

Tabelul 5. Pierderi specifice de căldură pentru CONDUCTE izolate clasic SUBTERANE - regim iarna, tur

Denumirea marimii	Coeficient de convecție	Diametrul nominal al tevii	Diametrul interior al tevii	Grosime perete conducta	Diametrul exterior al conductei	Grosime izolatie	Diametrul izolatiei termice	Diametrul stratului protector	Rezistenta interioara a conductei	Rezistenta peretelui conductei	Rezistenta izolatiei termice	Rezistenta stratului protector conducta	Rezistenta exterioara a conductei	Rezistenta solului	Suma rezistentelor	Flux termic liniar	Lungimea conductei	Coeficient pierderi suplimentare de caldura	Pierdere totala de caldura	Suma tuturor pierderilor de caldura
Simbol	αi	dn	di	s	de	δ	diz	dsp	Ri	Rp	Riz	Rsp	Re	Rsol	Rtotal	q	L	k	ΔQ	ΔQtot
UM	W/m²·grd	m	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	m	-	kW	kW
Valoarea	1992,1	1,000	0,960	0,030	1,020	0,110	1,240	1,244	0,00017	0,00025	0,43053	0,00001	-	0,13035	0,56131	132,08	4.675	1,1	679,247	4.125,9
	2067,1	0,800	0,798	0,010	0,818	0,110	1,038	1,042	0,00019	0,00010	0,52505	0,00001	-	0,14445	0,66981	110,69	3.223	1,1	392,423	
	2128,1	0,700	0,690	0,010	0,710	0,105	0,920	0,924	0,00022	0,00012	0,57117	0,00002	-	0,15401	0,72553	102,19	2.485	1,1	279,329	
	2193,6	0,600	0,593	0,010	0,613	0,100	0,813	0,817	0,00024	0,00014	0,62244	0,00002	-	0,16380	0,78664	94,25	2.800	1,1	290,287	
	2280,8	0,500	0,488	0,010	0,508	0,100	0,708	0,712	0,00029	0,00017	0,73177	0,00002	-	0,17475	0,90699	81,74	6.672	1,1	599,928	
	2385,3	0,400	0,390	0,008	0,406	0,095	0,596	0,600	0,00034	0,00017	0,84623	0,00002	-	0,18837	1,03513	71,62	11.449	1,1	902,024	
	2427,9	0,350	0,357	0,008	0,373	0,095	0,563	0,567	0,00037	0,00018	0,90754	0,00003	-	0,19287	1,10098	67,34	1.340	1,1	99,259	
	2500,7	0,300	0,308	0,008	0,324	0,090	0,504	0,508	0,00041	0,00021	0,97396	0,00003	-	0,20162	1,17623	63,03	4.030	1,1	279,421	
	2588,8	0,250	0,259	0,007	0,273	0,090	0,453	0,457	0,00047	0,00022	1,11633	0,00003	-	0,21003	1,32709	55,87	1.830	1,1	112,459	
	2712,8	0,200	0,205	0,007	0,219	0,090	0,399	0,403	0,00057	0,00027	1,32237	0,00004	-	0,22004	1,54330	48,04	7.322	1,1	386,924	
	2865,1	0,150	0,156	0,006	0,168	0,080	0,328	0,332	0,00071	0,00031	1,47483	0,00004	-	0,23546	1,71135	43,32	1.218	1,1	58,043	
	2976,1	0,125	0,129	0,005	0,139	0,080	0,299	0,303	0,00083	0,00031	1,68847	0,00005	-	0,24274	1,93240	38,37	120	1,1	5,064	
	3144,3	0,100	0,098	0,005	0,108	0,070	0,248	0,252	0,00103	0,00040	1,83248	0,00006	-	0,25740	2,09138	35,45	1.064	1,1	41,491	

Tabelul 6. Pierderi specifice de căldură pentru CONDUCTE izolate clasic SUBTERANE - regim iarna, retur

Denumirea marimii	Coeficient de convecție	Diametrul nominal al tevii	Diametrul interior al tevii	Grosime perete conducta	Diametrul exterior al conductei	Grosime izolatie	Diametrul izolatiei termice	Diametrul stratului protector	Rezistenta interioara a conductei	Rezistenta peretelui conductei	Rezistenta izolatiei termice	Rezistenta stratului protector conducta	Rezistenta exterioara a conductei	Rezistenta solului	Suma rezistentelor	Flux termic liniar	Lungimea conductei	Coeficient pierderi suplimentare de caldura	Pierdere totala de caldura	Suma tuturor pierderilor de caldura
Simbol	αi	dn	di	s	de	δ	diz	dsp	Ri	Rp	Riz	Rsp	Re	Rsol	Rtotal	q	L	k	ΔQ	ΔQtot
UM	W/m²·grd	m	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	m	-	kW	kW
Valoarea	1668,9	1,000	0,960	0,030	1,020	0,110	1,240	1,244	0,00020	0,00025	0,43053	0,00001	-	0,13035	0,56134	81,70	4.675	1,1	420,131	2.552,0
	1731,7	0,800	0,798	0,010	0,818	0,110	1,038	1,042	0,00023	0,00010	0,52505	0,00001	-	0,14445	0,66985	68,46	3.223	1,1	242,723	
	1782,8	0,700	0,690	0,010	0,710	0,105	0,920	0,924	0,00026	0,00012	0,57117	0,00002	-	0,15401	0,72557	63,21	2.485	1,1	172,772	
	1837,6	0,600	0,593	0,010	0,613	0,100	0,813	0,817	0,00029	0,00014	0,62244	0,00002	-	0,16380	0,78669	58,30	2.800	1,1	179,549	
	1910,7	0,500	0,488	0,010	0,508	0,100	0,708	0,712	0,00034	0,00017	0,73177	0,00002	-	0,17475	0,90704	50,56	6.672	1,1	371,069	
	1998,3	0,400	0,390	0,008	0,406	0,095	0,596	0,600	0,00041	0,00017	0,84623	0,00002	-	0,18837	1,03520	44,30	11.449	1,1	557,920	
	2033,9	0,350	0,357	0,008	0,373	0,095	0,563	0,567	0,00044	0,00018	0,90754	0,00003	-	0,19287	1,10106	41,65	1.340	1,1	61,393	
	2094,9	0,300	0,308	0,008	0,324	0,090	0,504	0,508	0,00049	0,00021	0,97396	0,00003	-	0,20162	1,17631	38,99	4.030	1,1	172,827	
	2168,8	0,250	0,259	0,007	0,273	0,090	0,453	0,457	0,00057	0,00022	1,11633	0,00003	-	0,21003	1,32718	34,55	1.830	1,1	69,558	
	2272,6	0,200	0,205	0,007	0,219	0,090	0,399	0,403	0,00068	0,00027	1,32237	0,00004	-	0,22004	1,54341	29,71	7.322	1,1	239,318	
	2400,2	0,150	0,156	0,006	0,168	0,080	0,328	0,332	0,00085	0,00031	1,47483	0,00004	-	0,23546	1,71149	26,80	1.218	1,1	35,900	
	2493,2	0,125	0,129	0,005	0,139	0,080	0,299	0,303	0,00099	0,00031	1,68847	0,00005	-	0,24274	1,93256	23,73	120	1,1	3,132	
	2634,1	0,100	0,098	0,005	0,108	0,070	0,248	0,252	0,00123	0,00040	1,83248	0,00006	-	0,25740	2,09158	21,93	1.064	1,1	25,662	

Tabelul 7. Pierderi specifice de căldură pentru CONDUCTE izolate clasic SUBTERANE - regim vara, tur

Denumirea marimii	Coeficient de convecție	Diametrul nominal al tevii	Diametrul interior al tevii	Grosime perete conducta	Diametrul exterior al conductei	Grosime izolatie	Diametrul izolatiei termice	Diametrul stratului protector	Rezistenta interioara a conductei	Rezistenta peretelui conductei	Rezistenta izolatiei termice	Rezistenta stratului protector conducta	Rezistenta exterioara a conductei	Rezistenta solului	Suma rezistentelor	Flux termic liniar	Lungimea conductei	Coeficient pierderi suplimentare de caldura	Pierdere totala de caldura	Suma tuturor pierderilor de caldura
Simbol	αi	dn	di	s	de	δ	diz	dsp	Ri	Rp	Riz	Rsp	Re	Rsol	Rtotal	q	L	k	ΔQ	ΔQtot
UM	W/m²·grd	m	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	m	-	kW	kW
Valoarea	1815,8	1,000	0,960	0,030	1,020	0,110	1,240	1,244	0,00018	0,00025	0,43053	0,00001	-	0,13035	0,56132	103,61	4.675	1,1	532,828	3.236,5
	1884,1	0,800	0,798	0,010	0,818	0,110	1,038	1,042	0,00021	0,00010	0,52505	0,00001	-	0,14445	0,66983	86,83	3.223	1,1	307,832	
	1939,7	0,700	0,690	0,010	0,710	0,105	0,920	0,924	0,00024	0,00012	0,57117	0,00002	-	0,15401	0,72555	80,16	2.485	1,1	219,117	
	1999,4	0,600	0,593	0,010	0,613	0,100	0,813	0,817	0,00027	0,00014	0,62244	0,00002	-	0,16380	0,78666	73,93	2.800	1,1	227,712	
	2078,9	0,500	0,488	0,010	0,508	0,100	0,708	0,712	0,00031	0,00017	0,73177	0,00002	-	0,17475	0,90702	64,12	6.672	1,1	470,606	
	2174,2	0,400	0,390	0,008	0,406	0,095	0,596	0,600	0,00038	0,00017	0,84623	0,00002	-	0,18837	1,03516	56,18	11.449	1,1	707,581	
	2213,0	0,350	0,357	0,008	0,373	0,095	0,563	0,567	0,00040	0,00018	0,90754	0,00003	-	0,19287	1,10102	52,82	1.340	1,1	77,862	
	2279,3	0,300	0,308	0,008	0,324	0,090	0,504	0,508	0,00045	0,00021	0,97396	0,00003	-	0,20162	1,17627	49,44	4.030	1,1	219,188	
	2359,7	0,250	0,259	0,007	0,273	0,090	0,453	0,457	0,00052	0,00022	1,11633	0,00003	-	0,21003	1,32714	43,82	1.830	1,1	88,217	
	2472,7	0,200	0,205	0,007	0,219	0,090	0,399	0,403	0,00063	0,00027	1,32237	0,00004	-	0,22004	1,54335	37,68	7.322	1,1	303,516	
	2611,5	0,150	0,156	0,006	0,168	0,080	0,328	0,332	0,00078	0,00031	1,47483	0,00004	-	0,23546	1,71142	33,98	1.218	1,1	45,531	
	2712,7	0,125	0,129	0,005	0,139	0,080	0,299	0,303	0,00091	0,00031	1,68847	0,00005	-	0,24274	1,93248	30,10	120	1,1	3,973	
	2866,0	0,100	0,098	0,005	0,108	0,070	0,248	0,252	0,00113	0,00040	1,83248	0,00006	-	0,25740	2,09148	27,81	1.064	1,1	32,547	

Tabelul 8. Pierderi specifice de căldură pentru CONDUCTE izolate clasic SUBTERANE - regim vara, retur

Denumirea marimii	Coeficient de convecție	Diametrul nominal al tevii	Diametrul interior al tevii	Grosime perete conducta	Diametrul exterior al conductei	Grosime izolatie	Diametrul izolatiei termice	Diametrul stratului protector	Rezistenta interioara a conductei	Rezistenta peretelui conductei	Rezistenta izolatiei termice	Rezistenta stratului protector conducta	Rezistenta exterioara a conductei	Rezistenta solului	Suma rezistentelor	Flux termic liniar	Lungimea conductei	Coeficient pierderi suplimentare de caldura	Pierdere totala de caldura	Suma tuturor pierderilor de caldura
Simbol	αi	dn	di	s	de	δ	diz	dsp	Ri	Rp	Riz	Rsp	Re	Rsol	Rtotal	q	L	k	ΔQ	ΔQtot
UM	W/m²·grd	m	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	m	-	kW	kW
Valoarea	1671,6	1,000	0,960	0,030	1,020	0,110	1,240	1,244	0,00020	0,00025	0,43053	0,00001	-	0,13035	0,56134	82,09	4.675	1,1	422,146	2.564,2
	1734,5	0,800	0,798	0,010	0,818	0,110	1,038	1,042	0,00023	0,00010	0,52505	0,00001	-	0,14445	0,66985	68,79	3.223	1,1	243,888	
	1785,7	0,700	0,690	0,010	0,710	0,105	0,920	0,924	0,00026	0,00012	0,57117	0,00002	-	0,15401	0,72557	63,51	2.485	1,1	173,601	
	1840,6	0,600	0,593	0,010	0,613	0,100	0,813	0,817	0,00029	0,00014	0,62244	0,00002	-	0,16380	0,78669	58,57	2.800	1,1	180,410	
	1913,8	0,500	0,488	0,010	0,508	0,100	0,708	0,712	0,00034	0,00017	0,73177	0,00002	-	0,17475	0,90704	50,80	6.672	1,1	372,849	
	2001,5	0,400	0,390	0,008	0,406	0,095	0,596	0,600	0,00041	0,00017	0,84623	0,00002	-	0,18837	1,03520	44,51	11.449	1,1	560,596	
	2037,3	0,350	0,357	0,008	0,373	0,095	0,563	0,567	0,00044	0,00018	0,90754	0,00003	-	0,19287	1,10105	41,85	1.340	1,1	61,688	
	2098,3	0,300	0,308	0,008	0,324	0,090	0,504	0,508	0,00049	0,00021	0,97396	0,00003	-	0,20162	1,17631	39,17	4.030	1,1	173,656	
	2172,3	0,250	0,259	0,007	0,273	0,090	0,453	0,457	0,00057	0,00022	1,11633	0,00003	-	0,21003	1,32718	34,72	1.830	1,1	69,892	
	2276,3	0,200	0,205	0,007	0,219	0,090	0,399	0,403	0,00068	0,00027	1,32237	0,00004	-	0,22004	1,54341	29,86	7.322	1,1	240,466	
2404,1	0,150	0,156	0,006	0,168	0,080	0,328	0,332	0,00085	0,00031	1,47483	0,00004	-	0,23546	1,71149	26,92	1.218	1,1	36,073		
2497,2	0,125	0,129	0,005	0,139	0,080	0,299	0,303	0,00099	0,00031	1,68847	0,00005	-	0,24274	1,93256	23,84	120	1,1	3,147		
2638,4	0,100	0,098	0,005	0,108	0,070	0,248	0,252	0,00123	0,00040	1,83248	0,00006	-	0,25740	2,09158	22,03	1.064	1,1	25,785		