

A csatlaki ellenállás-tényezők

Megnevezés	ζ	Megnevezés	Ábrák	ζ
Karmantyú	0	T darab, átmenet		0,3
Megkerülőív	0,5	T darab, átmenet		0,5
Kerülőív (egy)	1,0	T darab, elágazás		1,5
Kerülőív (kettő)	2,0	T darab, elágazás		1,0
Nadrágidom	1,5	T darab, ellenáram		3,0
Kazán	2,5	Fűtőtest		3,0

Hőmérsékletváltozás, °C	Sűrűségváltozás, kg/m³	Hőmérsékletváltozás, °C	Sűrűségváltozás, kg/m³
50 ... 52	0,46	70 ... 72	0,58
50 ... 53	0,47	72 ... 75	0,59
53 ... 55	0,48	75 ... 76	0,60
55 ... 56	0,49	76 ... 78	0,61
56 ... 59	0,50	78 ... 81	0,62
59 ... 60	0,51	81 ... 83	0,63
60 ... 62	0,52	83 ... 84	0,64
62 ... 63	0,53	84 ... 86	0,65
63 ... 66	0,54	86 ... 88	0,66
66 ... 67	0,55	88 ... 91	0,67
67 ... 69	0,56	91 ... 92	0,68
69 ... 70	0,57	92 ... 95	0,69

Megnevezés	ζ ha a névleges átmérő, mm			
	10 és 15	20 és 25	32 és 40	50 és több
Könyök	2,0	1,5	1,0	1,0
90°-es ív	1,5	1,0	0,5	0,5
Tolózár	1,0	0,5	0,3	0,3
Ferdő szelep	3,5	3,0	2,5	2,0
Ögyenes szelep	10,0	7,0	5,0	4,0
Átmeneti radiátorszelep (rég)	16,0	12,0	-	-
Átmeneti radiátorszelep (új)	8,5	6,0	-	-
Sarok-radiátorszelep (rég)	9,0	7,0	-	-
Sarok-radiátorszelep (új)	4,0	2,0	-	-

1 m hosszú csővön 1 °C lehűléshez tartozó víztömegáram értékei, $\dot{m}_v$, 10^{-3} kg · K/(s · m)

Δt , °C	A cső névleges átmérője													
	3/8 "	1/2 "	3/4 "	1 "	1 1/4 "	1 1/2 "	50 mm	65 mm	80 mm	100 mm	125 mm	150 mm	200 mm	250 mm
30	4,7	5,6	6,9	8,3	10,3	11,7	13,3	16,9	19,7	23,1	28,1	32,8	43,1	51,7
35	5,6	6,9	8,3	10,3	12,5	13,9	16,1	20,6	23,6	27,8	33,6	39,4	51,9	63,9
40	6,7	8,1	10,0	12,2	14,7	16,7	18,9	24,7	28,1	33,1	40,3	47,2	62,5	76,1
45	7,8	9,4	11,4	13,9	17,2	19,2	22,2	28,3	32,8	38,7	46,4	54,4	72,0	87,5
50	8,9	10,8	13,1	16,1	19,7	21,9	25,3	32,5	37,5	43,9	53,3	62,5	82,8	100,8
55	10,0	12,2	14,7	18,1	22,2	24,7	28,6	36,7	42,2	49,4	60,0	70,3	93,3	113,9
60	11,1	13,6	16,7	20,3	24,7	27,8	32,2	41,4	47,5	55,6	67,2	79,2	104,5	127,2
65	12,2	15,0	18,6	22,5	27,5	30,6	35,6	45,8	52,5	61,7	74,7	87,8	116,7	143,8
70	13,6	16,7	20,3	24,4	30,3	33,9	38,9	50,3	57,5	67,5	82,0	96,3	128,3	155,0
75	14,7	18,2	22,2	26,9	33,3	37,2	42,8	55,3	63,6	74,2	90,3	105,6	140,6	170,8
80	16,1	20,0	24,2	29,4	36,1	40,6	46,7	60,0	68,9	80,8	97,5	114,7	152,8	185,0
85	17,5	21,7	26,4	31,9	39,2	44,2	50,8	65,6	75,0	88,1	106,4	125,6	166,1	202,8
90	18,9	23,3	28,3	34,4	42,2	47,5	54,7	70,8	80,5	95,3	115,3	135,3	179,7	218,9
95	20,3	25,0	30,6	37,2	45,5	51,1	59,2	76,4	87,2	102,2	124,7	145,8	193,3	234,7
100	21,7	26,9	32,8	39,7	48,9	54,4	63,3	81,4	93,3	109,5	133,6	156,1	207,0	253,4

A csővezetékek lehűléséből adódó hatásos nyomás százalékos értékei

Méretük m-ben

Az elosztóvezetékek magassága a kazánközép felett	A leszállóvezeték távolsága a főelosztólól	A fűtőtest magassága a kazán felett		
		4	8	12
8	10	15	-	-
		25	-	-
	25	15	-	-
		25	-	-
	50	20	-	-
		30	-	-
12	25	20	-	-
		35	-	-
	50	25	-	-
		35	-	-
	75	42	15	-
		60	20	-
16	50	50	20	10
		70	25	10
	75	60	25	10
		80	30	15
	100	70	30	15
		90	35	20

Méretük m-ben

Az elosztóvezetékek magassága a kazánközép felett	A leszállóvezeték távolsága a főelosztólól	A fűtőtest magassága a kazán felett						
		4	8	12	16	20	24	
20	10	60	20	10	5	-	-	
		85	30	15	10	-	-	
	25	65	25	10	5	-	-	
		90	35	15	10	-	-	
	50	70	30	15	10	-	-	
		95	40	20	10	-	-	
24	75	80	35	15	10	-	-	
		105	45	20	15	-	-	
	100	90	40	20	15	-	-	
		115	50	25	15	-	-	
	25	80	35	15	10	8	-	
		110	45	20	15	10	-	
28	50	90	40	20	15	10	-	
		120	50	25	20	10	-	
	75	100	45	25	15	10	-	
		130	55	30	20	10	-	
	100	120	50	35	20	15	-	
		150	60	40	25	15	-	