

TLAKOVÁ ZTRÁTA TŘENÍM

Konstantní hodnoty - VĚTVE 1-3

	c =	4186	J/kgK			
Horní teplota teplotního spádu:	t _{w1} =	50	°C	ρ =	987,9	kg/m ³
	t _{w2} =	40	°C	ρ =	991,8	kg/m ³
	t _{průměrné} =	45	°C	ρ =	990	kg/m ³

$$\nu = 6,03909E-07$$

Ztráta třením

Úsek	Místnost	Tělesa	Potrubí	Dimenze	Q (W)	M(kg/h)	d ₁ (mm)	S (m ²)	w (m/s)	Re	λ	V/1m	R (Pa/m)	l (m)	V _{celk}
21-V1	5.2.08	Foxstep - 1025 - 150 - 2200 - 300	Měděné potrubí	18,0/1,0	943,2	81,1161	0,016	0,0002011	0,1132	2999,1688	0,043	0,201	16,95	2,3	0,4623
20-V1	5.2.08	Radik Plan VK 11 1000/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	392,827	33,7835	0,013	0,0001327	0,07142	1537,358	0,042	0,133	8,0846	3,6	0,4788
14-V1	5.2.07	Radik Plan VK 11 1400/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	549,8753	47,2898	0,013	0,0001327	0,09997	2151,9786	0,03	0,133	11,317	12,3	1,6359
1-V1	5.2.06	Radik Plan VK 21 1400/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	705,2749	60,6543	0,013	0,0001327	0,12822	2760,1464	0,044	0,133	27,326	12,3	1,6359
13-V1	5.2.05	Radik Plan VK 11 1400/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	549,8753	47,2898	0,013	0,0001327	0,09997	2151,9786	0,03	0,133	11,317	7,9	1,0507
16-V1	5.2.04	Radik Plan VK 33 700/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	484,556	41,6723	0,013	0,0001327	0,08809	1896,3466	0,034	0,133	9,9725	2,1	0,2793
15-V1	5.2.04	Koralux Linear Max-M 450/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	259,6766	22,3324	0,013	0,0001327	0,04721	1016,2639	0,063	0,133	5,3443	5,5	0,7315
17-V1	5.2.04	Koralux Linear Max-M 450/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	259,6766	22,3324	0,013	0,0001327	0,04721	1016,2639	0,063	0,133	5,3443	1,8	0,2394
23-V1	5.2.03	Koralux Linear Max-M 600/900	Měděné potrubí	15,0/1,0	210,1256	18,071	0,013	0,0001327	0,0382	822,34229	0,078	0,133	4,3245	4,6	0,6118
24-V1	5.2.02	Radik Plan VK 11 400/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	200,1684	17,2147	0,013	0,0001327	0,03639	783,37422	0,082	0,133	4,1196	7,6	1,0108
40-V1	5.1.08	Radik Plan VK 11 1000/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	392,827	33,7835	0,013	0,0001327	0,07142	1537,358	0,042	0,133	8,0846	9,1	1,2103
39-V1	5.1.08	Foxstep - 1025 - 150 - 2200 - 300	Měděné potrubí	18,0/1,0	943,2	81,1161	0,016	0,0002011	0,1132	2999,1688	0,043	0,201	16,95	2,5	0,5025
33-V1	5.1.07	Radik Plan VK 11 1400/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	549,8753	47,2898	0,013	0,0001327	0,09997	2151,9786	0,03	0,133	11,317	12,7	1,6891
25-V1	5.1.06	Radik Plan VK 21 1400/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	705,2749	60,6543	0,013	0,0001327	0,12822	2760,1464	0,044	0,133	27,326	12,5	1,6625
32-V1	5.1.05	Radik Plan VK 11 1400/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	549,8753	47,2898	0,013	0,0001327	0,09997	2151,9786	0,03	0,133	11,317	8,2	1,0906
34-V1	5.1.04	Koralux Linear Max-M 450/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	259,6766	22,3324	0,013	0,0001327	0,04721	1016,2639	0,063	0,133	5,3443	5,4	0,7182
36-V1	5.1.04	Koralux Linear Max-M 750/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	426,1439	36,6488	0,013	0,0001327	0,07747	1667,7465	0,038	0,133	8,7703	2,7	0,3591
35-V1	5.1.04	Koralux Linear Max-M 450/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	259,6766	22,3324	0,013	0,0001327	0,04721	1016,2639	0,063	0,133	5,3443	1,9	0,2527
42-V1	5.1.03	Koralux Linear Max-M 600/900	Měděné potrubí	15,0/1,0	210,1256	18,071	0,013	0,0001327	0,0382	822,34229	0,078	0,133	4,3245	5	0,665
43-V1	5.1.02	Radik Plan VK 11 400/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	200,1684	17,2147	0,013	0,0001327	0,03639	783,37422	0,082	0,133	4,1196	7,6	1,0108
2-V1			Měděné potrubí	15,0/1,0	1255,15	107,944	0,013	0,0001327	0,22819	4912,125	0,038	0,133	74,931	2,4	0,3192
3-V1			Měděné potrubí	15,0/1,0	1805,025	155,234	0,013	0,0001327	0,32816	7064,1036	0,035	0,133	141,51	1,2	0,1596
4-V1			Měděné potrubí	18,0/1,0	2808,935	241,571	0,016	0,0002011	0,33712	8931,7947	0,033	0,201	114,43	6,0	1,206
5-V1			Měděné potrubí	22,0/1,0	4144,962	356,471	0,02	0,0003142	0,31838	10544,054	0,031	0,314	78,333	0,6	0,1884
6-V1			Měděné potrubí	22,0/1,0	4355,087	374,542	0,02	0,0003142	0,33452	11078,576	0,031	0,314	85,414	1,8	0,5652
7-V1			Měděné potrubí	22,0/1,0	4555,256	391,756	0,02	0,0003142	0,3499	11587,769	0,03	0,314	92,402	7,4	2,3236
7'-V1			Měděné potrubí	22,0/1,0	4555,256	391,756	0,02	0,0003142	0,3499	11587,769	0,03	0,314	92,402	14,0	4,396
8-V1			Měděné potrubí	28,0/1,5	9052,099	778,489	0,025	0,0004909	0,445	18421,559	0,027	0,491	106,48	4,8	2,3568
51-V1	4.1.02	Radik Plan VK 21 1400/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	705,2749	60,6543	0,013	0,0001327	0,12822	2760,1464	0,044	0,133	27,326	7,1	0,9443
52-V1	4.1.02	Radik Plan VK 21 1200/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	604,2858	51,9692	0,013	0,0001327	0,10986	2364,918	0,045	0,133	20,851	9,3	1,2369
54-V1	4.1.04	Koralux Linear Max-M 750/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	426,1439	36,6488	0,013	0,0001327	0,07747	1667,7465	0,038	0,133	8,7703	4,9	0,6517

TLAKOVÁ ZTRÁTA TŘENÍM

Úsek	Místnost	Tělesa	Potrubí	Dimenze	Q (W)	M(kg/h)	d _i (mm)	S (m ²)	w (m/s)	Re	λ	V/m	R (Pa/m)	l (m)	V _{celk}
55-V1	4.1.04	Koralux Linear Max-M 450/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	259,6766	22,3324	0,013	0,0001327	0,04721	1016,2639	0,063	0,133	5,3443	2,5	0,3325
58-V1	4.1.05	Radik Plan VK 11 800/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	314,0967	27,0126	0,013	0,0001327	0,0571	1229,2411	0,052	0,133	6,4643	10,5	1,3965
59-V1	4.1.06	Radik Plan VK 11 1200/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	471,5572	40,5544	0,013	0,0001327	0,08573	1845,4749	0,035	0,133	9,7049	11	1,463
60-V1	4.1.07	Radik Plan VK 22 1200/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	806,6761	69,3749	0,013	0,0001327	0,14666	3156,9881	0,042	0,133	34,568	5,6	0,7448
44-V1	4.1.09	Koralux Linear Max-M 750/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	426,1439	36,6488	0,013	0,0001327	0,07747	1667,7465	0,038	0,133	8,7703	8,8	1,1704
57-V1	4.1.10	Koralux Linear Max-M 450/900	Měděné potrubí	15,0/1,0	159,0453	13,678	0,013	0,0001327	0,02891	622,43588	0,103	0,133	3,2733	6,4	0,8512
68-V1	3.1.02	Radik Plan VK 21 1200/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	604,2858	51,9692	0,013	0,0001327	0,10986	2364,918	0,045	0,133	20,851	6,1	0,8113
69-V1	3.1.02	Radik Plan VK 21 1200/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	604,2858	51,9692	0,013	0,0001327	0,10986	2364,918	0,045	0,133	20,851	9,5	1,2635
72-V1	3.1.04	Koralux Linear Max-M 450/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	259,6766	22,3324	0,013	0,0001327	0,04721	1016,2639	0,063	0,133	5,3443	1,6	0,2128
71-V1	3.1.04	Koralux Linear Max-M 750/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	426,1439	36,6488	0,013	0,0001327	0,07747	1667,7465	0,038	0,133	8,7703	4,1	0,5453
75-V1	3.1.05	Radik Plan VK 11 800/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	314,0967	27,0126	0,013	0,0001327	0,0571	1229,2411	0,052	0,133	6,4643	10,5	1,3965
76-V1	3.1.06	Radik Plan VK 11 1100/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	431,986	37,1512	0,013	0,0001327	0,07854	1690,6099	0,038	0,133	8,8905	9,6	1,2768
77-V1	3.1.07	Radik Plan VK 21 1400/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	705,2749	60,6543	0,013	0,0001327	0,12822	2760,1464	0,044	0,133	27,326	5,7	0,7581
61-V1	3.1.09	Koralux Linear Max-M 750/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	426,1439	36,6488	0,013	0,0001327	0,07747	1667,7465	0,038	0,133	8,7703	8,9	1,1837
74-V1	3.1.10	Koralux Linear Max-M 450/900	Měděné potrubí	15,0/1,0	159,0453	13,678	0,013	0,0001327	0,02891	622,43588	0,103	0,133	3,2733	6,4	0,8512
84-V1	3.2.02	Koralux Linear Max-M 450/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	259,6766	22,3324	0,013	0,0001327	0,04721	1016,2639	0,063	0,133	5,3443	5,1	0,6783
85-V1	3.2.02	Koralux Linear Max-M 750/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	426,1439	36,6488	0,013	0,0001327	0,07747	1667,7465	0,038	0,133	8,7703	1,8	0,2394
78-V1	3.2.03	Radik Plan VK 22 400/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	255,3169	21,9575	0,013	0,0001327	0,04642	999,20205	0,064	0,133	5,2546	5,8	0,7714
83-V1	3.2.03	Radik Plan VK 21 1200/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	543,8572	46,7722	0,013	0,0001327	0,09887	2128,4262	0,03	0,133	11,193	0,7	0,0931
87-V1	3.2.05	Radik Plan VK 11 1100/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	431,986	37,1512	0,013	0,0001327	0,07854	1690,6099	0,038	0,133	8,8905	10,7	1,4231
98-V1	3.2.06	Radik Plan VK 11 1100/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	431,986	37,1512	0,013	0,0001327	0,07854	1690,6099	0,038	0,133	8,8905	10	1,33
93-V1	3.2.08	Radik Plan VK 21 700/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	334,8098	28,794	0,013	0,0001327	0,06087	1310,3033	0,049	0,133	6,8906	5,9	0,7847
88-V1	3.2.08	Radik Plan VK 21 400/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	191,4877	16,4681	0,013	0,0001327	0,03481	749,40154	0,085	0,133	3,9409	11,9	1,5827
94-V1	3.2.09	Koralux Linear Max-M 600/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	343,222	29,5174	0,013	0,0001327	0,0624	1343,2252	0,048	0,133	7,0637	3,2	0,4256
95-V1	3.2.09	Koralux Linear Max-M 450/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	259,6766	22,3324	0,013	0,0001327	0,04721	1016,2639	0,063	0,133	5,3443	3	0,399
97-V1	3.2.10	Koralux Linear Max-M 450/900	Měděné potrubí	15,0/1,0	159,0453	13,678	0,013	0,0001327	0,02891	622,43588	0,103	0,133	3,2733	7,5	0,9975
108-V1	2.1.02	Radik Plan VK 11 1400/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	549,8753	47,2898	0,013	0,0001327	0,09997	2151,9786	0,03	0,133	11,317	6,9	0,9177
109-V1	2.1.02	Radik Plan VK 11 1400/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	549,8753	47,2898	0,013	0,0001327	0,09997	2151,9786	0,03	0,133	11,317	9,3	1,2369
111-V1	2.1.04	Koralux Linear Max-M 750/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	426,1439	36,6488	0,013	0,0001327	0,07747	1667,7465	0,038	0,133	8,7703	5	0,665
112-V1	2.1.04	Koralux Linear Max-M 450/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	259,6766	22,3324	0,013	0,0001327	0,04721	1016,2639	0,063	0,133	5,3443	2,7	0,3591
115-V1	2.1.05	Radik Plan VK 11 900/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	353,6679	30,4158	0,013	0,0001327	0,0643	1384,1062	0,046	0,133	7,2787	10,4	1,3832
116-V1	2.1.06	Radik Plan VK 11 1200/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	471,5572	40,5544	0,013	0,0001327	0,08573	1845,4749	0,035	0,133	9,7049	11	1,463

TLAKOVÁ ZTRÁTA TŘENÍM

Úsek	Místnost	Tělesa	Potrubí	Dimenze	Q (W)	M(kg/h)	d _i (mm)	S (m ²)	w (m/s)	Re	λ	V/m	R (Pa/m)	l (m)	V _{celk}
117-V1	2.1.07	Radik Plan VK 21 1400/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	705,2749	60,6543	0,013	0,0001327	0,12822	2760,1464	0,044	0,133	27,326	5,6	0,7448
100-V1	2.1.09	Koralux Linear Max-M 450/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	259,6766	22,3324	0,013	0,0001327	0,04721	1016,2639	0,063	0,133	5,3443	3,1	0,4123
118-V1	2.1.09	Koralux Linear Max-M 450/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	259,6766	22,3324	0,013	0,0001327	0,04721	1016,2639	0,063	0,133	5,3443	3	0,399
114-V1	2.1.10	Koralux Linear Max-M 450/900	Měděné potrubí	15,0/1,0	159,0453	13,678	0,013	0,0001327	0,02891	622,43588	0,103	0,133	3,2733	6,4	0,8512
125-V1	1.1.02	Koralux Linear Max-M 750/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	426,1439	36,6488	0,013	0,0001327	0,07747	1667,7465	0,038	0,133	8,7703	3,5	0,4655
126-V1	1.1.02	Koralux Linear Max-M 600/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	343,222	29,5174	0,013	0,0001327	0,0624	1343,2252	0,048	0,133	7,0637	3,2	0,4256
122-V1	1.1.03	Radik Plan VK 21 800/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	382,9754	32,9362	0,013	0,0001327	0,06963	1498,8031	0,043	0,133	7,8819	7,4	0,9842
123-V1	1.1.03	Radik Plan VK 21 1000/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	453,338	38,9875	0,013	0,0001327	0,08242	1774,1725	0,036	0,133	9,33	1,9	0,2527
119-V1	1.1.04	Radik Plan VK 11 1200/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	471,5572	40,5544	0,013	0,0001327	0,08573	1845,4749	0,035	0,133	9,7049	15	1,995
134-V1	1.2.02	Koralux Linear Max-M 750/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	426,1439	36,6488	0,013	0,0001327	0,07747	1667,7465	0,038	0,133	8,7703	1,9	0,2527
135-V1	1.2.02	Koralux Linear Max-M 600/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	343,222	29,5174	0,013	0,0001327	0,0624	1343,2252	0,048	0,133	7,0637	5,9	0,7847
128-V1	1.2.03	Radik Plan VK 21 600/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	287,0357	24,6853	0,013	0,0001327	0,05218	1123,336	0,057	0,133	5,9074	10,3	1,3699
132-V1	1.2.03	Radik Plan VK 21 1100/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	498,5976	42,8799	0,013	0,0001327	0,09065	1951,2993	0,033	0,133	10,261	1,5	0,1995
133-V1	1.2.04	Radik Plan VK 11 1400/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	549,8753	47,2898	0,013	0,0001327	0,09997	2151,9786	0,03	0,133	11,317	12,2	1,6226
9-V1			Měděné potrubí	28,0/1,5	13225	1137,36	0,025	0,0004909	0,65014	26913,659	0,025	0,491	206,73	8,6	4,2226
10-V1			Měděné potrubí	35,0/1,5	20793,15	1788,23	0,032	0,0008042	0,62389	33058,817	0,023	0,804	141,28	4,3	3,4572
11-V1			Měděné potrubí	35,0/1,5	24787,62	2131,76	0,032	0,0008042	0,74374	39409,585	0,022	0,804	192,14	8,3	6,6732
12-V1			Měděné potrubí	35,0/1,5	28969,73	2491,42	0,032	0,0008042	0,86923	46058,682	0,022	0,804	252,42	26,4	21,226
18-V1			Měděné potrubí	15,0/1,0	744,2326	64,0047	0,013	0,0001327	0,1353	2912,6106	0,043	0,133	30,022	0,9	0,1197
19-V1			Měděné potrubí	15,0/1,0	1003,909	86,3372	0,013	0,0001327	0,18251	3928,8745	0,04	0,133	50,689	4,7	0,6251
22-V1			Měděné potrubí	18,0/1,0	1336,027	114,9	0,016	0,0002011	0,16035	4248,2722	0,039	0,201	31,173	16	3,216
26-V1			Měděné potrubí	15,0/1,0	1255,15	107,944	0,013	0,0001327	0,22819	4912,125	0,038	0,133	74,931	2,4	0,3192
27-V1			Měděné potrubí	15,0/1,0	1805,025	155,234	0,013	0,0001327	0,32816	7064,1036	0,035	0,133	141,51	1,2	0,1596
28-V1			Měděné potrubí	18,0/1,0	2750,523	236,548	0,016	0,0002011	0,33011	8746,0571	0,033	0,201	110,3	6	1,206
29-V1			Měděné potrubí	22,0/1,0	4086,55	351,447	0,02	0,0003142	0,3139	10395,463	0,031	0,314	76,411	0,5	0,157
30-V1			Měděné potrubí	22,0/1,0	4296,675	369,518	0,02	0,0003142	0,33004	10929,986	0,031	0,314	83,419	1,6	0,5024
31-V1			Měděné potrubí	22,0/1,0	4496,844	386,733	0,02	0,0003142	0,34541	11439,179	0,031	0,314	90,338	6	1,884
31'-V1			Měděné potrubí	22,0/1,0	4496,844	386,733	0,02	0,0003142	0,34541	11439,179	0,031	0,314	90,338	2,2	0,6908
37-V1			Měděné potrubí	15,0/1,0	685,8205	58,9812	0,013	0,0001327	0,12468	2684,0104	0,044	0,133	26,02	1	0,133
38-V1			Měděné potrubí	15,0/1,0	945,4971	81,3137	0,013	0,0001327	0,17189	3700,2743	0,041	0,133	45,641	4,7	0,6251
41-V1			Měděné potrubí	18,0/1,0	1336,027	114,9	0,016	0,0002011	0,16035	4248,2722	0,039	0,201	31,173	10,9	2,1909
45-V1			Měděné potrubí	18,0/1,0	1232,82	106,024	0,016	0,0002011	0,14796	3920,0968	0,04	0,201	27,082	3,8	0,7638
46-V1			Měděné potrubí	18,0/1,0	1704,377	146,578	0,016	0,0002011	0,20456	5419,5452	0,037	0,201	47,736	1,7	0,3417
47-V1			Měděné potrubí	18,0/1,0	2018,474	173,591	0,016	0,0002011	0,24225	6418,3036	0,035	0,201	64,18	3,6	0,7236
48-V1			Měděné potrubí	18,0/1,0	2177,519	187,269	0,016	0,0002011	0,26134	6924,0327	0,035	0,201	73,289	3,4	0,6834
49-V1			Měděné potrubí	18,0/1,0	2863,34	246,25	0,016	0,0002011	0,34365	9104,7912	0,032	0,201	118,34	0,6	0,1206
50-V1			Měděné potrubí	22,0/1,0	4172,9	358,873	0,02	0,0003142	0,32053	10615,125	0,031	0,314	79,259	15,6	4,8984

TLAKOVÁ ZTRÁTA TŘENÍM

Úsek	Místnost	Tělesa	Potrubí	Dimenze	Q (W)	M(kg/h)	d ₁ (mm)	S (m ²)	w (m/s)	Re	λ	V/m	R (Pa/m)	l (m)	V _{celk}
50'-V1			Měděné potrubí	22,0/1,0	4172,9	358,873	0,02	0,0003142	0,32053	10615,125	0,031	0,314	79,259	0,9	0,2826
53-V1			Měděné potrubí	15,0/1,0	1309,561	112,623	0,013	0,0001327	0,23808	5125,0644	0,037	0,133	80,708	8,6	1,1438
56-V1			Měděné potrubí	15,0/1,0	685,8205	58,9812	0,013	0,0001327	0,12468	2684,0104	0,044	0,133	26,02	1,9	0,2527
62-V1			Měděné potrubí	18,0/1,0	1131,419	97,3031	0,016	0,0002011	0,13579	3597,663	0,041	0,201	23,305	3,6	0,7236
63-V1			Měděné potrubí	18,0/1,0	1563,405	134,454	0,016	0,0002011	0,18764	4971,2835	0,038	0,201	41,042	1,7	0,3417
64-V1			Měděné potrubí	18,0/1,0	1877,501	161,467	0,016	0,0002011	0,22533	5970,0419	0,036	0,201	56,542	3,6	0,7236
65-V1			Měděné potrubí	18,0/1,0	2036,547	175,145	0,016	0,0002011	0,24442	6475,7711	0,035	0,201	65,189	4,1	0,8241
66-V1			Měděné potrubí	22,0/1,0	2722,367	234,126	0,02	0,0003142	0,20911	6925,2236	0,035	0,314	37,535	0,8	0,2512
67-V1			Měděné potrubí	22,0/1,0	3930,939	338,064	0,02	0,0003142	0,30194	9999,617	0,032	0,314	71,392	14,7	4,6158
67'-V1			Měděné potrubí	22,0/1,0	3930,939	338,064	0,02	0,0003142	0,30194	9999,617	0,032	0,314	71,392	2,2	0,6908
70-V1			Měděné potrubí	18,0/1,0	1208,572	103,938	0,016	0,0002011	0,14505	3842,9917	0,04	0,201	26,157	9	1,809
73-V1			Měděné potrubí	15,0/1,0	685,8205	58,9812	0,013	0,0001327	0,12468	2684,0104	0,044	0,133	26,02	1,9	0,2527
79-V1			Měděné potrubí	15,0/1,0	799,1741	68,7297	0,013	0,0001327	0,14529	3127,6282	0,042	0,133	34,007	12,1	1,6093
80-V1			Měděné potrubí	18,0/1,0	1484,995	127,711	0,016	0,0002011	0,17823	4721,9564	0,038	0,201	37,508	1,6	0,3216
81-V1			Měděné potrubí	18,0/1,0	1916,981	164,862	0,016	0,0002011	0,23007	6095,5769	0,036	0,201	58,639	1,1	0,2211
82-V1			Měděné potrubí	22,0/1,0	3637,208	312,803	0,02	0,0003142	0,27938	9252,4173	0,032	0,314	62,32	14,5	4,553
82'-V1			Měděné potrubí	22,0/1,0	3637,208	312,803	0,02	0,0003142	0,27938	9252,4173	0,032	0,314	62,32	7,7	2,4178
86-V1			Měděné potrubí	15,0/1,0	685,8205	58,9812	0,013	0,0001327	0,12468	2684,0104	0,044	0,133	26,02	4,3	0,5719
89-V1			Měděné potrubí	15,0/1,0	526,2974	45,2621	0,013	0,0001327	0,09568	2059,7048	0,031	0,133	10,832	0,7	0,0931
90-V1			Měděné potrubí	18,0/1,0	1129,196	97,1119	0,016	0,0002011	0,13552	3590,5951	0,041	0,201	23,225	2,1	0,4221
91-V1			Měděné potrubí	18,0/1,0	1288,241	110,79	0,016	0,0002011	0,15461	4096,3243	0,04	0,201	29,248	2,1	0,4221
92-V1			Měděné potrubí	18,0/1,0	1720,227	147,941	0,016	0,0002011	0,20646	5469,9448	0,037	0,201	48,516	0,7	0,1407
96-V1			Měděné potrubí	15,0/1,0	602,8986	51,8499	0,013	0,0001327	0,10961	2359,4891	0,045	0,133	20,767	2,2	0,2926
99-V1			Měděné potrubí	22,0/1,0	7568,147	650,868	0,02	0,0003142	0,58132	19252,034	0,027	0,314	224,65	0,6	0,1884
101-V1			Měděné potrubí	15,0/1,0	519,3532	44,6649	0,013	0,0001327	0,09442	2032,5279	0,031	0,133	10,689	6	0,798
102-V1			Měděné potrubí	18,0/1,0	1224,628	105,319	0,016	0,0002011	0,14698	3894,0479	0,04	0,201	26,768	3,6	0,7236
103-V1			Měděné potrubí	18,0/1,0	1696,185	145,874	0,016	0,0002011	0,20357	5393,4962	0,037	0,201	47,335	1,7	0,3417
104-V1			Měděné potrubí	18,0/1,0	2049,853	176,289	0,016	0,0002011	0,24602	6518,0825	0,035	0,201	65,936	3,6	0,7236
105-V1			Měděné potrubí	18,0/1,0	2208,899	189,967	0,016	0,0002011	0,26511	7023,8116	0,035	0,201	75,147	3,4	0,6834
106-V1			Měděné potrubí	22,0/1,0	2894,719	248,949	0,02	0,0003142	0,22235	7363,6561	0,034	0,314	41,792	0,6	0,1884
107-V1			Měděné potrubí	22,0/1,0	3994,47	343,528	0,02	0,0003142	0,30682	10161,228	0,032	0,314	73,424	15,6	4,8984
107'-V1			Měděné potrubí	22,0/1,0	3994,47	343,528	0,02	0,0003142	0,30682	10161,228	0,032	0,314	73,424	1,3	0,4082
110-V1			Měděné potrubí	15,0/1,0	1099,751	94,5796	0,013	0,0001327	0,19994	4303,9572	0,039	0,133	59,458	8,9	1,1837
113-V1			Měděné potrubí	15,0/1,0	685,8205	58,9812	0,013	0,0001327	0,12468	2684,0104	0,044	0,133	26,02	1,9	0,2527
120-V1			Měděné potrubí	18,0/1,0	1307,871	112,478	0,016	0,0002011	0,15697	4158,741	0,039	0,201	30,033	4,5	0,9045
121-V1			Měděné potrubí	22,0/1,0	2077,237	178,644	0,02	0,0003142	0,15956	5284,1243	0,037	0,314	23,382	15,4	4,8356
121'-V1			Měděné potrubí	22,0/1,0	2077,237	178,644	0,02	0,0003142	0,15956	5284,1243	0,037	0,314	23,382	2,2	0,6908
127-V1			Měděné potrubí	15,0/1,0	769,3659	66,1662	0,013	0,0001327	0,13987	3010,9717	0,043	0,133	31,818	2,7	0,3591
124-V1			Měděné potrubí	15,0/1,0	836,3134	71,9237	0,013	0,0001327	0,15204	3272,9755	0,042	0,133	36,821	6,5	0,8645
129-V1			Měděné potrubí	15,0/1,0	785,6333	67,5652	0,013	0,0001327	0,14283	3074,6354	0,042	0,133	33,005	6,3	0,8379
130-V1			Měděné potrubí	18,0/1,0	1335,509	114,855	0,016	0,0002011	0,16029	4246,6238	0,039	0,201	31,152	0,4	0,0804
131-V1			Měděné potrubí	22,0/1,0	2104,875	181,021	0,02	0,0003142	0,16168	5354,4306	0,037	0,314	23,929	16,9	5,3066
131'-V1			Měděné potrubí	22,0/1,0	2104,875	181,021	0,02	0,0003142	0,16168	5354,4306	0,037	0,314	23,929	5,5	1,727
136-V1			Měděné potrubí	15,0/1,0	769,3659	66,1662	0,013	0,0001327	0,13987	3010,9717	0,043	0,133	31,818	2,9	0,3857

TLAKOVÁ ZTRÁTA TŘENÍM

Úsek	Místnost	Tělesa	Potrubí	Dimenze	Q (W)	M(kg/h)	d _i (mm)	S (m ²)	w (m/s)	Re	λ	V/m	R (Pa/m)	l (m)	V _{celk}
137-V1			Měděné potrubí	22,0/1,0	4182,111	359,666	0,02	0,0003142	0,32124	10638,555	0,031	0,314	79,566	0,6	0,1884
										0					176,14
1-V3	5.0.01	Radik Plan VK 21 1400/700	Měděné potrubí	15,0/1,0	967,2705	83,1862	0,013	0,0001327	0,17585	3785,4863	0,04	0,133	47,496	13,2	1,7556
7-V3	4.0.01	Radik Plan VK 21 900/700	Měděné potrubí	15,0/1,0	621,8881	53,483	0,013	0,0001327	0,11306	2433,806	0,045	0,133	21,925	7,4	0,9842
8-V3	3.0.01	Radik Plan VK 21 900/700	Měděné potrubí	15,0/1,0	621,8881	53,483	0,013	0,0001327	0,11306	2433,806	0,045	0,133	21,925	7,4	0,9842
9-V3	2.0.01	Radik Plan VK 21 700/700	Měděné potrubí	15,0/1,0	458,1808	39,404	0,013	0,0001327	0,0833	1793,1251	0,036	0,133	9,4296	7,2	0,9576
10-V3	1.0.02	Radik Plan VK 21 900/700	Měděné potrubí	15,0/1,0	589,1571	50,6681	0,013	0,0001327	0,10711	2305,7109	0,046	0,133	19,946	7,4	0,9842
11-V3	1.0.05	Radik Plan VK 21 400/700	Měděné potrubí	15,0/1,0	261,9527	22,5282	0,013	0,0001327	0,04762	1025,1716	0,062	0,133	5,3912	4,5	0,5985
30-V3	1.P.01	Radik Plan VK 21 1000/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	453,338	38,9875	0,013	0,0001327	0,08242	1774,1725	0,036	0,133	9,33	4,5	0,5985
29-V3	1.P.01	Radik Plan VK 21 1200/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	543,8572	46,7722	0,013	0,0001327	0,09887	2128,4262	0,03	0,133	11,193	9,2	1,2236
31-V3	1.P.02	Radik Plan VK 11 1000/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	500,6837	43,0593	0,013	0,0001327	0,09103	1959,4636	0,033	0,133	10,304	8,6	1,1438
23-V3	1.P.05	Radik Plan VK 21 800/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	362,8188	31,2028	0,013	0,0001327	0,06596	1419,9187	0,045	0,133	7,467	7,2	0,9576
22-V3	1.K.01	Radik Plan VK 11 500/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	225,5441	19,397	0,013	0,0001327	0,041	882,68387	0,073	0,133	4,6418	8,5	1,1305
20-V3	1.K.04	Radik Plan VK 11 1400/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	445,399	38,3047	0,013	0,0001327	0,08097	1743,1027	0,037	0,133	9,1666	7	0,931
12-V3	1.K.06	Radik Plan VK 11 1000/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	392,827	33,7835	0,013	0,0001327	0,07142	1537,358	0,042	0,133	8,0846	5,2	0,6916
19-V3	1.K.06	Radik Plan VK 11 1000/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	392,827	33,7835	0,013	0,0001327	0,07142	1537,358	0,042	0,133	8,0846	5,2	0,6916
21-V3	1.K.08	Radik Plan VK 21 1200/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	543,8572	46,7722	0,013	0,0001327	0,09887	2128,4262	0,03	0,133	11,193	3,7	0,4921
34-V3	0.0.01	Radik Klasik 33 900/700	Měděné potrubí	18,0/1,0	1158,928	99,6689	0,016	0,0002011	0,13909	3685,1358	0,041	0,201	24,306	9,6	1,9296
34'-V3	0.0.01	Radik Klasik 33 900/700	Měděné potrubí	18,0/1,0	1158,928	99,6689	0,016	0,0002011	0,13909	3685,1358	0,041	0,201	24,306	6,6	1,3266
35-V3	0.0.02	Radik Klasik 22 500/700	Měděné potrubí	15,0/1,0	544,9194	46,8636	0,013	0,0001327	0,09907	2132,5832	0,03	0,133	11,215	14,4	1,9152
32-V3	0.0.03	Radik Klasik 21 700/700	Měděné potrubí	15,0/1,0	582,8168	50,1228	0,013	0,0001327	0,10596	2280,8977	0,028	0,133	11,995	26,2	3,4846
33-V3	0.0.04	Radik Klasik 21 700/700	Měděné potrubí	15,0/1,0	582,8168	50,1228	0,013	0,0001327	0,10596	2280,8977	0,028	0,133	11,995	5,1	0,6783
2-V3			Měděné potrubí	18,0/1,0	1589,159	136,669	0,016	0,0002011	0,19073	5053,175	0,038	0,201	42,233	6,3	1,2663
3-V3			Měděné potrubí	18,0/1,0	2211,047	190,152	0,016	0,0002011	0,26537	7030,6423	0,035	0,201	75,275	6,3	1,2663
4-V3			Měděné potrubí	18,0/1,0	2669,227	229,556	0,016	0,0002011	0,32036	8487,5564	0,033	0,201	104,66	6,2	1,2462
5-V3			Měděné potrubí	22,0/1,0	5520,791	474,793	0,02	0,0003142	0,42406	14043,922	0,029	0,314	129,36	23,2	7,2848
6-V3			Měděné potrubí	28,0/1,5	11409,9	981,262	0,025	0,0004909	0,56091	23219,819	0,026	0,491	159,66	1,4	0,6874
13-V3			Měděné potrubí	15,0/1,0	785,6539	67,567	0,013	0,0001327	0,14283	3074,716	0,042	0,133	33,007	12	1,596
14-V3			Měděné potrubí	18,0/1,0	1231,053	105,872	0,016	0,0002011	0,14775	3914,4777	0,04	0,201	27,014	3,8	0,7638
15-V3			Měděné potrubí	18,0/1,0	1774,91	152,644	0,016	0,0002011	0,21302	5643,824	0,037	0,201	51,247	0,6	0,1206
16-V3			Měděné potrubí	22,0/1,0	2000,454	172,041	0,02	0,0003142	0,15366	5088,8037	0,037	0,314	21,891	2,9	0,9106
16'-V3			Měděné potrubí	22,0/1,0	2000,454	172,041	0,02	0,0003142	0,15366	5088,8037	0,037	0,314	21,891	6,6	2,0724
17-V3			Měděné potrubí	22,0/1,0	2262,407	194,569	0,02	0,0003142	0,17378	5755,1652	0,036	0,314	27,151	4,6	1,4444
18-V3			Měděné potrubí	22,0/1,0	5520,791	474,793	0,02	0,0003142	0,42406	14043,922	0,029	0,314	129,36	0,5	0,157
24-V3			Měděné potrubí	18,0/1,0	906,676	77,975	0,016	0,0002011	0,10882	2883,0302	0,043	0,201	15,818	4,8	0,9648
25-V3			Měděné potrubí	18,0/1,0	1360,014	116,962	0,016	0,0002011	0,16323	4324,5453	0,039	0,201	32,159	1,1	0,2211
26-V3			Měděné potrubí	22,0/1,0	1860,698	160,022	0,02	0,0003142	0,14292	4733,2876	0,038	0,314	19,285	4	1,256
26'-V3			Měděné potrubí	22,0/1,0	1860,698	160,022	0,02	0,0003142	0,14292	4733,2876	0,038	0,314	19,285	13,7	4,3018
27-V3			Měděné potrubí	22,0/1,0	3026,331	260,267	0,02	0,0003142	0,23246	7698,4546	0,034	0,314	45,174	1,1	0,3454
28-V3			Měděné potrubí	28,0/1,5	5889,106	506,469	0,025	0,0004909	0,28951	11984,681	0,03	0,491	50,182	10,5	5,1555
36-V3			Měděné potrubí	22,0/1,0	2862,775	246,201	0,02	0,0003142	0,2199	7282,3963	0,034	0,314	40,988	7,8	2,4492
37-V3			Měděné potrubí	18,0/1,0	1165,634	100,246	0,016	0,0002011	0,1399	3706,4588	0,041	0,201	24,552	0,6	0,1206
38-V3			Měděné potrubí	18,0/1,0	1703,847	146,532	0,016	0,0002011	0,20449	5417,8596	0,037	0,201	47,71	3,7	0,7437
										0					57,236

TLAKOVÁ ZTRÁTA TŘENÍM

Úsek	Místnost	Tělesa	Potrubí	Dimenze	Q (W)	M(kg/h)	d ₁ (mm)	S (m ²)	w (m/s)	Re	λ	V/m	R (Pa/m)	l (m)	V _{celk}
12-V2	4.2.02	Koralux Linear Max-M 450/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	259,6766	22,3324	0,013	0,0001327	0,04721	1016,2639	0,063	0,133	5,3443	3,4	0,4522
13-V2	4.2.02	Koralux Linear Max-M 750/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	426,1439	36,6488	0,013	0,0001327	0,07747	1667,7465	0,038	0,133	8,7703	3	0,399
1-V2	4.2.03	Radik Plan VK 21 1400/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	634,7474	54,5889	0,013	0,0001327	0,1154	2484,1318	0,045	0,133	22,725	8,5	1,1305
11-V2	4.2.03	Radik Plan VK 21 600/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	287,0357	24,6853	0,013	0,0001327	0,05218	1123,336	0,057	0,133	5,9074	5,8	0,7714
15-V2	4.2.05	Radik Plan VK 11 1200/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	471,5572	40,5544	0,013	0,0001327	0,08573	1845,4749	0,035	0,133	9,7049	10,6	1,4098
26-V2	4.2.06	Radik Plan VK 11 1200/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	471,5572	40,5544	0,013	0,0001327	0,08573	1845,4749	0,035	0,133	9,7049	9,8	1,3034
16-V2	4.2.08	Radik Plan VK 21 400/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	191,4877	16,4681	0,013	0,0001327	0,03481	749,40154	0,085	0,133	3,9409	11,8	1,5694
21-V2	4.2.08	Radik Plan VK 21 700/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	334,8098	28,794	0,013	0,0001327	0,06087	1310,3033	0,049	0,133	6,8906	5,8	0,7714
22-V2	4.2.09	Koralux Linear Max-M 750/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	426,1439	36,6488	0,013	0,0001327	0,07747	1667,7465	0,038	0,133	8,7703	3,1	0,4123
23-V2	4.2.09	Koralux Linear Max-M 450/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	259,6766	22,3324	0,013	0,0001327	0,04721	1016,2639	0,063	0,133	5,3443	3	0,399
25-V2	4.2.10	Koralux Linear Max-M 600/690	Měděné potrubí	15,0/1,0	162,5281	13,9776	0,013	0,0001327	0,02955	636,06586	0,101	0,133	3,3449	8,4	1,1172
42-V2	4.3.02	Radik Plan VK 21 1200/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	604,2858	51,9692	0,013	0,0001327	0,10986	2364,918	0,045	0,133	20,851	9,6	1,2768
43-V2	4.3.02	Radik Plan VK 21 1200/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	604,2858	51,9692	0,013	0,0001327	0,10986	2364,918	0,045	0,133	20,851	9,1	1,2103
39-V2	4.3.04	Koralux Linear Max-M 600/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	343,222	29,5174	0,013	0,0001327	0,0624	1343,2252	0,048	0,133	7,0637	4,7	0,6251
40-V2	4.3.04	Koralux Linear Max-M 450/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	259,6766	22,3324	0,013	0,0001327	0,04721	1016,2639	0,063	0,133	5,3443	3,1	0,4123
38-V2	4.3.05	Radik Plan VK 11 800/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	314,0967	27,0126	0,013	0,0001327	0,0571	1229,2411	0,052	0,133	6,4643	10,5	1,3965
37-V2	4.3.06	Radik Plan VK 11 1200/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	471,5572	40,5544	0,013	0,0001327	0,08573	1845,4749	0,035	0,133	9,7049	11	1,463
36-V2	4.3.07	Radik Plan VK 22 1200/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	806,6761	69,3749	0,013	0,0001327	0,14666	3156,9881	0,042	0,133	34,568	5,6	0,7448
27-V2	4.3.09	Koralux Linear Max-M 450/1495	Měděné potrubí	15,0/1,0	213,8513	18,3914	0,013	0,0001327	0,03888	836,92324	0,076	0,133	4,4012		0
35-V2	4.3.09	Koralux Linear Max-M 600/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	343,222	29,5174	0,013	0,0001327	0,0624	1343,2252	0,048	0,133	7,0637	3,2	0,4256
123-V2	4.3.10	Koralux Linear Max-M 600/690	Měděné potrubí	15,0/1,0	162,5281	13,9776	0,013	0,0001327	0,02955	636,06586	0,101	0,133	3,3449	6	0,798
62-V2	3.3.02	Radik Plan VK 21 1200/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	604,2858	51,9692	0,013	0,0001327	0,10986	2364,918	0,045	0,133	20,851	9,1	1,2103
63-V2	3.3.02	Radik Plan VK 21 1200/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	604,2858	51,9692	0,013	0,0001327	0,10986	2364,918	0,045	0,133	20,851	9,1	1,2103
59-V2	3.3.04	Koralux Linear Max-M 750/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	426,1439	36,6488	0,013	0,0001327	0,07747	1667,7465	0,038	0,133	8,7703	4,6	0,6118
60-V2	3.3.04	Koralux Linear Max-M 450/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	259,6766	22,3324	0,013	0,0001327	0,04721	1016,2639	0,063	0,133	5,3443	3,2	0,4256
57-V2	3.3.05	Radik Plan VK 11 800/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	314,0967	27,0126	0,013	0,0001327	0,0571	1229,2411	0,052	0,133	6,4643	10,5	1,3965
56-V2	3.3.06	Radik Plan VK 11 1100/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	431,986	37,1512	0,013	0,0001327	0,07854	1690,6099	0,038	0,133	8,8905	9,6	1,2768

TLAKOVÁ ZTRÁTA TŘENÍM

Úsek	Místnost	Tělesa	Potrubí	Dimenze	Q (W)	M(kg/h)	d ₁ (mm)	S (m ²)	w (m/s)	Re	λ	V/m	R (Pa/m)	l (m)	V _{celk}
55-V2	3.3.07	Radik Plan VK 21 1400/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	705,2749	60,6543	0,013	0,0001327	0,12822	2760,1464	0,044	0,133	27,326	5,6	0,7448
54-V2	3.3.09	Koralux Linear Max-M 450/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	259,6766	22,3324	0,013	0,0001327	0,04721	1016,2639	0,063	0,133	5,3443	3	0,399
45-V2	3.3.09	Koralux Linear Max-M 450/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	259,6766	22,3324	0,013	0,0001327	0,04721	1016,2639	0,063	0,133	5,3443	3,1	0,4123
58-V2	3.3.10	Koralux Linear Max-M 450/900	Měděné potrubí	15,0/1,0	159,0453	13,678	0,013	0,0001327	0,02891	622,43588	0,103	0,133	3,2733	5,8	0,7714
71-V2	2.2.02	Koralux Linear Max-M 450/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	259,6766	22,3324	0,013	0,0001327	0,04721	1016,2639	0,063	0,133	5,3443	4,7	0,6251
72-V2	2.2.02	Koralux Linear Max-M 750/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	426,1439	36,6488	0,013	0,0001327	0,07747	1667,7465	0,038	0,133	8,7703	2,3	0,3059
65-V2	2.2.03	Radik Plan VK 22 400/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	255,3169	21,9575	0,013	0,0001327	0,04642	999,20205	0,064	0,133	5,2546	5,8	0,7714
70-V2	2.2.03	Radik Plan VK 21 1200/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	543,8572	46,7722	0,013	0,0001327	0,09887	2128,4262	0,03	0,133	11,193	1,1	0,1463
74-V2	2.2.05	Radik Plan VK 11 1100/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	431,986	37,1512	0,013	0,0001327	0,07854	1690,6099	0,038	0,133	8,8905	10,7	1,4231
85-V2	2.2.06	Radik Plan VK 11 1100/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	431,986	37,1512	0,013	0,0001327	0,07854	1690,6099	0,038	0,133	8,8905	9,9	1,3167
75-V2	2.2.08	Radik Plan VK 21 400/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	191,4877	16,4681	0,013	0,0001327	0,03481	749,40154	0,085	0,133	3,9409	10,9	1,4497
80-V2	2.2.08	Radik Plan VK 21 600/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	287,0357	24,6853	0,013	0,0001327	0,05218	1123,336	0,057	0,133	5,9074	5,8	0,7714
81-V2	2.2.09	Koralux Linear Max-M 600/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	343,222	29,5174	0,013	0,0001327	0,0624	1343,2252	0,048	0,133	7,0637	3,3	0,4389
82-V2	2.2.09	Koralux Linear Max-M 450/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	259,6766	22,3324	0,013	0,0001327	0,04721	1016,2639	0,063	0,133	5,3443	3	0,399
84-V2	2.2.10	Koralux Linear Max-M 600/690	Měděné potrubí	15,0/1,0	162,5281	13,9776	0,013	0,0001327	0,02955	636,06586	0,101	0,133	3,3449	9	1,197
102-V2	2.3.02	Radik Plan VK 21 1200/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	604,2858	51,9692	0,013	0,0001327	0,10986	2364,918	0,045	0,133	20,851	10,1	1,3433
103-V2	2.3.02	Radik Plan VK 21 1200/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	604,2858	51,9692	0,013	0,0001327	0,10986	2364,918	0,045	0,133	20,851	9,1	1,2103
99-V2	2.3.04	Koralux Linear Max-M 600/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	343,222	29,5174	0,013	0,0001327	0,0624	1343,2252	0,048	0,133	7,0637	4,3	0,5719
100-V2	2.3.04	Koralux Linear Max-M 450/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	259,6766	22,3324	0,013	0,0001327	0,04721	1016,2639	0,063	0,133	5,3443	3,4	0,4522
97-V2	2.3.05	Radik Plan VK 11 900/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	353,6679	30,4158	0,013	0,0001327	0,0643	1384,1062	0,046	0,133	7,2787	10,4	1,3832
96-V2	2.3.06	Radik Plan VK 11 1200/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	471,5572	40,5544	0,013	0,0001327	0,08573	1845,4749	0,035	0,133	9,7049	10,9	1,4497
95-V2	2.3.07	Radik Plan VK 21 1400/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	705,2749	60,6543	0,013	0,0001327	0,12822	2760,1464	0,044	0,133	27,326	5,6	0,7448
86-V2	2.3.09	Koralux Linear Max-M 450/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	259,6766	22,3324	0,013	0,0001327	0,04721	1016,2639	0,063	0,133	5,3443	3,1	0,4123
94-V2	2.3.09	Koralux Linear Max-M 450/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	259,6766	22,3324	0,013	0,0001327	0,04721	1016,2639	0,063	0,133	5,3443	3	0,399
98-V2	2.3.10	Koralux Linear Max-M 450/900	Měděné potrubí	15,0/1,0	159,0453	13,678	0,013	0,0001327	0,02891	622,43588	0,103	0,133	3,2733	6,2	0,8246
110-V2	1.3.02	Koralux Linear Max-M 600/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	343,222	29,5174	0,013	0,0001327	0,0624	1343,2252	0,048	0,133	7,0637	6	0,798
111-V2	1.3.02	Koralux Linear Max-M 750/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	426,1439	36,6488	0,013	0,0001327	0,07747	1667,7465	0,038	0,133	8,7703	1,5	0,1995
105-V2	1.3.03	Radik Plan VK 21 600/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	287,0357	24,6853	0,013	0,0001327	0,05218	1123,336	0,057	0,133	5,9074	8,9	1,1837
109-V2	1.3.03	Radik Plan VK 21 1200/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	543,8572	46,7722	0,013	0,0001327	0,09887	2128,4262	0,03	0,133	11,193	0,8	0,1064
113-V2	1.3.04	Radik Plan VK 21 1200/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	604,2858	51,9692	0,013	0,0001327	0,10986	2364,918	0,045	0,133	20,851	9,8	1,3034
120-V2	1.4.02	Radik Plan VK 21 800/900	Měděné potrubí	15,0/1,0	449,7032	38,6749	0,013	0,0001327	0,08176	1759,9475	0,036	0,133	9,2552	6,9	0,9177
121-V2	1.4.02	Koralux Linear Max-M 600/1810	Měděné potrubí	15,0/1,0	343,222	29,5174	0,013	0,0001327	0,0624	1343,2252	0,048	0,133	7,0637	2,6	0,3458

TLAKOVÁ ZTRÁTA TŘENÍM

Úsek	Místnost	Tělesa	Potrubí	Dimenze	Q (W)	M(kg/h)	d _i (mm)	S (m ²)	w (m/s)	Re	λ	V/1m	R (Pa/m)	l (m)	V _{celk}
119-V2	1.4.03	Radik Plan VK 21 800/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	382,9754	32,9362	0,013	0,0001327	0,06963	1498,8031	0,043	0,133	7,8819	13,6	1,8088
118-V2	1.4.03	Radik Plan VK 21 1400/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	634,7474	54,5889	0,013	0,0001327	0,1154	2484,1318	0,045	0,133	22,725	2,2	0,2926
114-V2	1.4.04	Radik Plan VK 11 1400/600	Měděné potrubí	15,0/1,0	549,8753	47,2898	0,013	0,0001327	0,09997	2151,9786	0,03	0,133	11,317	9,6	1,2768
2-V2			Měděné potrubí	15,0/1,0	921,7831	79,2742	0,013	0,0001327	0,16758	3607,4679	0,041	0,133	43,656	4,9	0,6517
3-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	1607,604	138,255	0,016	0,0002011	0,19294	5111,8261	0,037	0,201	43,094	1	0,201
4-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	2079,161	178,81	0,016	0,0002011	0,24954	6611,2744	0,035	0,201	67,594	1,2	0,2412
5-V2			Měděné potrubí	22,0/1,0	3925,364	337,585	0,02	0,0003142	0,30151	9985,4359	0,032	0,314	71,215	11,6	3,6424
5'-V2			Měděné potrubí	22,0/1,0	3925,364	337,585	0,02	0,0003142	0,30151	9985,4359	0,032	0,314	71,215	5,5	1,727
6-V2			Měděné potrubí	28,0/1,5	8048,766	692,202	0,025	0,0004909	0,39567	16379,715	0,028	0,491	86,694	4,9	2,4059
7-V2			Měděné potrubí	28,0/1,5	12072,91	1038,28	0,025	0,0004909	0,5935	24569,095	0,025	0,491	176,25	8,3	4,0753
8-V2			Měděné potrubí	35,0/1,5	19686,2	1693,03	0,032	0,0008042	0,59068	31298,892	0,024	0,804	128,38	8,4	6,7536
9-V2			Měděné potrubí	35,0/1,5	22046,72	1896,04	0,032	0,0008042	0,6615	35051,865	0,023	0,804	156,52	1,1	0,8844
10-V2			Měděné potrubí	35,0/1,5	24251,27	2085,63	0,032	0,0008042	0,72765	38556,849	0,023	0,804	184,93	39,4	31,678
14-V2			Měděné potrubí	15,0/1,0	685,8205	58,9812	0,013	0,0001327	0,12468	2684,0104	0,044	0,133	26,02	2,4	0,3192
17-V2			Měděné potrubí	15,0/1,0	526,2974	45,2621	0,013	0,0001327	0,09568	2059,7048	0,031	0,133	10,832	0,8	0,1064
18-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	1212,118	104,243	0,016	0,0002011	0,14548	3854,2686	0,04	0,201	26,291	2,1	0,4221
19-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	1374,646	118,221	0,016	0,0002011	0,16498	4371,0721	0,039	0,201	32,767	2,1	0,4221
20-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	1846,203	158,775	0,016	0,0002011	0,22158	5870,5205	0,036	0,201	54,903	0,7	0,1407
24-V2			Měděné potrubí	15,0/1,0	685,8205	58,9812	0,013	0,0001327	0,12468	2684,0104	0,044	0,133	26,02	2,3	0,3059
28-V2			Měděné potrubí	15,0/1,0	557,0733	47,9088	0,013	0,0001327	0,10128	2180,1484	0,029	0,133	11,465	5,8	0,7714
29-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	1363,749	117,284	0,016	0,0002011	0,16368	4336,4234	0,039	0,201	32,314	3,8	0,7638
30-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	1835,307	157,838	0,016	0,0002011	0,22027	5835,8718	0,036	0,201	54,337	1,7	0,3417
31-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	2149,403	184,851	0,016	0,0002011	0,25797	6834,6302	0,035	0,201	71,641	3,8	0,7638
32-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	2311,931	198,828	0,016	0,0002011	0,27747	7351,4337	0,034	0,201	81,388	3,2	0,6432
33-V2			Měděné potrubí	22,0/1,0	2914,83	250,678	0,02	0,0003142	0,22389	7414,8149	0,034	0,314	42,302	0,4	0,1256
34-V2			Měděné potrubí	22,0/1,0	4123,402	354,616	0,02	0,0003142	0,31673	10489,208	0,031	0,314	77,621	15,8	4,9612
34'-V2			Měděné potrubí	22,0/1,0	4123,402	354,616	0,02	0,0003142	0,31673	10489,208	0,031	0,314	77,621	2,2	0,6908
41-V2			Měděné potrubí	15,0/1,0	602,8986	51,8499	0,013	0,0001327	0,10961	2359,4891	0,045	0,133	20,767	2,5	0,3325
44-V2			Měděné potrubí	15,0/1,0	1208,572	103,938	0,013	0,0001327	0,21972	4729,836	0,038	0,133	70,133	7	0,931
46-V2			Měděné potrubí	15,0/1,0	519,3532	44,6649	0,013	0,0001327	0,09442	2032,5279	0,031	0,133	10,689	6	0,798
47-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	1224,628	105,319	0,016	0,0002011	0,14698	3894,0479	0,04	0,201	26,768	3,6	0,7236
48-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	1656,614	142,47	0,016	0,0002011	0,19882	5267,6684	0,037	0,201	45,42	1,7	0,3417
49-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	1970,711	169,483	0,016	0,0002011	0,23652	6266,4268	0,036	0,201	61,546	3,6	0,7236
50-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	2129,756	183,161	0,016	0,0002011	0,25561	6772,156	0,035	0,201	70,499	3,3	0,6633
51-V2			Měděné potrubí	22,0/1,0	2815,577	242,142	0,02	0,0003142	0,21627	7162,3315	0,034	0,314	39,813	0,4	0,1256
53-V2			Měděné potrubí	22,0/1,0	4024,148	346,081	0,02	0,0003142	0,3091	10236,725	0,031	0,314	74,381	14,8	4,6472
53'-V2			Měděné potrubí	22,0/1,0	4024,148	346,081	0,02	0,0003142	0,3091	10236,725	0,031	0,314	74,381	0,6	0,1884
61-V2			Měděné potrubí	15,0/1,0	685,8205	58,9812	0,013	0,0001327	0,12468	2684,0104	0,044	0,133	26,02	2,5	0,3325
64-V2			Měděné potrubí	15,0/1,0	1208,572	103,938	0,013	0,0001327	0,21972	4729,836	0,038	0,133	70,133	7,6	1,0108
66-V2			Měděné potrubí	15,0/1,0	799,1741	68,7297	0,013	0,0001327	0,14529	3127,6282	0,042	0,133	34,007	11,8	1,5694
67-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	1484,995	127,711	0,016	0,0002011	0,17823	4721,9564	0,038	0,201	37,508	1,6	0,3216
68-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	1916,981	164,862	0,016	0,0002011	0,23007	6095,5769	0,036	0,201	58,639	1,1	0,2211
69-V2			Měděné potrubí	22,0/1,0	3592,917	308,994	0,02	0,0003142	0,27598	9139,7481	0,032	0,314	60,998	11,4	3,5796

TLAKOVÁ ZTRÁTA TŘENÍM

Úsek	Místnost	Tělesa	Potrubí	Dimenze	Q (W)	M(kg/h)	d ₁ (mm)	S (m ²)	w (m/s)	Re	λ	V/1m	R (Pa/m)	l (m)	V _{celk}
69'-V2			Měděné potrubí	22,0/1,0	3592,917	308,994	0,02	0,0003142	0,27598	9139,7481	0,032	0,314	60,998	5,5	1,727
73-V2			Měděné potrubí	15,0/1,0	685,8205	58,9812	0,013	0,0001327	0,12468	2684,0104	0,044	0,133	26,02	4,4	0,5852
76-V2			Měděné potrubí	15,0/1,0	478,5234	41,1535	0,013	0,0001327	0,087	1872,7376	0,034	0,133	9,8483	1,7	0,2261
77-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	1081,422	93,0033	0,016	0,0002011	0,12979	3438,6842	0,041	0,201	21,533	2,1	0,4221
78-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	1243,95	106,981	0,016	0,0002011	0,1493	3955,4877	0,04	0,201	27,511	2,1	0,4221
79-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	1675,936	144,132	0,016	0,0002011	0,20114	5329,1082	0,037	0,201	46,351	0,7	0,1407
83-V2			Měděné potrubí	15,0/1,0	602,8986	51,8499	0,013	0,0001327	0,10961	2359,4891	0,045	0,133	20,767	2,3	0,3059
87-V2			Měděné potrubí	15,0/1,0	519,3532	44,6649	0,013	0,0001327	0,09442	2032,5279	0,031	0,133	10,689	6	0,798
88-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	1224,628	105,319	0,016	0,0002011	0,14698	3894,0479	0,04	0,201	26,768	3,6	0,7236
89-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	1696,185	145,874	0,016	0,0002011	0,20357	5393,4962	0,037	0,201	47,335	1,7	0,3417
90-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	2049,853	176,289	0,016	0,0002011	0,24602	6518,0825	0,035	0,201	65,936	3,6	0,7236
91-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	2208,899	189,967	0,016	0,0002011	0,26511	7023,8116	0,035	0,201	75,147	3,3	0,6633
92-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	2811,797	241,817	0,016	0,0002011	0,33747	8940,8966	0,033	0,201	114,64	0,4	0,0804
93-V2			Měděné potrubí	22,0/1,0	4020,369	345,756	0,02	0,0003142	0,30881	10227,111	0,031	0,314	74,259	15,8	4,9612
93'-V2			Měděné potrubí	22,0/1,0	4020,369	345,756	0,02	0,0003142	0,30881	10227,111	0,031	0,314	74,259	1,1	0,3454
101-V2			Měděné potrubí	15,0/1,0	602,8986	51,8499	0,013	0,0001327	0,10961	2359,4891	0,045	0,133	20,767	2,7	0,3591
104-V2			Měděné potrubí	15,0/1,0	1208,572	103,938	0,013	0,0001327	0,21972	4729,836	0,038	0,133	70,133	6,6	0,8778
106-V2			Měděné potrubí	15,0/1,0	830,8929	71,4576	0,013	0,0001327	0,15106	3251,7622	0,042	0,133	36,404	6,2	0,8246
107-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	1600,259	137,624	0,016	0,0002011	0,19206	5088,4713	0,037	0,201	42,75	1,8	0,3618
108-V2			Měděné potrubí	22,0/1,0	2204,545	189,593	0,02	0,0003142	0,16934	5607,9737	0,037	0,314	25,947	14	4,396
108'-V2			Měděné potrubí	22,0/1,0	2204,545	189,593	0,02	0,0003142	0,16934	5607,9737	0,037	0,314	25,947	3,1	0,9734
112-V2			Měděné potrubí	15,0/1,0	769,3659	66,1662	0,013	0,0001327	0,13987	3010,9717	0,043	0,133	31,818	2,6	0,3458
115-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	1184,623	101,879	0,016	0,0002011	0,14218	3766,8397	0,04	0,201	25,256	3,4	0,6834
116-V2			Měděné potrubí	18,0/1,0	1567,598	134,815	0,016	0,0002011	0,18814	4984,6172	0,038	0,201	41,235	6,6	1,3266
117-V2			Měděné potrubí	22,0/1,0	2360,523	203,007	0,02	0,0003142	0,18132	6004,756	0,036	0,314	29,245	16,4	5,1496
117'-V2			Měděné potrubí	22,0/1,0	2360,523	203,007	0,02	0,0003142	0,18132	6004,756	0,036	0,314	29,245	3,2	1,0048
122-V2			Měděné potrubí	15,0/1,0	792,9252	68,1923	0,013	0,0001327	0,14416	3103,1727	0,042	0,133	33,543	2,2	0,2926
124-V2			Měděné potrubí	28,0/1,5	7613,285	654,75	0,025	0,0004909	0,37427	15493,487	0,028	0,491	78,652	0,6	0,2946
															161,27

Konstantní hodnoty - kotlové okruhy

		4186 J/kgK			
Horní teplota teplotního spádu:		t _h =	60 °C	ρ =	983,3 kg/m ³
Proměnné hodnoty		t _s =	50 °C	ρ =	987,9 kg/m ³
		t _{průměrné} =	55 °C	ρ =	985,7 kg/m ³

$$\nu' = 5,0823E-07$$

Úsek	Místnost	Tělesa	Potrubí	Dimenze	Q (W)	M(kg/h)	d ₁ (mm)	S (m ²)	w (m/s)	Re	λ	V/1m	R (Pa/m)	l (m)	V _{celk}
K/TV			Měděné potrubí	35,0/1,5	28554	2455,67	0,032	0,000804	0,8568	53944,18	0,021	0,804	234,7	4,73	3,8029
K/K2-HVDT			Měděné potrubí	54,0/2,0	64540	5550,5	0,05	0,001963	0,7932	78034,49	0,019	1,963	117,4	2,61	5,1234
K/HV-DT-K1			Měděné potrubí	54,0/2,0	64540	5550,5	0,05	0,001963	0,7932	78034,49	0,019	1,963	117,4	3,32	6,5172
K/HV-DT-3V			Měděné potrubí	54,0/2,0	64540	5550,5	0,05	0,001963	0,7932	78034,49	0,019	1,963	117,4	2,41	4,7308
K/3V-RS			Měděné potrubí	54,0/2,0	64540	5550,5	0,05	0,001963	0,7932	78034,49	0,019	1,963	117,4	0,6	1,1778
K/K2			Měděné potrubí	35,0/1,5	35700	3070,23	0,032	0,000804	1,0712	67444,4	0,02	0,804	346,95	1,73	1,3909

TLAKOVÁ ZTRÁTA TŘENÍM

Úsek	Místnost	Tělesa	Potrubí	Dimenze	Q (W)	M(kg/h)	d_1 (mm)	S (m ²)	w (m/s)	Re	λ	V/1m	R (Pa/m)	l (m)	V _{celk}
K/K1			Měděné potrubí	35,0/1,5	35700	3070,23	0,032	0,000804	1,0712	67444,4	0,02	0,804	346,95	1,76	1,415
K/K2'			Měděné potrubí	35,0/1,5	28554	2455,67	0,032	0,000804	0,8568	53944,18	0,021	0,804	234,7	1,73	1,3909
K/K1'			Měděné potrubí	35,0/1,5	28554	2455,67	0,032	0,000804	0,8568	53944,18	0,021	0,804	234,7	1,76	1,415
K/K2- HVDT'			Měděné potrubí	35,0/1,5	28554	2455,67	0,032	0,000804	0,8568	53944,18	0,021	0,804	234,7	2,61	2,0984
K/HV DT- K1'			Měděné potrubí	54,0/2,0	28554	2455,67	0,05	0,001963	0,3509	34524,28	0,023	1,963	28,176	3,32	6,5172
K/HV DT- 3V'			Měděné potrubí	35,0/1,5	28554	2455,67	0,032	0,000804	0,8568	53944,18	0,021	0,804	234,7	2,41	1,9376