

Obliczenia strat ciśnienia wewnętrznej instalacji gazowej

Q_{obl} -obciążenie nominalne

Wsp.jed.-współczynnik jednoczesności

Q_{rze} -obciążenie rzeczywiste

d-średnica przewodu

L-długość odcinka

Z-długość zastępcza

R-jednostkowa strata ciśnienia

Δp -strata ciśnienia na odcinku

Nr.odc.	Q_{obl} m ³ /h	Wsp. Jed.	Q_{rze} m ³ /h	d mm	L m	Opory miejscowe					Z m	L+Z m	R Pa/m	Δp Pa
						kurek	zwężka	kolano	trój. przeł.	trój. odn.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	30,3	1	30,2	50 stal	3,2	1	1	3			6,5	9,7	0,3070	2,98
2	3,3	1	30,2	150 stal	1,6						0	1,6	0,0035	0,01
3	60,4	1	60,4	150 stal	2,4					1	5,5	7,9	0,0090	0,07
4	60,4	1	60,4	80 stal	5,5	1	1	4			13,2	18,7	0,1380	2,58
5	60,4	1	60,4	90 PE	40						0	40,0	0,3000	12,00

strata ciśnienia 17,64 mmH₂O

strata ciśnienia na instalacji: 17,64 mmH₂O

palnik gazowy: 70 mmH₂O

komora kotła: 20 mmH₂O

ścieżka gazowa: 30 mmH₂O

suma strat ciśnienia **137,64 mmH₂O**