

1.5.4.3. WYMAGANIA OCHRONY AKUSTYCZNEJ

Wszystkie urządzenia do transportu powietrza zostały zlokalizowane w pomieszczeniach nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Na kanałach tłocznych i ssawnych urządzeń przewiduje się zabudowę tłumików akustycznych o zdolności tłumienia 25 [dB] w paśmie 250 Hz.

1.5.4.4. WYMAGANIA W ZAKRESIE UŻYTKOWANIA INSTALACJI

Instalacje wentylacyjne są całkowicie zautomatyzowane i nie wymagają stałej obsługi. Warunkiem jednak prawidłowej pracy instalacji i spełnienia wymagań stawianych im w projekcie jest właściwa ich eksploatacja, która powinna się odbywać pod nadzorem fachowca w zakresie wentylacji.

Administracja budynku winna poinformować służby techniczne o konieczności:

- okresowego przeglądu wentylatorów i silników elektrycznych,
- wymiany smaru w łożyskach silników wg zaleceń producenta,
- okresowego czyszczenia pionów wentylacyjnych (co 5 lat),
- posiadania w magazynie zamiennych silników dla zapewnienia ciągłości pracy wentylacji.

Nie dopuszcza się przerw w pracy wentylacji z wyjątkiem okresów wykonywania niezbędnych czynności serwisowych jak: czyszczenie pionów, smarowanie łożysk wentylatorów.

1.5.4.5. WYTYCZNE REALIZACYJNE I MONTAŻOWE INSTALACJI WENTYLACYJNEJ

- Prostokątne kanały wentylacyjne wykonać z blachy stalowej ocynkowanej, łączone na kołnierze z uszczelkami z gumy mikroporowej. Dla podwyższenia szczelności dodatkowo połączenia ścisnąć klipsem co 20 cm. Należy zapewnić klasę szczelności „A” - zgodnie z normą B-84/8864-40,
- Kanały o przekroju okrągłym montować z rur spiro, połączenia przewodów i kształtek typu spiro wykonać jako złączki wsuwane, uszczelniane uszczelkami gumowymi,
- Należy się liczyć z koniecznością dopasowania niektórych kształtek i kanałów na budowie w trakcie montażu,
- Wieszaki i podpory wykonać z elementów ocynkowanych z elementami wibroizolacji. Podpory i podwieszenia wykonać co 2 m. Zawiesia i poprzeczki ocynkowane lub kadmowane,
- Wszystkie przewody nawiewne wentylacyjne należy izolować matami z wełny mineralnej o grubości 40 mm.

1.6. INSTALACJA GAZU

1.6.1. INSTALACJA PROWADZONA W BUDYNKU

Przewody gazowe instalacji projektuje się z rur stalowych czarnych wg PN-80/H-74219 typ średni łączonych przez spawanie. Przewody poziome gazowe należy prowadzić po wierzchu ścian oraz pod stropem w odległości 2 cm i w odległości co najmniej 10 cm od przewodów wodociagowych, kanalizacyjnych i c.o.. Przy równoległym prowadzeniu przewodów gazowych w stosunku do innych instalacji zachować odległość umożliwiającą wykonanie prac konserwacyjnych. Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne (ściany, stropy) przewody należy prowadzić w rurkach ochronnych, a przez inne przegrody w otworach luźnych. Miejsca wolne powinny być uszczelnione szczeliwem nie powodującym korozji rur. Rury ochronne powinny wystawać po 3 cm z każdej strony ściany. Przewody należy prowadzić ze spadkiem 0,4% w kierunku dopływu gazu. Przewody należy mocować do ścian za pomocą haków lub uchwytów w odległościach:

- przewody poziome co 1,5m
- przewody pionowe co 2,5m

1.6.2. INSTALACJA PROWADZONA W ZIEMI

Projektowany zalicznikowy – ziemny odcinek instalacji gazowej n/c należy wykonać z rur polietylenowych o właściwościach mechanicznych i zgrzewalności zgodnie z Normą PN-EN 1555-2 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 2: Rury. Łączenie rur w zakresie PE dn 25 ÷ 63 wykonać przy użyciu kształtek elektrooporowych o właściwościach odpowiadających Normie PN-EN 1555-3 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 3: Kształtki wraz z późniejszymi zmianami. Nie należy układać gazociągów w wysokiej temperaturze otoczenia. Należy układać rury w dni chłodniejsze lub w godzinach rannych. Niewskazane jest także układanie rur w temperaturze poniżej 0°C, ze względu na małą w tych