

F. CALCULUL PIERDERILOR TEHNOLOGICE DE CALDURA PE RETELELE DE DISTRIBUTIE (APA CALDA DE CONSUM) - CONDUCTE IN CANAL TERMIC

Tabelul 17. Pierderi specifice de căldură pentru CONDUCTE izolate clasica CANAL TERMIC - retea de apa calda de consum, regim vara

Denumirea marimii	Coefficient de convecție	Diametrul interior al tevii	Grosime perete conducta	Diametrul exterior al conductei	Grosime izolatie	Diametrul izolatiei termice	Diametrul stratului protector	Rezistența interioară a conductei	Rezistența peretelui conductei	Rezistența izolatiei termice	Rezistența stratului protector conducta	Rezistența exterioară a conductei	Rezistența solului	Rezistența interioară a canalului	Rezistența peretelui canalului	Suma rezistentelor	Flux termic liniar	Lungimea conductei	Coefficient pierderi suplimentare de caldura	Pierdere totala de caldura	Suma tuturor pierderilor de caldura
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	2478,2	0,102	0,005	0,111	0,030	0,171	0,175	0,00126	0,00035	1,96503	0,00009	-	0,28642	0,00018	0,13871	2,39203	16,30	15.430	1,1	276,723	1.202,8
	2628,4	0,076	0,004	0,084	0,030	0,144	0,148	0,00159	0,00041	2,45097	0,00010	-	0,29976	0,00017	0,13871	2,89171	13,49	6.680	1,1	99,094	
	2846,7	0,051	0,004	0,058	0,030	0,118	0,122	0,00219	0,00055	3,22172	0,00012	-	0,31500	0,00016	0,13871	3,67844	10,60	26.325	1,1	307,012	
	3019,2	0,038	0,003	0,044	0,030	0,104	0,108	0,00277	0,00064	3,88788	0,00014	-	0,32453	0,00015	0,13871	4,35483	8,96	19.654	1,1	193,614	
	3124,8	0,032	0,003	0,038	0,030	0,098	0,102	0,00318	0,00075	4,27892	0,00015	-	0,32907	0,00014	0,13871	4,75092	8,21	583	1,1	5,267	
	3282,9	0,025	0,003	0,031	0,030	0,091	0,095	0,00388	0,00094	4,85849	0,00016	-	0,33470	0,00014	0,13871	5,33701	7,31	39.949	1,1	321,118	

Tabelul 18. Pierderi specifice de căldură pentru CONDUCTE izolate clasica CANAL TERMIC - retea de apa calda de consum, regim iarna

Denumirea marimii	Coefficient de convecție	Diametrul interior al tevii	Grosime perete conducta	Diametrul exterior al conductei	Grosime izolatie	Diametrul izolatiei termice	Diametrul stratului protector	Rezistența interioară a conductei	Rezistența peretelui conductei	Rezistența izolatiei termice	Rezistența stratului protector conducta	Rezistența exterioară a conductei	Rezistența solului	Rezistența interioară a canalului	Rezistența peretelui canalului	Suma rezistentelor	Flux termic liniar	Lungimea conductei	Coefficient pierderi suplimentare de caldura	Pierdere totala de caldura	Suma tuturor pierderilor de caldura
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	2537,8	0,102	0,005	0,111	0,030	0,171	0,175	0,00123	0,00035	2,14925	0,00009	-	0,28642	0,00018	0,13871	2,57622	16,30	15.430	1,1	276,703	1.197,4
	2691,6	0,076	0,004	0,084	0,030	0,144	0,148	0,00156	0,00041	2,68075	0,00010	-	0,29976	0,00017	0,13871	3,12145	13,46	6.680	1,1	98,862	
	2915,1	0,051	0,004	0,058	0,030	0,118	0,122	0,00214	0,00055	3,52375	0,00012	-	0,31500	0,00015	0,13871	3,98042	10,55	26.325	1,1	305,545	
	3091,8	0,038	0,003	0,044	0,030	0,104	0,108	0,00271	0,00064	4,25237	0,00014	-	0,32453	0,00015	0,13871	4,71925	8,90	19.654	1,1	192,407	
	3199,9	0,032	0,003	0,038	0,030	0,098	0,102	0,00311	0,00075	4,68007	0,00015	-	0,32907	0,00014	0,13871	5,15199	8,15	583	1,1	5,231	
	3361,9	0,025	0,003	0,031	0,030	0,091	0,095	0,00379	0,00094	5,31397	0,00016	-	0,33470	0,00013	0,13871	5,79240	7,25	39.949	1,1	318,631	

G. CALCULUL PIERDERILOR TEHNOLOGICE DE CALDURA PE RETELELE DE DISTRIBUTIE (APA CALDA DE CONSUM) - CONDUCTE IN CANAL TERMIC

Tabelul 19. Pierderi specifice de căldură pentru CONDUCTE preizolate SUBTERANE - retea de apa calda de consum, regim vara

Denumirea marimii	Coefficient de convecție	Diametrul interior al tevii	Grosime perete conducta	Diametrul exterior al conductei	Grosime izolatie	Diametrul izolatiei termice	Diametrul stratului protector	Rezistența interioară a conductei	Rezistența peretelui conductei	Rezistența izolatiei termice	Rezistența stratului protector conducta	Rezistența exterioară a conductei	Rezistența solului	Rezistența interioară a canalului	Rezistența peretelui canalului	Suma rezistentelor	Flux termic liniar	Lungimea conductei	Coefficient pierderi suplimentare de caldura	Pierdere totala de caldura	Suma tuturor pierderilor de caldura
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	2478,2	0,102	0,005	0,111	0,030	0,171	0,175	0,00126	0,00035	2,86567	0,00009	-	0,28642	0,00018	0,13871	3,29267	11,84	36.217	1,1	471,868	1.037,2
	2628,4	0,076	0,004	0,084	0,030	0,144	0,148	0,00159	0,00041	3,57433	0,00010	-	0,29976	0,00017	0,13871	4,01507	9,71	7.045	1,1	75,274	
	2846,7	0,051	0,004	0,058	0,030	0,118	0,122	0,00219	0,00055	4,69834	0,00012	-	0,31500	0,00016	0,13871	5,15506	7,57	46.934	1,1	390,577	
	3019,2	0,038	0,003	0,044	0,030	0,104	0,108	0,00277	0,00064	5,66983	0,00014	-	0,32453	0,00015	0,13871	6,13678	6,36	14.238	1,1	99,529	

Tabelul 20. Pierderi specifice de căldură pentru CONDUCTE preizolate SUBTERANE - retea de apa calda de consum, regim iarna

Denumirea marimii	Coefficient de convecție	Diametrul interior al tevii	Grosime perete conducta	Diametrul exterior al conductei	Grosime izolatie	Diametrul izolatiei termice	Diametrul stratului protector	Rezistența interioară a conductei	Rezistența peretelui conductei	Rezistența izolatiei termice	Rezistența stratului protector conducta	Rezistența exterioară a conductei	Rezistența solului	Rezistența interioară a canalului	Rezistența peretelui canalului	Suma rezistentelor	Flux termic liniar	Lungimea conductei	Coefficient pierderi suplimentare de caldura	Pierdere totala de caldura	Suma tuturor pierderilor de caldura
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	2537,8	0,102	0,005	0,111	0,030	0,171	0,175	0,00123	0,00035	2,86567	0,00009	-	0,28642	0,00018	0,13871	3,29264	12,76	36.217	1,1	508,171	1.117,0
	2691,6	0,076	0,004	0,084	0,030	0,144	0,148	0,00156	0,00041	3,57433	0,00010	-	0,29976	0,00017	0,13871	4,01503	10,46	7.045	1,1	81,065	
	2915,1	0,051	0,004	0,058	0,030	0,118	0,122	0,00214	0,00055	4,69834	0,00012	-	0,31500	0,00015	0,13871	5,15501	8,15	46.934	1,1	420,626	
	3091,8	0,038	0,003	0,044	0,030	0,104	0,108	0,00271	0,00064	5,66983	0,00014	-	0,32453	0,00015	0,13871	6,13671	6,84	14.238	1,1	107,187	