

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.**

WENTYLACJA MECHANICZNA.

OPRACOWAŁ: MGR INZ. STANISŁAW BAKALARZ

INSTALACJA WENTYLACJI

PRZEWODY.

1. MATERIAŁY

Parametry technologiczne

powietrze naturalne, obrobione, filtrowane i ogrzewane
temperatura termowentylacji zapewniająca utrzymanie temperatury
normatywnej w pomieszczeniu

Wykonanie konstrukcyjno-materiałowe

Przewody wentylacyjne

a) z blachy stalowej

prostki i kształtki typu NI wykonane ze są z blachy stalowej ocynkowanej łączonej na zamki blacharskie, wersja średniociśnieniowa
połączenia przewodów i kształtek wykonane są z lekkich profili blaszanych, skręcane w narożach śrubami i doszczelnianych klamrami, w połączeniach~\ stosowane są uszczelki samoprzylepne
kanały należy mocować do konstrukcji budynku na podwieszeniach lub podporach, rozstawienie punktów zamocowań powinno być takie, by ugięcie kanału pomiędzy nimi nie było większe niż 2 cm
zabezpieczenie antykorozyjne przewodów przez ich odtłuszczenie, malowanie farbami do gruntowania poliwinylowymi, oraz. malowanie farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi

b) z PCV

Elementy instalacji wentylacji mechanicznej

a) kratka wentylacyjna typ K1 +P

kratka wentylacyjna wykonana z profili aluminiowych, jednorzędowa z poziomymi kierownicami i przepustnicą.

przepustnice składają się z korpusu wykonanego z profilowanej blachy stalowej, wewnątrz którego umieszczone są aluminiowe kierownice o napędzie przeciwbieżnym

b) czerpnia ścienna

prostokątna typ A, z blachy stalowej ocynkowanej

c) wyrzutnia powietrza - istniejąca

d) kratki wentylacyjne przepływowe ścienne

kratki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, walcowanej w kolorze

uzgodnionym z zamawiającym, montaż na ścianie wewnętrznej za pomocą śrub i korków rozporowych (dostarczane w komplecie)

2. SPRZET

Roboty mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie. Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

3. TRANSPORT

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Należy je umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem i uszkodzeniem.

4. WYKONYWANIE ROBÓT

4.1 Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane.

4.2. Wymagania przy wykonywaniu robót.

Wykonanie i montaż zgodnie z wiedzą budowlaną oraz

PN-B-03434:1999

Wentylacja - Przewody wentylacyjne - Podstawowe wymagania i badania

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Sprawdzenie jakości dostarczonych na budowę materiałów.

6. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót odbywa się przy odbiorze końcowym obiektu z wbudowanymi urządzeniami i armaturą.

7. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-EN 1506:2001

Wentylacja budynków - Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju kołowym - wymiary

PN-EN 1505:2001

Wentylacja budynków - Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym - Wymiary
Wentylacja - Przewody wentylacyjne - Szczelność - Wymagania i

PN-B-76001:1996

badania

Wentylacja mechaniczna w budownictwie - Wymagania

PN-73/B-03431 PN-

Wentylacja - Połączenia urządzeń, przewodów i kształtek wentylacyjnych blaszanych

B-76002: 1996

S/II.2.2.

URZĄDZENIA

1. MATERIALY

- a) Aparat grzewczo-wentylacyjny – centrale wentylacyjne obudowa z blachy stalowej, pokrywanej wysokiej klasy lakierem proszkowym
wyposażenie aparatu: nagrzewnica wodna temp. max 110°C i ciśn. 0,6 MPa, wentylator, filtr powietrza, przepustnica, zawór termostatyczny, kratka wlotowa powietrza i kratka wylotowa montaż na wys. 0,10 m nad posadzkę

2. SPRZĘT

Roboty mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie. Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

3. TRANSPORT

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Należy je umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem i uszkodzeniem.

4. WYKONYWANIE ROBÓT

- 4.1 Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane.

- 4.2. Wymagania przy wykonywaniu robót.

Wykonanie i montaż zgodnie z wiedzą budowlaną oraz

PN-B-03434: 1999

Wentylacja – Przewody wentylacyjne - Podstawowe wymagania i badania

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Sprawdzenie jakości dostarczonych na budowę materiałów.

6. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót odbywa się przy odbiorze końcowym obiektu z wbudowanymi urządzeniami i armaturą.

Badania przy odbiorze

- a) próbny ruch urządzeń powinien trwać nieprzerwanie 72 godziny
- b) w czasie ruchu próbnego należy kontrolować:
 - prawidłowość pracy silników elektrycznych
 - temperaturę łożysk wentylatorowych
 - prawidłowość pracy nagrzewnic
 - prawidłowość pracy aparatury automatycznej regulacji
- c) w trakcie próbnego ruchu należy wykonać ,regulację i pomiary urządzeń:
 - pomiary wstępne przed regulacją
 - regulację mocy cieplnej nagrzewnicy
 - regulację układów automatycznego sterowania
 - sprawdzenie temperatury powietrza nawiewanego i wywiewanego
 - sprawdzenie wydajności powietrznych otworów wentylacyjnych
 - sprawdzenia osiąganego hałasu w pomieszczeniach

7. RZEPISY ZWIAZANE

PN-EN 1506:2001	Wentylacja budynków - Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju kołowym - Wymiary
PN-73/B-03431	Wentylacja mechaniczna w budownictwie — Wymagania.