

ciężar wł.
kg/m ³
1,2

Dane w kolorze niebieskim do uzupełnienia dla każdego przypadku indywidualnie, pozostałe kolory wyniki pośrednie i główne

zastosowano następujące wzory przeliczeniowe:

$$\Delta p = \zeta \cdot v^2 \cdot \gamma / 2 \cdot g \quad [\text{kG/m}^2 \text{ konwert. do Pa}]$$

spadki ciśnienia dla kształtek wg: Wentylacja i Klimatyzacja, Jan Ferencowicz Arkady 1964, str. 169

$$\Delta p = 91,16 \cdot v^{1,852} \cdot l / d^{1,269} \quad [\text{Pa}]$$

spadki ciśnienia dla prostek wg: Klimatyzacja, W.P. Jones Arkady 1981, str. 376

Odcinek	Przepływ	rodzaj kształtki	wymiar a	wymiar b	średnica dn	średnica do obliczeń	długość l	współczynnik oporu miejscowego ζ	średnia prędkość przepływu powietrza v	ciężar właściwy przepływającego powietrza γ	Spadek ciśnienia przy przepływie powietrza Δp	Spadek ciśnienia narastająco $\Sigma \Delta p$
	m ³ /h		mm	mm	mm	mm	m		m/s	kg/m ³	Pa	Pa
1-2	5400	dyfuzor			500	500		1	7,64	1,2	35,040	35,040
2-3	5400	kolano			500	500		1	7,64	1,2	35,040	70,080
	5400	kolano			500	500		1	7,64	1,2	35,040	105,120
	5400	prostka			500	500	3		7,64	1,2	4,444	109,564
	5400	kolano			500	500		1	7,64	1,2	35,040	144,605
	5400	prostka			500	500	1		7,64	1,2	1,481	146,086
	5400	dyfuzor			500	500		2	7,64	1,2	70,080	216,166
	5400	prostka			500	500	12		7,64	1,2	17,776	233,942
	5400	kolano			500	500		1	7,64	1,2	35,040	268,982