

E. CALCULUL PIERDERILOR TEHNOLOGICE DE CALDURA PE REELELE DE DISTRIBUTIE (INCALZIRE) - CONDUCTE SUBTERANE

Tabelul 15. Pierderi specifice de căldură pentru CONDUCTE preizolate CANAL TERMIC - rețeaua de incalzire, regim iarna, tur

Denumirea marimii	Coeeficient de convecție	Diametrul interior al tevii	Grosime perete conducta	Diametrul exterior al conductei	Grosime izolație	Diametrul izolației termice	Diametrul stratului protector	Rezistența interioară a conductei	Rezistența peretelui conductei	Rezistența izolației termice	Rezistența stratului protector conducta	Rezistența exterioară a conductei	Rezistența solului	Rezistența interioară a canalului	Rezistența peretelui canalului	Suma rezistențelor	Flux termic liniar	Lungimea conductei	Coeeficient pierderi suplimentare de căldură	Pierdere totală de căldură	Suma tuturor pierderilor de căldură
Simbol	αi	di	s	de	δ	diz	dsp	Ri	Rp	Riz	Rsp	Re	Rsol	Ri,can	Rp,can	Rtotal	q	L	k	ΔQ	ΔQtot
UM	W/m²·grd	m	m	m	m	m	m	W/m°C	W/m°C	W/m°C	W/m°C	W/m°C	W/m°C	W/m°C	W/m°C	W/m°C	W/m	m	-	kW	kW
Valoarea	2132,1	0,219	0,008	0,235	0,040	0,315	0,319	0,00068	0,00029	1,94293	0,00005	-	0,23864	0,00021	0,13871	2,32151	16,93	5.752	1,1	107,111	1.237,9
	2248,2	0,168	0,006	0,181	0,040	0,261	0,265	0,00084	0,00030	2,43177	0,00006	-	0,25352	0,00020	0,13871	2,82539	13,91	9.352	1,1	143,091	
	2273,1	0,159	0,006	0,172	0,040	0,252	0,256	0,00088	0,00032	2,53769	0,00006	-	0,25627	0,00020	0,13871	2,93412	13,39	15.290	1,1	225,273	
	2355,8	0,133	0,005	0,143	0,040	0,223	0,227	0,00102	0,00030	2,94654	0,00007	-	0,26572	0,00019	0,13871	3,35253	11,72	17.317	1,1	223,298	
	2400,7	0,121	0,005	0,130	0,040	0,210	0,214	0,00110	0,00030	3,18027	0,00007	-	0,27041	0,00019	0,13871	3,59103	10,94	3.450	1,1	41,532	
	2429,5	0,114	0,005	0,123	0,040	0,203	0,207	0,00115	0,00031	3,32250	0,00007	-	0,27306	0,00019	0,13871	3,73599	10,52	2.706	1,1	31,312	
	2455,9	0,108	0,005	0,117	0,040	0,197	0,201	0,00120	0,00033	3,45519	0,00007	-	0,27540	0,00018	0,13871	3,87108	10,15	13.206	1,1	147,477	
	2552,8	0,089	0,004	0,097	0,040	0,177	0,181	0,00140	0,00036	3,98841	0,00008	-	0,28374	0,00018	0,13871	4,41287	8,91	14.819	1,1	145,172	
	2634,7	0,076	0,004	0,084	0,040	0,164	0,168	0,00159	0,00041	4,43677	0,00009	-	0,28967	0,00017	0,13871	4,86741	8,07	9.528	1,1	84,625	
	2678,4	0,070	0,004	0,078	0,040	0,158	0,162	0,00170	0,00045	4,68105	0,00009	-	0,29256	0,00017	0,13871	5,11473	7,68	6.230	1,1	52,656	
	2731,2	0,064	0,004	0,072	0,040	0,152	0,156	0,00184	0,00049	4,97948	0,00010	-	0,29582	0,00017	0,13871	5,41660	7,26	4.554	1,1	36,346	

Tabelul 16. Pierderi specifice de căldură pentru CONDUCTE preizolate CANAL TERMIC - rețeaua de incalzire, regim iarna, retur

Denumirea marimii	Coeeficient de convecție	Diametrul interior al tevii	Grosime perete conducta	Diametrul exterior al conductei	Grosime izolație	Diametrul izolației termice	Diametrul stratului protector	Rezistența interioară a conductei	Rezistența peretelui conductei	Rezistența izolației termice	Rezistența stratului protector conducta	Rezistența exterioară a conductei	Rezistența solului	Rezistența interioară a canalului	Rezistența peretelui canalului	Suma rezistențelor	Flux termic liniar	Lungimea conductei	Coeeficient pierderi suplimentare de căldură	Pierdere totală de căldură	Suma tuturor pierderilor de căldură
Simbol	αi	di	s	de	δ	diz	dsp	Ri	Rp	Riz	Rsp	Re	Rsol	Ri,can	Rp,can	Rtotal	q	L	k	ΔQ	ΔQtot
UM	W/m²·grd	m	m	m	m	m	m	W/m°C	W/m°C	W/m°C	W/m°C	W/m°C	W/m°C	W/m°C	W/m°C	W/m°C	W/m	m	-	kW	kW
Valoarea	2042,5	0,219	0,008	0,235	0,040	0,315	0,319	0,00071	0,00029	1,94293	0,00005	-	0,23864	0,00022	0,13871	2,32155	14,71	5.752	1,1	93,046	1.075,3
	2153,7	0,168	0,006	0,181	0,040	0,261	0,265	0,00088	0,00030	2,43177	0,00006	-	0,25352	0,00021	0,13871	2,82544	12,08	9.352	1,1	124,301	
	2177,5	0,159	0,006	0,172	0,040	0,252	0,256	0,00092	0,00032	2,53769	0,00006	-	0,25627	0,00021	0,13871	2,93417	11,64	15.290	1,1	195,692	
	2256,7	0,133	0,005	0,143	0,040	0,223	0,227	0,00106	0,00030	2,94654	0,00007	-	0,26572	0,00020	0,13871	3,35258	10,18	17.317	1,1	193,977	
	2299,8	0,121	0,005	0,130	0,040	0,210	0,214	0,00114	0,00030	3,18027	0,00007	-	0,27041	0,00020	0,13871	3,59109	9,51	3.450	1,1	36,079	
	2327,4	0,114	0,005	0,123	0,040	0,203	0,207	0,00120	0,00031	3,32250	0,00007	-	0,27306	0,00019	0,13871	3,73604	9,14	2.706	1,1	27,200	
	2352,7	0,108	0,005	0,117	0,040	0,197	0,201	0,00125	0,00033	3,45519	0,00007	-	0,27540	0,00019	0,13871	3,87114	8,82	13.206	1,1	128,112	
	2445,5	0,089	0,004	0,097	0,040	0,177	0,181	0,00146	0,00036	3,98841	0,00008	-	0,28374	0,00018	0,13871	4,41294	7,74	14.819	1,1	126,109	
	2524,0	0,076	0,004	0,084	0,040	0,164	0,168	0,00166	0,00041	4,43677	0,00009	-	0,28967	0,00018	0,13871	4,86749	7,01	9.528	1,1	73,513	
	2565,8	0,070	0,004	0,078	0,040	0,158	0,162	0,00177	0,00045	4,68105	0,00009	-	0,29256	0,00018	0,13871	5,11481	6,67	6.230	1,1	45,742	
	2616,3	0,064	0,004	0,072	0,040	0,152	0,156	0,00192	0,00049	4,97948	0,00010	-	0,29582	0,00017	0,13871	5,41668	6,30	4.554	1,1	31,573	