

przewietrzania zaprojektowano wentylatory dachowe SilWent-160, bez podstawy tłumiącej, o obrotach $n=700 \text{ }^1/\text{min.}$, o wydajności $710 \text{ m}^3/\text{h}$

- agregatownia - instalację wentylacji grawitacyjnej w postaci istniejących kanałów murowanych wyprowadzonych nad dach, które zaopatrzyć w kratki i siatkę przeciw owadom oraz wentylację mechaniczną obsługującą agregat w postaci czerpni i wyrzutni ściennej, które wyposażyć w stałe żaluzje ścienne zewnętrzne kratkę przeciw owadom oraz wewnętrzne żaluzje zamykane ręcznie (otwierane przy uruchomieniu agregatu). Spaliny z agregatu wyprowadzić na zewnątrz, zgodnie z zaleceniami producenta, dodatkowo zaprojektowano wywietrzak dachowy, np. typu O obsadzone na podstawie dachowej typu B-II zaopatrzonej w przepustnicę jednopłaszczyznową i tacą ociekową oraz siatkę przeciw owadom dn 200 mm.
- chlorownia - instalację wentylacji mechanicznej postaci wentylacji przewodowej wyposażonej w kanałowy wentylator wywiewny i klapę zwrotną. Kompensować wywiewane powietrze będzie czerpnia ścienna. Spód kanału wywiewnego na wysokości 0,3 nad posadzką, szczegól w części graficznej opracowania.

OBLICZENIA :

W pomieszczeniu chlorowni wymagana jest 10 krotna wymiana powietrza:

Kubatura pomieszczeń	- 37m^3
Opory kratek wywiewnych	170 Pa
Straty liniowe kanałów	+ 50 Pa
Straty miejscowe kanałów	+ 12 Pa
RAZEM	= 232 Pa

Wymagana wydajność wentylatora

$$V = 10 \cdot 33 = 370\text{m}^3 / \text{h}$$

Dobrano wentylator dachowy kanałowy o parametrach:
Wydajność – $380 \text{ m}^3/\text{h}$
Spręż – 350 Pa
Średnica – DN 160
Moc – 0,18 kW

Dobrano wentylator , np. DAEx-160 bez podstawy tłumiącej, o obrotach $n=700 \text{ }^1/\text{min.}$

Projektuje się system wentylacji mechaniczno – grawitacyjnej.

Instalacja wykonana z rur i kształtek PVC DN 160.

Instalacja załączana będzie w momencie otwarcia drzwi do pomieszczenia.

Wyrzutnie i czerpnie z PCV wyposażone w żaluzje samoczynne.

Kratki wyciągowe DN200 z PCV.

Przed wejściem projektuje się włącznik wentylacji mechanicznej połączony z zamkiem elektromagnetycznym.

Wejście do pomieszczeń chlorowni możliwe po 5 min.

Od uruchomienia instalacji wentylacyjnej.

Dodatkowo projektuje się umieszczenie wewnątrz czujnika ruchu sprzężonego z instalacją wentylacji mechanicznej.

Wytyczne branżowe.

1. Budowlane .

Otwory w przegrodach budowlanych pod wentylację winny być większe od wymiaru przewodów o min. 50 mm.

Przejścia przewodów przez ściany wykonać w postaci "tulei", a przestrzeń pomiędzy "tuleją" i przewodem wypełnić pianką poliuretanową.

W drzwiach W.C. i sanitariatów , łazienek zamontować w ich dolnej części kratki wentylacyjne nawiewne (typowe dla stolarki) o wymiarze min. $315 \times 125 \text{ mm}$.