	101	49	39	29	23
800	91	44	35	27	21
1000	86	41	33	25	20
1200	81	39	31	23	19
1400	78	37	30	22	18
1600	75	36	29	22	17
1800	73	35	28	21	17
2000	72	34	27	20	16
2200	70	33	27	20	16
2400	69	33	26	20	16
2600	67	32	26	19	15
2800	66	31	25	19	15
3000	66	31	25	19	15
3200	65	31	24	18	15
3400	64	30	24	18	14
3600	63	30	24	18	14
3800	63	30	24	18	14
4000	62	29	23	18	14
4200	61	29	23	17	14
4400	61	29	23	17	14
4600	60	28	23	17	14
4800	60	28	23	17	14
5000	59	28	22	17	13

Doba ohřevu 45 °C



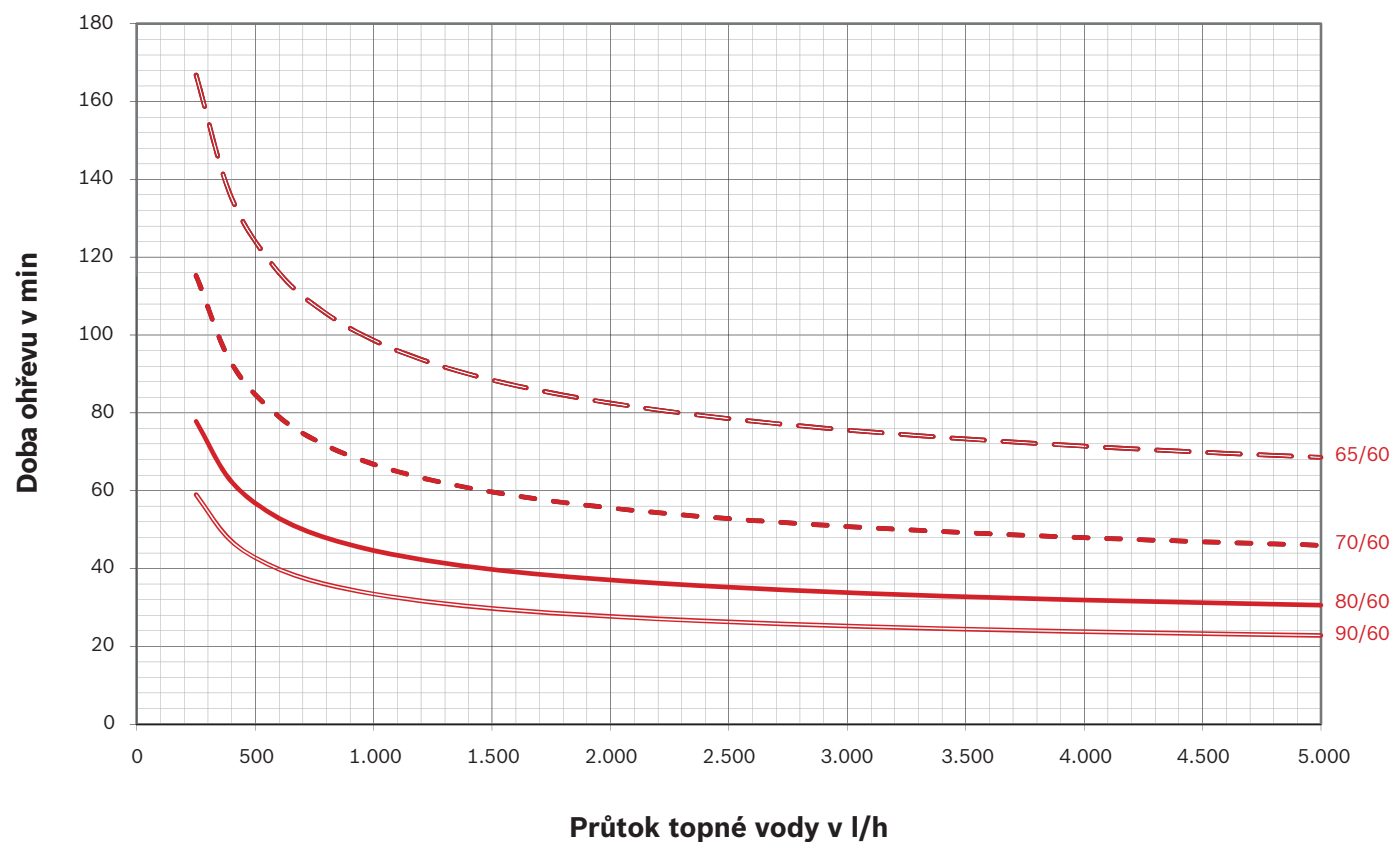
CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	HT 160 ERM, 0,6 m ²
Objem	160 l
Přestupní plocha	0,60 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
250	167	115	78	59
400	135	93	62	47
600	116	79	53	40
800	105	72	48	36
1000	99	67	45	33
1200	94	63	42	32
1400	90	61	41	30
1600	87	59	39	29
1800	85	57	38	28
2000	82	56	37	28
2200	81	54	36	27
2400	79	53	35	27
2600	78	52	35	26
2800	77	52	34	26
3000	76	51	34	25
3200	75	50	33	25
3400	74	49	33	25
3600	73	49	33	24
3800	72	48	32	24
4000	71	48	32	24
4200	71	47	32	24
4400	70	47	31	23
4600	70	47	31	23
4800	69	46	31	23
5000	69	46	31	23

Doba ohřevu 60 °C



CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ	HT 160 ERM, 0,6 m ²
Objem	160 l
Přestupní plocha	0,60 m ²
Rohrdimension	1"
Rohrquerschnitt F	711,58 mm ²
Strömungsgeschwindigkeit $v=M1/F/3,6$ v m/s	
Druckverlust $dp=7,5 * (M1/1000)^2$ v mbar	



M1	v	dp
l/h	m/s	mbar
250	0,10	0
400	0,16	1
600	0,23	3
800	0,31	5
1000	0,39	8
1200	0,47	11
1400	0,55	15
1600	0,62	19
1800	0,70	24
2000	0,78	30
2200	0,86	36
2400	0,94	43
2600	1,01	51
2800	1,09	59
3000	1,17	68
3200	1,25	77
3400	1,33	87
3600	1,41	97
3800	1,48	108
4000	1,56	120
4200	1,64	132
4400	1,72	145
4600	1,80	159
4800	1,87	173
5000	1,95	188

Tlaková ztráta v mbar

