

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

OBIEKT: WILLA „OKSZA” ZAKOPANE UL. ZAMOYSKIEGO.

WENTYLACJA MECHANICZNA.

OPRACOWAŁ: MGR INŻ. STANISŁAW BAKALARZ

mgr inż. STANISŁAW BAKALARZ
UPRAWNIONY DO:
- Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych,
gazowych i ciepłych.
- Sporządzania projektów instalacji wodociagowych, kanaliza-
cyjnych, gazowych, ciepłych, klimatyzacyjno-wentylacyjnych.
- Do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót
w zakresie instalacji sanitarnych.
Uprawnienia nr UAN-7342-46/92

INSTALACJA WENTYLACJI

PRZEWODY.

I. MATERIAŁY

Parametry technologiczne

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

Wykonanie konstrukcyjno-materialowe

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

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 (żaluzje ścienne)

żaluzja ścienna cylindryczna typ A, średnice 500 mm

wykonanie z blachy stalowej ocynkowanej, z zabezpieczeniem antykorozyjnym jak dla kanałów z blachy stalowej

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. 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.

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

PN-B-76001:1996

Wentylacja - Przewody wentylacyjne - Szczelność - Wymagania i badania

PN-73/B-03431 PN-B-76002: 1996

Wentylacja mechaniczna w budownictwie - Wymagania Wentylacja - Połączenia urządzeń, przewodów i kształtek wentylacyjnych blaszanych

S/II.2.2. URZĄDZENIA

1. MATERIAŁY

- a) Aparat grzewczo-wentylacyjny Neolux III
obudowa z blachy stalowej, pokrywanej wysokiej klasy lakierem proszkowym
wyposażenie aparatu: nagrzewnica wodna temp. max 110°C i ciśn. 0,6 MPa grzałki elektryczne o mocy 2 kW/220 V, wentylator, filtr powietrza, przepustnica, zawór termostatyczny, kratka wlotowa powietrza i kratka wylotowa
montaż na wys. 0,15 m nad posadzkę
- b) Wentylator osiowy ścienny
- typ HCFT/8-450/IIA, osiowe o wydajności max. 3500 m³/h, moc 1kW, prędkość obrotowa 1390 obr/min, montaż ścienny
wirnik odlewany ze stopów aluminium, pokryte farbą epoksydową i dynamicznie wyważane, obudowa z blachy aluminiowej
silnik asynchroniczny, trójfazowy 230/400 V, 50Hz, stopień ochronny IP55, klasa izolacji F
- c) Regulator transformatorowy trójfazowy z [pięcioma stopniami regulacji. Stopień ochrony IP20.
- d) Wentylator osiowy łazienkowy
- typ DECOR 100, wydajność max. 95 m³/h, moc 13 W/ prędkość obrotowa 2500 obr/min, napięcie 230V, montaż ścienny lub sufitowy.
typ DECOR 200, wydajność max. 185 m³/h, moc 20 W, prędkość obrotowa 2500 obr/min, napięcie 230V, montaż ścienny lub sufitowy.
typ DECOR 300, wydajność max. 280 m³/h, moc 35 W, prędkość obrotowa 2500 obr/min, napięcie 230V, montaż ścienny lub sufitowy.
typ DECOR 300 PLUS, wydajność max. 325 m³/h, moc 38 W, prędkość obrotowa 2500 obr/min, napięcie 230V, montaż ścienny lub sufitowy.
wykonanie z tworzyw sztucznych, zabezpieczenie przed porażeniem prądem w klasie II, izolacja uzwojenia w klasie E, bryzgoszczelne zabezpieczenie przed wilgocią, stopień ochrony IP44
wyposażone w lampkę kontrolną, opóźnienie czasowe regulowane i automatyczne żaluzje
obudowa wentylatora ze stali galwanizowanej, zabezpieczenie silnika

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. PRZEPISY ZWIĄZANE

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