

Tabulka pro výpočet teplovodní dvoutrubkové otopné soustavy

Z projektu													Návrh z tabulky			Výpočet			Návrh tepelné izolace		
Úsek	Přenášený výkon	Hmotnostní průtok	Délka úseku l	DN	dxt	w	R	$\Sigma\xi$	R · l	Z	R · l + Z	teplota 55°C v prostředí 20°C									
	[W]	[kg/h]	[m]			[m/s]	[Pa/m]	[-]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	S [m²]	q [W/m²K]	t [mm]							
1	1688	145,168	3,2	22	22x1	0,143	19,3	1,5	61,76	15,33675	77,09675	0,06908	5,1	6,0							
1'	1688	145,168	3,2	22	22x1	0,143	19,3	1,5	61,76	15,33675	77,09675	0,06908	5,1	6,0							
2	2336	200,896	2,5	22	22x1	0,197	33,6	1,5	84	29,1	113,1	0,06908	5,1	6,0							
2'	2336	200,896	2,5	22	22x1	0,197	33,6	1,5	84	29,1	113,1	0,06908	5,1	6,0							
3	4672	401,792	13,6	28	28x1,5	0,241	36	7,5	489,6	217,8	707,4	0,08792	4,0	12,0							
3'	4672	401,792	13,6	28	28x1,5	0,241	36	7,5	489,6	217,8	707,4	0,08792	4,0	12,0							
4	13784	1185,424	3,8	35	35x1,5	0,420	71	9	269,8	793,8	1063,6	0,1099	3,2	30							
4'	13784	1185,424	3,8	35	35x1,5	0,420	71	9	269,8	793,8	1063,6	0,1099	3,2	30							
5	24584	2114,224	16,2	42	42x1,5	0,518	81,2	10	1315,44	1341,6	2657,1	0,13188	2,7	35							
5'	24584	2114,224	16,2	42	42x1,5	0,518	81,2	10	1315,44	1341,6	2657,1	0,13188	2,7	35							
6	50712	4361,232	15,4	54	54x1,5	0,606	77,4	33	1191,96	6059,4	7251,4	0,16956	2,1	40							
6'	50712	4361,232	15,4	54	54x1,5	0,606	77,4	33	1191,96	6059,4	7251,4	0,16956	2,1	40							
7	75462	6489,732	5,15	54	54x1,5	0,895	158,5	28	816,275	11214,4	12030,6	0,16956	2,1	40							
7'	75462	6489,732	5,15	54	54x1,5	0,895	158,5	28	816,275	11214,4	12030,6	0,16956	2,1	40							
		$\Sigma\lambda$	116,5								$\Sigma(R \cdot l + Z)$	47800,5									
											Trvalá regulace (škrcení) +4000Pa	51800,5									