

LEGENDA

- Vn = 80 m3/h

Vw = 50 m3/h

tn = 20°C

tn = 20°C
- Nazwa lini nawiewnej ilość powietrza

- Nazwa lini wywiewnej ilość powietrza

- temperatura nawiewu lato

- temperatura nawiewu zima
- Instalacja nawiewna

Instalacja wywiewna

Instalacja freonowa
- 200x200

Ø125

K
- szerokość x wysokość kanału

- średnica kanału

- kratka w drzwiach

[R] - rewizja kanałów wentylacyjnych

- UWAGI:
- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Miarunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej
 - Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą
 - Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać i rozporządzać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej
 - Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji
 - W przypadku wystąpienia kolizji nowoprojektowanych instalacji sanitarnych z istniejącą konstrukcją bądź infrastrukturą techniczną należy przerwać prace w celu uzgodnienia rozwiązania zainstalacji kolizji z projektantem
 - Wszystkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa poz. i bhp, posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie
 - Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej projektu są integralną częścią niniejszego opracowania

UWAGA

- Długości przewodów należy sprawdzić ze stanem rzeczywistym i w razie różnic zmierzyć na budowie
- Przy przejściach instalacji przez przegrody należy stosować tuleje ochronne wypełnione po obu stronach pianką przeciwniejąca PU
- Całość rozpatrywać wraz z pozostałymi branżami
- Kanały wewnątrz budynku zaizolować matami kauczukowymi o gr 4 cm. Pozostałe kanały na zewnątrz należy zaizolować wełną gr 8 cm dodatkowo pokryte płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej
- Wszystkie produkty zastosowane na obiekcie muszą bezwzględnie posiadać Krajowe Oceny Techniczne/ atesty / a także posiadać dopuszczenie do stosowania w polskim budownictwie
- Centralie i agregat należy posadowić na konstrukcji wsporczej zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej
- Wszystkie instalacje powinny być oznaczone tzn. typ linii / kierunek przepływu / przejścia p.poz / wszystkie zawory i armatura
- Wszystkie urządzenia należy zamówić z elementami automatyki stanowiącymi nieodzowną częścią urządzeń
- Dla wszystkich urządzeń należy zapewnić dostęp serwisowy zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń
- Przy prowadzeniu kanałów należy mieć na uwadze pozostałą infrastrukturę techniczną w tym teletechniczną , elektryczną , wod-kan i c.o. a także konstrukcję budynku
- Całą instalację należy wyregulować i dostosować do projektowanych wydajności powietrza. Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, rozporządzeniami i normami oraz z wiedzą techniczną

UWAGA DO KLIMATYZACJI

- Przewody instalacji klimatyzacji prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego
- Instalacje wykonać z rur miedzianych łączone na lut twardy
- Przewody wewnątrz zaizolować otulinami gr 9mm na zewnątrz 25mm z folią zabezpieczającą przed UV(dodatkowo zabezpieczone płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej)
- Długość przewodów należy sprawdzić na budowie ze stanem istniejącym budynku
- Przy prowadzeniu nowoprojektowanej instalacji klimatyzacji należy mieć na uwadze istniejącą konstrukcję budynku a także infrastrukturę
- Projekt należy rozpatrywać z pozostałymi branżami

Centrala nawiewno-wywiewna NW-2 Vn=2000m3/h, Dp=300Pa, Vw=2000m3/h, Dp=300Pa, masa:443kg z nagrzewnicą wodną (35% zawartością glikolu etyl.) : Q=5,3kW, chłdnica freonowa Q=7,6kW rodzaj odzysku obrotowy wymiennik 80 % sprawność moc elekt. na nawiewie: Pel=0,78kW 3x400V moc elekt. na wywiewie: Pel=0,78kW, 3x400V

Nawiew Tumik 510x500

L=1.25 m LwA = 37dB

strata 68Pa masa46 kg

Wywiew Tumik 325x350 L=2

m LwA = 39dB

strata 65Pa masa42 kg

Wentylator sufitowy z kłapa p.poz.

Pel=16W, 230V sprzężony z centralą

wentylacyjną

zakończony na dachu wywiewką Ø125

Agregat freonowy na elewacji

Qch = 8,0 kW Qg=9,0kW

N= 2,8 kW 230V 50Hz

masa 61kg, wym.

0.95x0.84x0.33m

+sterownica kontrolna

Agregat freonowy na elewacji

Qch = 3,5 kW Qg=4kW

N= 0,98 kW 230V 50Hz

masa 35kg, wym.

0.77x0.55x0.29m

Wentylatro dachowy dla wc na

parterze na podstawie

tłumiącej V = 400 m3/h

spręż 150 Pa N=90W 230V

Wentylatro dachowy dla wc na

parterze na podstawie

tłumiącej V = 270 m3/h

spręż 150 Pa N=90W 230V

Nawiew Tumik 320x200

L=2.00 m LwA = 39dB

strata 73Pa masa34 kg

Wywiew Tumik 155x200

L=1,75 m LwA = 30dB

strata 43Pa masa4 20 kg

Centrala nawiewno-wywiewna NW-1 Vn=1020m3/h,

Dp=250Pa, Vw=360m3/h, Dp=250Pa, masa:350kg

z nagrzewnicą wodną (35% zawartością glikolu etyl.) :

Q=6,9kW,

rodzaj odzysku obrotowy wymiennik

moc elekt. na nawiewie: Pel=0,39kW 3x400V

moc elekt. na wywiewie: Pel=0,39kW, 3x400V

Pas dł.1.8m wydzielenia PPOŻ EI60 na wysokość do niepalnego przekrycia dachu (łącznie min 2m dł. ściany etap I i V, izolacja wełna mineralna

Uszczelnienie dylatacji połączenia budynków I i V etap w klasie EI60

Pas dł. min 0.2m wydzielenia PPOŻ EI60 na wysokość do niepalnego przekrycia dachu, izolacja wełna mineralna

PROJEKTANT	ARCHITEKTURA PLUS DESIGN		
	ul. Serbeka 9B/17	61-696 Poznań	tel.: 664 177 035
	ul. Buforowa 70A/35	52-129 Wrocław	e-mail: biuro@aplusstudio.pl
INWESTOR	MIASTO MŁAWA		
	UL. STARY RYNEK 19		
	06-500 MŁAWA		
TEMAT	PROJEKT WYKONAWCZY DWORCA ZINTEGROWANEGO W MŁAWIE, DZ. NR 4810/3		
OBIEKT	DWORZEC ZINTEGROWANY W MŁAWIE		
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Borowski	UPRAWNIENIA	WKP/0191/PW05/15
NAZWA RYSUNKU	Rzut piętra - wentylacja i klimatyzacja		
FAZA PROJEKTU	PW	BRANŻA	SANITARNA
SKALA	1:50	NR RYSUNKU	IS10
DATA	2020-06		
NR PROJEKTU	046		