

Tabulka tepelných ztrát potrubí v závislosti na rozměru potrubí, tloušťky izolace a teploty:

Příklad výpočtu Δt (°C): Minimální teplota v oblasti je -15 °C a v potrubí má být min. teplota +5°C => Δt (°C) = 20

Průměr potrubí (") (mm)		1/2 15	3/4 20	1 25	1 1/4 32	1 1/2 40	2 50	2 1/2 65	3 80	4 100	6 150	8 200	10 250	12 300	
Tloušťka izolace	Δt (°C)	Tepelné ztráty potrubí (W/m) na 1 m délky													
10 mm izolace (0,035 W/m ² K)	20	7,2	8,4	10	12	13,4	16,2	19	23	29	41	52	64	74	
	30	10,7	12,6	15	18	20,2	24,4	29	34	43	61	78	95	111	
	40	14,3	16,8	20	24	26,8	32,5	38	45	57	81	104	127	148	
20 mm izolace (0,035 W/m ² K)	20	4,6	5,3	6,1	7,2	7,9	9,4	11	13	16	22	29	34	40	
	30	6,8	7,9	9,1	10,8	11,9	14,2	16	19	24	33	42	51	60	
	40	9,1	10,6	12,2	14,4	15,8	18,8	22	25	32	44	56	68	80	
30 mm izolace (0,035 W/m ² K)	20	3,6	4,1	4,7	5,5	6	7	8	9	11	16	20	24	28	
	30	5,4	6,1	7,1	8,2	9	10,6	12	14	17	24	30	36	42	
	40	7,3	8,3	9,5	10,9	12	14	16	19	23	31	40	48	56	
40 mm izolace (0,035 W/m ² K)	20	3,1	3,5	4	4,6	4,9	5,8	7	8	9	12	16	19	22	
	30	4,7	5,3	6	6,8	7,4	8,6	10	11	14	19	23	28	33	
	40	6,2	4,1	7,9	9,1	10	11,5	13	15	18	25	31	37	43	
50 mm izolace (0,035 W/m ² K)	20	2,8	3,1	3,5	4,0	4,3	5,0	6,0	7	8	10	13	16	18	
	30	4,2	4,7	5,3	6,0	6,5	7,4	9,0	10	12	16	19	23	27	
	40	5,6	6,2	7,1	8,0	8,6	10,0	11,0	13	16	21	26	31	36	
100 mm izolace (0,035 W/m ² K)	20	2,0	2,3	2,5	2,8	3,0	3,4	4,0	5	6	7	8	9	10	
	30	3,1	3,5	3,7	4,2	4,4	4,8	5,0	6	7	9	11	13	15	
	40	4,2	4,6	5,0	5,6	6,0	6,7	7,0	8	10	12	15	18	20	
150 mm izolace (0,035 W/m ² K)	20	1,8	1,9	2,1	2,4	2,5	2,8	3,0	4	5	6	7	8	9	
	30	2,8	2,9	3,2	3,5	3,7	4,1	4,5	5	6	7	9	10	11	
	40	3,6	4,0	4,3	4,7	4,9	5,5	6,2	7	8	10	11	13	15	

Tabulka tepelných ztrát ventilů v závislosti na rozměru potrubí, tloušťky izolace a rozdílu teplot:

Průměr potrubí (") (mm)		1/2 15	3/4 20	1 25	1 1/4 32	1 1/2 40	2 50	2 1/2 65	3 80	4 100	6 150	8 200	10 250	12 300	
Tloušťka izolace	Δt (°C)	Tepelné ztráty ventilů podle velikosti (W)													
20 mm izolace (0,035 W/m ² K)	20	7	8	8	9	10	11	13	15	17	25	30	37	45	
	30	10	11	12	13	15	17	19	22	25	35	45	55	70	
	40	13	14	16	17	19	22	25	28	35	47	60	75	90	
30 mm izolace (0,035 W/m ² K)	20	5	5	6	6	7	8	9	10	12	15	20	25	30	
	30	7	7	8	9	10	11	13	15	18	25	30	40	50	
	40	9	10	11	12	13	15	17	20	25	35	40	50	65	
40 mm izolace (0,035 W/m ² K)	20	3	4	4	5	5	6	7	8	10	13	16	20	25	
	30	5	6	6	7	8	9	10	12	15	19	25	30	37	
	40	7	8	9	10	11	12	13	16	20	25	33	40	50	
50 mm izolace (0,035 W/m ² K)	20	3	3	4	4	5	5	6	7	8	11	13	17	20	
	30	5	5	6	6	7	8	8	10	13	16	20	25	30	
	40	6	6	8	8	9	10	11	13	17	22	28	35	40	

Nezapomeňte přidat délku topného kabelu pro:

1. Na každé ukončení kabelu, napojení do spojovací krabice/termostatu, nebo spojku provedenou pomocí teplem smršťovacích dutinek připočtete cca 0,5m.
2. Na podpory potrubí bez tepelné izolace – 4x šířka podpěry