

CALCULUL PIERDERILOR TEHNOLOGICE DE CALDURA PE REțeleLE DE DISTRIBUTIE (INCALZIRE) - CT 5 - Centru - Conturul V

Tabelul 5.1. Pierderi specifice de căldură pentru CONDUCTE preizolate - rețeaua de incalzire, regim iarna, tur

Denumirea marimii	Coefficient de convectie	Conductivitatea termica a peretelui canalului	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	Rezistenta interioara a canalului	Rezistenta peretelui canalului	Suma rezistentelor	Flux termic liniar	Lungimea conductei	Coefficient pierderi suplimentare de caldura	Pierdere totala de caldura	Suma tuturor pierderilor de caldura
Simbol	ai	λcan	dn	di	s	de	δ	diz	dsp	Ri	Rp	Riz	Rsp	Re	Rsol	Ri,can	Rp,can	Rtotal	q	L	k	ΔQ	ΔQtot
UM	W/m ² ·grd	W/m°C	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°C	W/m°C	W/m	m	-	kW	kW
Valoarea	2379.9	1.1950	0.200	0.206	0.006	0.219	0.040	0.299	0.303	0.00065	0.00025	2.04778	0.00005	-	0.25686	0.00019	0.13871	2.44449	21.48	324.17	1.1	7.658	33.66
	2506.4	1.1950	0.150	0.159	0.005	0.168	0.030	0.228	0.232	0.00080	0.00023	2.00839	0.00006	-	0.27935	0.00018	0.13871	2.42771	21.63	279.62	1.1	6.652	
	2605.4	1.1950	0.125	0.131	0.004	0.139	0.025	0.189	0.193	0.00093	0.00025	2.02083	0.00008	-	0.29485	0.00017	0.13871	2.45581	21.38	207.66	1.1	4.883	
	2713.1	1.1950	0.100	0.107	0.004	0.114	0.025	0.164	0.168	0.00110	0.00026	2.39172	0.00009	-	0.30653	0.00017	0.13871	2.83856	18.50	320.51	1.1	6.521	
	2861.4	1.1950	0.080	0.082	0.003	0.088	0.020	0.128	0.132	0.00136	0.00029	2.46423	0.00011	-	0.32684	0.00016	0.13871	2.93169	17.91	226.85	1.1	4.469	
	2953.4	1.1950	0.065	0.070	0.003	0.076	0.020	0.116	0.120	0.00154	0.00034	2.78098	0.00012	-	0.33486	0.00015	0.13871	3.25671	16.12	144.57	1.1	2.564	
3110.7	1.1950	0.050	0.054	0.003	0.060	0.015	0.090	0.094	0.00189	0.00044	2.66660	0.00016	-	0.35543	0.00014	0.13871	3.16337	16.60	50.06	1.1	0.914		

Tabelul 5.2. Pierderi specifice de căldură pentru CONDUCTE preizolate - rețeaua de incalzire, regim iarna, retur

Denumirea marimii	Coefficient de convectie	Conductivitatea termica a peretelui canalului	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	Rezistenta interioara a canalului	Rezistenta peretelui canalului	Suma rezistentelor	Flux termic liniar	Lungimea conductei	Coefficient pierderi suplimentare de caldura	Pierdere totala de caldura	Suma tuturor pierderilor de caldura
Simbol	ai	λcan	dn	di	s	de	δ	diz	dsp	Ri	Rp	Riz	Rsp	Re	Rsol	Ri,can	Rp,can	Rtotal	q	L	k	ΔQ	ΔQtot
UM	W/m ² ·grd	W/m°C	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°C	W/m°C	W/m	m	-	kW	kW
Valoarea	2153.2	1.1950	0.200	0.206	0.006	0.219	0.040	0.299	0.303	0.00072	0.00025	2.04778	0.00005	-	0.25686	0.00021	0.13871	2.44458	15.95	324.17	1.1	5.689	25.00
	2267.6	1.1950	0.150	0.159	0.005	0.168	0.030	0.228	0.232	0.00088	0.00023	2.00839	0.00006	-	0.27935	0.00020	0.13871	2.42781	16.06	279.62	1.1	4.941	
	2357.2	1.1950	0.125	0.131	0.004	0.139	0.025	0.189	0.193	0.00103	0.00025	2.02083	0.00008	-	0.29485	0.00019	0.13871	2.45592	15.88	207.66	1.1	3.627	
	2454.6	1.1950	0.100	0.107	0.004	0.114	0.025	0.164	0.168	0.00121	0.00026	2.39172	0.00009	-	0.30653	0.00018	0.13871	2.83870	13.74	320.51	1.1	4.844	
	2588.7	1.1950	0.080	0.082	0.003	0.088	0.020	0.128	0.132	0.00150	0.00029	2.46423	0.00011	-	0.32684	0.00017	0.13871	2.93185	13.30	226.85	1.1	3.319	
	2672.0	1.1950	0.065	0.070	0.003	0.076	0.020	0.116	0.120	0.00170	0.00034	2.78098	0.00012	-	0.33486	0.00017	0.13871	3.25688	11.97	144.57	1.1	1.904	
2814.3	1.1950	0.050	0.054	0.003	0.060	0.015	0.090	0.094	0.00209	0.00044	2.66660	0.00016	-	0.35543	0.00016	0.13871	3.16358	12.33	50.06	1.1	0.679		

CALCULUL PIERDERILOR TEHNOLOGICE DE CALDURA PE REțeleLE DE DISTRIBUTIE (INCALZIRE) - CT 7 - Campului - Conturul VI

Tabellul 6.1. Pierderi specifice de căldură pentru CONDUCTE preizolate - rețeaua de incalzire, regim iarna, tur

Denumirea marimii	Coeficient de convectie	Conductivitatea termica a peretelui canalului	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	Rezistenta interioara a canalului	Rezistenta peretelui canalului	Suma rezistentelor	Flux termic liniar	Lungimea conductei	Coeficient pierderi suplimentare de caldura	Pierdere totala de caldura	Suma tuturor pierderilor de caldura
Simbol	ai	λcan	dn	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	W/m°C	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°C	W/m°C	W/m	m	-	kW	kW
Valoarea	2379.9	1.1950	0.200	0.206	0.006	0.219	0.040	0.299	0.303	0.00065	0.00025	2.04778	0.00005	-	0.25686	0.00019	0.13871	2.44449	21.48	521.19	1.1	12.313	44.20
	2506.4	1.1950	0.150	0.159	0.005	0.168	0.030	0.228	0.232	0.00080	0.00023	2.00839	0.00006	-	0.27935	0.00018	0.13871	2.42771	21.63	370.05	1.1	8.803	
	2605.4	1.1950	0.125	0.131	0.004	0.139	0.025	0.189	0.193	0.00093	0.00025	2.02083	0.00008	-	0.29485	0.00017	0.13871	2.45581	21.38	300.77	1.1	7.073	
	2713.1	1.1950	0.100	0.107	0.004	0.114	0.025	0.164	0.168	0.00110	0.00026	2.39172	0.00009	-	0.30653	0.00017	0.13871	2.83856	18.50	173.60	1.1	3.532	
	2861.4	1.1950	0.080	0.082	0.003	0.088	0.020	0.128	0.132	0.00136	0.00029	2.46423	0.00011	-	0.32684	0.00016	0.13871	2.93169	17.91	293.83	1.1	5.788	
	2953.4	1.1950	0.065	0.070	0.003	0.076	0.020	0.116	0.120	0.00154	0.00034	2.78098	0.00012	-	0.33486	0.00015	0.13871	3.25671	16.12	97.30	1.1	1.725	
	3110.7	1.1950	0.050	0.054	0.003	0.060	0.015	0.090	0.094	0.00189	0.00044	2.66660	0.00016	-	0.35543	0.00014	0.13871	3.16337	16.60	76.69	1.1	1.400	
	3255.7	1.1950	0.040	0.043	0.003	0.048	0.015	0.078	0.082	0.00227	0.00045	3.19302	0.00018	-	0.36693	0.00014	0.13871	3.70170	14.18	173.59	1.1	2.708	
	3351.4	1.1950	0.032	0.037	0.002	0.042	0.015	0.072	0.076	0.00255	0.00054	3.51889	0.00020	-	0.37288	0.00013	0.13871	4.03390	13.01	36.21	1.1	0.518	
3534.8	1.1950	0.025	0.029	0.002	0.034	0.020	0.074	0.078	0.00316	0.00069	5.14626	0.00019	-	0.37146	0.00013	0.13871	5.66060	9.27	33.18	1.1	0.339		

Tabellul 6.2. Pierderi specifice de căldură pentru CONDUCTE preizolate - rețeaua de incalzire, regim iarna, retur

Denumirea marimii	Coeficient de convectie	Conductivitatea termica a peretelui canalului	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	Rezistenta interioara a canalului	Rezistenta peretelui canalului	Suma rezistentelor	Flux termic liniar	Lungimea conductei	Coeficient pierderi suplimentare de caldura	Pierdere totala de caldura	Suma tuturor pierderilor de caldura
Simbol	ai	λcan	dn	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	W/m°C	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°C	W/m°C	W/m	m	-	kW	kW
Valoarea	2153.2	1.1950	0.200	0.206	0.006	0.219	0.040	0.299	0.303	0.00072	0.00025	2.04778	0.00005	-	0.25686	0.00021	0.13871	2.44458	15.95	521.19	1.1	9.146	32.83
	2267.6	1.1950	0.150	0.159	0.005	0.168	0.030	0.228	0.232	0.00088	0.00023	2.00839	0.00006	-	0.27935	0.00020	0.13871	2.42781	16.06	370.05	1.1	6.539	
	2357.2	1.1950	0.125	0.131	0.004	0.139	0.025	0.189	0.193	0.00103	0.00025	2.02083	0.00008	-	0.29485	0.00019	0.13871	2.45592	15.88	300.77	1.1	5.254	
	2454.6	1.1950	0.100	0.107	0.004	0.114	0.025	0.164	0.168	0.00121	0.00026	2.39172	0.00009	-	0.30653	0.00018	0.13871	2.83870	13.74	173.60	1.1	2.624	
	2588.7	1.1950	0.080	0.082	0.003	0.088	0.020	0.128	0.132	0.00150	0.00029	2.46423	0.00011	-	0.32684	0.00017	0.13871	2.93185	13.30	293.83	1.1	4.299	
	2672.0	1.1950	0.065	0.070	0.003	0.076	0.020	0.116	0.120	0.00170	0.00034	2.78098	0.00012	-	0.33486	0.00017	0.13871	3.25688	11.97	97.30	1.1	1.282	
	2814.3	1.1950	0.050	0.054	0.003	0.060	0.015	0.090	0.094	0.00209	0.00044	2.66660	0.00016	-	0.35543	0.00016	0.13871	3.16358	12.33	76.69	1.1	1.040	
	2945.5	1.1950	0.040	0.043	0.003	0.048	0.015	0.078	0.082	0.00251	0.00045	3.19302	0.00018	-	0.36693	0.00015	0.13871	3.70195	10.53	173.59	1.1	2.012	
	3032.1	1.1950	0.032	0.037	0.002	0.042	0.015	0.072	0.076	0.00282	0.00054	3.51889	0.00020	-	0.37288	0.00015	0.13871	4.03419	9.67	36.21	1.1	0.385	
3198.0	1.1950	0.025	0.029	0.002	0.034	0.020	0.074	0.078	0.00349	0.00069	5.14626	0.00019	-	0.37146	0.00014	0.13871	5.66095	6.89	33.18	1.1	0.251		

