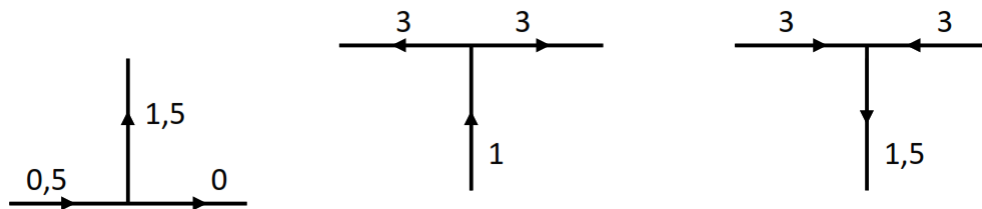


Orijentacioni izbor prečnika deonica mreže

za sistem: 90/70 °C

DN [mm]	Q [W]
15 (1/2")	3.000 – 4.500
20 (3/4")	6.000 – 10.000
25 (1")	13.000 – 20.000
32 (5/4")	30.000 – 44.000
40 (6/4")	44.000 – 64.000
50 (2")	80.000 – 115.000
65 (2½")	180.000 – 250.000
80 (3")	280.000 – 400.000

Koeficijenti lokalnih otpora za T-račve



Pojedinačni (mesni) otpori

Dvostruko skretanje cevi pod 45°	0,5			
Dvostruki luk, veći ($D = 32$ mm)	1,0			
Dvostruki luk, manji ($D = 32$ mm)	2,0			
Račvanje cevi	1,5			
T-komad, prolaz sa odvodom	0,0			
T-komad, prolaz sa dovodom	0,5			
T-komad, ulaz	1,0			
T-komad, izlaz	1,5			
T-komad, spajanje suprotnog smera ili razdvajanje	3,0			
Lakši radiator	3,0			
Teži radii a tor	2,0			
Kotao	2,5			
Za nominalni prečnik D [mm]	10 do 15	20 do 25	32 do 40	= 50
Kolena	2,0	1,5	1,0	1,0
Laktovi	1,5	1,0	0,5	0,5
Klizni ventil („siber“).	1,0	0,5	0,3	0,3
Kosi pečurkasti ventil	3,5	3,0	2,5	2,0
Pravi pečurkasti ventil	14,0	10,0	7,0	5,0
Armature za radijatore:				
Prave slavine	2,5 do 3,0	1,5 do 2,0	-	-
Ugaone slavine	4,0 do 6,0	2,0 do 3,0	-	-
Pravi ventili	8,5 do 12	6,0 do 10	5	4
Ugaoni ventili	4,0 do 7,0	2,0 do 5,0	-	-

Iz plana mreže				Sa prethodnim prečnikom cevi						Sa izmenjanim prečnikom cevi						Ukupno za jednu deonicu I x R + Z	Ukupno sve deonice	
Deonica broj	Količina toplote Q	Maseni protok G	Dužina deonice l	Prethodni prečnik cevi D	v	R	I x R	Σξ	Z	Izmenjeni prečnik cevi D	v	R	I x R	Σξ	Z			
	W	kg/h	m	mm	m/s	Pa/m	Pa		Pa	mm	m/s	Pa/m	Pa		Pa	Ra	Pa	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Strujni krug grejnog tela na vertikali I																		
1	167500	7178	9	65	0,54	43	387	6	875									
2	143000	6128	2,5	65	0,48	33	83	0,5	58									
3	120000	5143	2,5	50	0,71	105	263	0,5	126									
4	97000	4157	3	50	0,56	68	204	0,5	79									
5	74000	3171	2	50	0,43	41	82	2	185									
6	51000	2186	2,5	40	0,46	61	153	0,5	53									
7	28000	1200	3,5	32	0,34	42	147	1,5	87									
8	23200	995	3	25	0,49	120	360	1	120									
9	17400	745	3	25	0,37	70	210	1	69									
10	11600	497	3	25	0,25	35	105	1	31									
11	5800	248	3	20	0,20	31	93	1	20									
12	2900	124	1	15	0,18	38	38	13	211									
							2125		1914		$\Delta p = 2 \times (2125 + 1914) = 8078 \text{ Pa}$							