

Tabulka pro výpočet teplovodní dvoutrubkové otopné soustavy

Označení větve	T2	
Oběh (nucený / přirozený)	nucený	
Teplotní spád	55/45	°C
Převýšení h	5,7	m
Učinný vztlak Δp	3000	Pa

Z projektu				Návrh z tabulky				Výpočet		
Úsek	Přenášený výkon [W]	Hmotnostní průtok [kg/h]	Délka úseku l [m]	DN	w [m/s]	R [Pa/m]	Σξ [-]	R . l [Pa]	Z [Pa]	R . l + Z [Pa]
1	6603	567,76	9,95	22x1	0,537	200,1	7,5	1991,00	1081,38	3072,38
1'	6603	567,76	9,95	22x1	0,537	200,1	12,5	1991,00	1802,31	3793,30
2	996	85,64	2,45	12x1	0,286	158,9	4	389,31	163,59	552,90
2'	996	85,64	2,45	12x1	0,286	158,9	3,5	389,31	143,14	532,45
3	249	21,41	1,53	12x1	0,072	12,5	2	19,13	5,18	24,31
3'	249	21,41	1,53	12x1	0,072	12,5	2	19,13	5,18	24,31
4	747	64,23	1,15	12x1	0,215	93,2	2	107,18	46,23	153,41
4'	747	64,23	1,15	12x1	0,215	93,2	2	107,18	46,23	153,41
5	498	42,82	4,25	12x1	0,161	41,8	2	177,65	25,92	203,57
5'	498	42,82	4,25	12x1	0,161	41,8	2	177,65	25,92	203,57
6	249	21,41	1,54	12x1	0,072	12,5	2	19,25	5,18	24,43
6'	249	21,41	1,54	12x1	0,072	12,5	2	19,25	5,18	24,43
7	5607	482,12	0,40	22x1	0,430	134	0,2	53,60	18,49	72,09
7'	5607	482,12	0,40	22x1	0,430	134	1	53,60	92,45	146,05
8	474	40,76	6,00	12x1	0,143	30,3	2	181,80	20,45	202,25
8'	474	40,76	6,00	12x1	0,143	30,3	2	181,80	20,45	202,25
9	1899	163,28	1,53	12x1	0,573	543,6	8	831,71	1313,32	2145,02
9'	1899	163,28	1,53	12x1	0,573	543,6	7,5	831,71	1231,23	2062,94
10	3234	278,07	2,95	15x1	0,593	413,7	3	1220,42	527,47	1747,89
10'	3234	278,07	2,95	15x1	0,593	413,7	8	1220,42	1406,60	2627,01
11	1296	111,44	1,12	12x1	0,395	280,2	2	313,82	156,03	469,85
11'	1296	111,44	1,12	12x1	0,395	280,2	2	313,82	156,03	469,85
12	1046	89,94	1,60	12x1	0,322	195,4	2	312,64	103,68	416,32
12'	1046	89,94	1,60	12x1	0,322	195,4	2	312,64	103,68	416,32
13	796	68,44	8,17	12x1	0,251	125,8	4	1027,79	126,00	1153,79
13'	796	68,44	8,17	12x1	0,251	125,8	4	1027,79	126,00	1153,79
14	1938	166,64	3,90	12x1	0,591	575,1	6	2242,89	1047,84	3290,73
14'	1938	166,64	3,90	12x1	0,591	575,1	6	2242,89	1047,84	3290,73
		Σl	93,08				Σ(R . l + Z)			19740,31
										3000,00
										22740,31

Trvalá regulace (škrcení)
Návrhový tlak čerpadla

Úsek	Druh vřazeného odporu		ξ [-]
	koleno	T-kus	
1	3x1,5	1x3	7,5
1'	3x1,5	1x8	12,5
2	1x2	1x2	4
2'	1x2	1x1,5	3,5
3	1x2	-	2
3'	1x2	-	2
4	1x2	-	2
4'	1x2	-	2
5	1x2	-	2
5'	1x2	-	2
6	1x2	-	2
6'	1x2	-	2
7	-	1x0,2	0,2
7'	-	1x1	1
8	1x2	-	2
8'	1x2	-	2
9	3x2	1x2	8
9'	3x2	1x1,5	7,5
10	-	1x3	3
10'	-	1x8	8
11	1x2	-	2
11'	1x2	-	2
12	1x2	-	2
12'	1x2	-	2
13	2x2	-	4
13'	2x2	-	4
14	3x2	1x2	6
14'	3x2	1x1,5	6
		Σξ	103,2