CENTRALA WYWIEWNA W 1.4
Glikolowy odzysk ciepła
Vw=1060m3/h /300Pa
Pel=0,75 kW U=3x400 V
masa 300kg
Posadowienie na podkonstrukcji stalowej 40cm
ponad pow. dachu (odrębne opracowanie)

CENTRALA NAWIEWNO-WYWIEWNA NW 1.1
Obrotowy wymiennik ciepła
Wymiennik glikolowy - odzysk ciepła W1.4
Vn=2960 m3/h /350Pa
Vw=1340m3/h /350Pa
Nagrzewnica glikolowa 21,4 kW
Chłodnica freonowa Qch=10,0kW
Pel=1,5kW+0,75 kW U=3x400 V
masa 800kg
Posadowienie na podkonstrukcji stalowej 40cm
ponad pow. dachu (odrębne opracowanie)

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA KLIMATYZATORA
POM.1.02
Qch.j=2,21 kW
Pel=1,02kW U=1x230 V
masa 45 kg
Posadowienie na podkonstrukcji stalowej 40cm
ponad pow. dachu (odrębne opracowanie)

UWAGA:KANAŁY WENTYLACYJNE PROWADZONE NA PODPORACH SYSTEMOWYCH MIN.0,4m PONAD DACHEM

Wywiewka kanalizacyjna Ø160

Wywiewka kanalizacyjna Ø160

Wywiewka kanalizacyjna Ø160

Wywieka kanalizacyjna Ø160

Wywiewka kanalizacyjna Ø160

Przewody freonowe
6,35x9,52

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA KLIMATYZATORA
POM.1.09
Qch.j=1,5 kW
Pel=1,02kW U=1x230 V
masa 30 kg
Posadowienie na podkonstrukcji stalowej 40cm
ponad pow. dachu (odrębne opracowanie)

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA KLIMATYZATORA
POM.1.08
Qch.j=1,0 kW
Pel=0,7kW U=1x230 V
masa 25 kg
Posadowienie na podkonstrukcji stalowej 40cm
ponad pow. dachu (odrębne opracowanie)

AGREGAT CHŁODNICZY NW 1.1
Qch=10,0kW
Pel=2,7kW U=1x230 V
masa 65 kg
Posadowienie na podkonstrukcji stalowej 40cm
ponad pow. dachu (odrębne opracowanie)

W1.7 Wentylator dachowy
1500m3/h; 250 Pa / Masa 30kg
Pel. 350W / U=1x230 V
Montaż na podstawie dachowej
tłumiącej poprzez króciec elastyczny
Masa 30kg

WSP1 Wentylator dachowy
2400m3/h; 1500 Pa / Masa 45kg
Pel2,2kW / U=3x400 V
Montaż na podstawie dachowej poprzez
króciec elastyczny

W1.8 Wentylator dachowy
1500m3/h; 250 Pa / Masa 30kg
Pel. 350W / U=1x230 V
Montaż na podstawie dachowej
tłumiącej poprzez króciec elastyczny
Masa 30kg

WSP2 Wentylator dachowy
2400m3/h; 1500 Pa / Masa 45kg
Pel2,2kW / U=3x400 V
Montaż na podstawie dachowej poprzez
króciec elastyczny

POKRYCIE DACHOWE MUSI SPEŁNIAĆ WYMAGANIA P.POŻ, BROOF (t1), NRO

LEGENDA

- Przewody wentylacyjne - nawiew bytowy
- Przewody wentylacyjne - wywiew bytowy
- Przewody wentylacyjne - wywiew sanitarny
- Przewody wentylacyjne - wywiew techniczny
- Wentylator dachowy
- Wentylator kanałowy
- Tłumik akustyczny prostokątny
- Klapa przeciwpożarowa EIS120/60
- Przepustnica prostokątna 300x200
- Przepustnica okrągła Ø200
- ZN - Zawór wentylacyjny nawiewny
  ZW - Zawór wentylacyjny wywiewny
  Spód nawiewnika +3,0m w odniesieniu do posadzki w pom.
- Anemostat prostokątny nawiewny/wywiewny
  Skrzynka rozprężna izolowana
  Z-Nawiew A-Wawiew H-Podłączenie boczne
  M-Wbudowana przepustnica
  Wymiar 500x500mm / 24 dysze
  Spód nawiewnika +3,0m w odniesieniu do posadzki w pom.
- Kratka transferowa lub podcięcie drzwi
  wymagana powierzchnia czynna kratki min. 0,022m2
- Strumień powietrza nawiewanego
  Vn= 350 m3/h
  Vw= 350 m3/h
- Strumień powietrza wywiewanego
- Rzędna spodu blachy kanału w odniesieniu do wykończonej posadzki

UWAGI
1.Wszystkie przewody wentylacyjne wewnątrz budynku należy zaizolować wełną grubości min. 40 mm (dla materiału 0,035W/mxK) i zabezpieczyć płaszczem z folii aluminiowej.

2.Wszystkie przewody wentylacyjne nawiewne i wywiewne (do i z central wentylacyjnych) na zewnątrz budynku należy zaizolować wełną grubości min. 100 mm (dla materiału 0,035W/mxK) i zabezpieczyć płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej

3.Wszystkie przewody wentylacyjne wyrzutowe i czerpne (do i z central wentylacyjnych) na zewnątrz budynku należy zaizolować wełną grubości min. 40 mm (dla materiału 0,035W/mxK) i zabezpieczyć płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej

4.Wszystkie przewody wentylacyjne wywiewne (do wentylatorów wyciągowych) na zewnątrz budynku należy zaizolować wełną grubości min. 40 mm (dla materiału 0,035W/mxK) i zabezpieczyć płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej

5. W projektowanych przewodach instalacji wentylacji należy zapewnić możliwość czyszczenia instalacji poprzez otwory rewizyjne wykonane zgodnie z normą PN-EN 12097

6.Wszystkie klapy pożarowe montować zgodnie z ich aprobatą techniczną

7. Przewody w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej (EIS), równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego.

8.Wszystkie kolory widocznych elementów wentylacyjnych należy przed zamówieniem uzgodnić z architektem.

9. Instalację należy wykonać w ścisłej koordynacji z innymi branżami.

ARCHITEKTURA
MICHAŁ BUGAŁA
UL. 1 MAJA 17/1A, 05-825 GRODZISK MAZOWIECKI
t: +48 662048231 m: bugalamichal@gmail.com

ZALEWSKI PRZEMYSŁAW ZALEWSKI I WSPÓLNICY
PROJEKTOWANIE I NADZORY
05-600 GRÓJEC, ul. Piłsudskiego 6b lokal 15
Tel./Fax +48 664 56 86
biuro@zalewski-inzynieria.com

INWESTOR: GMINA GRODZISK MAZOWIECKI
UL. T.KOŚCIUSZKI 32A, 05-825 GRODZISK MAZOWIECKI

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY, PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU STRAŻNICY OSP W GRODZISKU MAZOWIECKIM

ADRES BUDOWY: JEDN. EWID. 140504_4 GRODZISK MAZOWIECKI
OBRĘB: 0023, DZIAŁKI EW. NR 149, 157/2, 88/4
ALEJA. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO, GRODZISK MAZOWIECKI

PROJEKTOWAŁ W ZAKR. PROJEKTU BUDOWLANEGO: mgr inż. PRZEMYSŁAW KONARZEWSKI	MAZ/0585/ /PBS/17	PODPIS
PROJEKTOWAŁ W ZAKR. PROJEKTU WYKONAWCZEGO: mgr inż. PRZEMYSŁAW ZALEWSKI	MAZ/0247/ /POOS/11	PODPIS

SPRAWDZIŁ PROJEKTANT: mgr inż. MICHAŁ SZEWCZYK
inż. JAKUB WILK
inż. MARCIN CIKORSKI

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

NAZWA RYSUNKU: INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, RZUT DACHU
NR RYSUNKU: 31

DATA: MAJ 2019r
SKALA: 1:100
NUMER STRONY: STR. ...
ILOŚĆ RYSUNKÓW: 34