

WENTYLACJA GARAŻY W BUDYNKU WIELORODZINNYM NR 1

ilość miejsc parkingowych	31	szt.
średni czas pracy silnika na postoju	20	sek.
średnia prędk. poruszania się sam. w garażu	5	km/h
średnia droga pojazdu w garażu 50 (stąd czas 50 s)	40	m
Najwyższe stężenie Co_{max} nie przekroczy 156ppm	156	ppm
Do obliczeń przyjęto	80	ppm
poziom stężenia CO_A w powietrzu wynosi	5	ppm
największa emisja spalin (moment wyjazdu samochodu) q_{co}	1	
Emisja CO na biegu jałowym wynosi od 0,5 do 1,0 m ³ /h	0,55	m ³ /h
Emisja CO w czasie jazdy z postojami wynosi 0,6 m ³ /h	0,6	m ³ /h
liczba wentylatorów	3	szt

EMISJA CO NA 1 POJAZD :

$$Q_{co} = (0,55 \text{ m}^3/\text{h} \times 20 \text{ s}/3600 + 0,6 \text{ m}^3/\text{h} \times 20 \text{ s}/3600) \times 1 \quad \mathbf{0,010} \quad \text{m}^3/\text{h CO}$$

ILOŚĆ POWIETRZA ZEWNĘTRZNEGO NA POJAZD :

$$V_A = q_{co} (Co_{max} - CO_A) \quad \mathbf{130} \quad \text{m}^3/\text{h}$$

OGÓLNA ILOŚĆ POWIETRZA WENTYLACYJNEGO

$$Q_{co} = \text{ilość miejsc park} \times \text{ilość powietrza zewn. na pojazd} \quad \mathbf{4019} \quad \text{m}^3/\text{h}$$

$$\text{ILOŚĆ POWIETRZA WENTYLACYJNEGO (ze względu na liczbę wentylatorów)} \quad \mathbf{1340} \quad \text{m}^3/\text{h na 1 szt}$$

**DOBRANO WENTYLATORY DACHOWE NP. TYPU DAS
250MWP3 UNIWERSAL**

3 SZT.