



**C1- Centrala wentylacyjna**  
N=2840 m³/h; 250Pa; W= 2380 m³/h; 250 Pa, T<sub>in</sub> zime=20°C; Q<sub>in</sub>= 6,80 kW;  
SFP= 1,43 kW/(m³/s); Sprawność statyczna wentylatorów 70,0%/69%; certyfikat EUROVENT; klasa efektywności energetycznej A+  
Centrala wyposażona w: wymiennik przeciwprądowy 82,0% (spr. temp.); nagrzewnicę wodną (glikol 35%), filtry F7 i M5, automatykę, zespół pompowo-regulacyjny (100W, 230V/1 ph/50Hz, 0,5A), Zasilanie jednostki - 400V/3ph/50Hz, 16A. Elektryczne zapotrzebowanie na moc elektryczną: wentylator nawiewna 0,74 kW, wentylatory wywiewne 0,57 kW;  
wymiar(DxSxH): 4840x967x1254 mm, ciężar całkowity 660,0 kg,  
montaż: spód centrali na poziomie 40 cm ponad poziomem dachu

Wyrzutnia powietrza  
800x400(H), V=2380 m³/h  
W<sub>max.netto</sub>= 3,77 m³/s;  
A<sub>min.netto</sub>= 0,176 m²

Czerpnia powietrza  
1100x500(H), V=2840 m³/h  
W<sub>max.netto</sub>= 2,61 m³/s;  
A<sub>min.netto</sub>= 0,303 m²

**Centrum Energetyki Odnawialnej  
w Sulechowie Sp. z o. o.**  
ul. Armii Krajowej 51A, 66-100 Sulechów  
tel. 68 352 01 01  
info@centrumenergetyki.com.pl  
www.centrumenergetyki.com.pl



**Centrum  
Energetyki Odnawialnej**  
Uniwersytetu Zielonogórskiego

nazwa inwestycji:	adres inwestycji:	inwestor:
<b>Termomodernizacja Przedszkola Miejskiego nr 3 w Żaganiu</b>	<b>ul. Skarbowa 24 68-100 Żagań</b>	<b>Gmina Żagań o Statusie Miejskim Plac Słowiński 17 68-100 Żagań</b>

projektant:	imię i nazwisko:	specjalność:	nr uprawnień:	podpis:
dr inż. Bartosz Radomski	dr inż. Bartosz Radomski	instalacje sanitarne	WKP/0403/PW05/18	
sprawdzający:	mgr inż. Jan Łuczak	instalacje sanitarne	WKP/0462/PO05/18	
opracował:	mgr inż. Michał Pomini			
opracował:	mgr inż. Agata Zięta			

tytuł rysunku: <b>RZUT DACHU- INSTALACJA WENTYLACJI</b>				
branża:	<b>SANITARNA</b>	faza:	<b>PB</b>	<b>VT.03</b>
data:	<b>03.2021</b>	sygnatura:	<b>20.161</b>	
		skala:	<b>1:100</b>	

#### LEGENDA:

- Miejsce włączenia instalacji nawiewnej  
-nawiewnik ścienny z ruchomymi rzędami kierownic  
wraz z przepustnicą regulacyjną
- Miejsce włączenia instalacji wywiewnej  
-kratka wywiewna z ruchomymi rzędami kierownic  
wraz z przepustnicą regulacyjną
- Przewody instalacji wentylacji mechanicznej - system nr 1 (centrala C1)
- Przewody instalacji nawiewnej + izolacja
  - Przewody instalacji wywiewnej + izolacja
  - Przewody instalacji czerpnej + izolacja
  - Przewody instalacji wyrzutowej + izolacja
- Przewody instalacji wyciągowej (WC)
- 30 m³/h
- PR
- Nawietrzak okienny, np. nawietrzak ciśnieniowy z możliwością ograniczenia wydajności; 7-30 m³/h; 395x37x23mm
- Proponowane lokalne zabudowy i obrobienia sufitów ze względu na prowadzenie instalacji wentylacji

#### UWAGI:

- Przed każdym elementem nawiewnym i wywiewnym instalację należy wyposażyć w przepustnice regulacyjne - element nawiewny i wywiewny nie może być elementem regulującym hydraulicznie instalację. Należy zachować dostęp serwisowy do elementów regulacyjnych.
- Każdy element końcowy nawiewnik/wywiewnik należy wyścielić materiałem chłonnym akustycznie. Zaleca się stosować rozwiązania systemowe.
- Na każdym znaczącym rozgałęzieniu instalacji wentylacji, na wyjściu instalacji z szachtów na poszczególne kondygnacje, należy zamontować przepustnice regulacyjne
- Na instalacji wentylacji należy zainstalować rewizję umożliwiającą czyszczenie wnętrza kanałów wentylacyjnych
- Kanały wentylacyjne należy zaizolować:
  - wszystkie kanały prowadzone wewnątrz budynku (wewnątrz strefy ogrzewanej budynku) - wełna mineralna z folią aluminiową gr. 30 mm
  - wszystkie kanały prowadzone poza warstwą izolacji budynku - wełna mineralna gr. 100 mm
- Przejsčia pożarowe o odporności równej odporności ogniowej przegrody. Kłapa wyposażona w sprężynę powrotną, wyłączacz termiczny 72°C oraz krahówki.
- Urządzenie wentylacyjne powinno być cały czas włączone, celem odprowadzenia wilgoci z powietrza w budynku, aby uniknąć potencjalnych szkód przez nią powodowanych.
- Wszelkie przejścia przez zewnętrzną bryłę budynku należy wykonać jako szczelne. Ubytki w izolacji spowodowane przebiciami należy uzupełnić np. pianką poliuretanową niskoprężną.
- Automatykę zasilająco-sterującą (AKPIA) urządzeń wentylacji, klimatyzacji, wod-kan. i c.o. wraz z oprzewodowaniem - tablice zasilająco-sterujące, kable zasilające i sterujące/sygnalizacyjne, panele oraz czujniki projekt i wykonanie w zakresie Wykonawcy i Dostawcy urządzeń
- Przywołane nazwy urządzeń należy traktować jako określenie standardu wykonania i parametrów techniczno-użytkowych. Dopuszcza się montaż innych urządzeń pod warunkiem dotrzymania parametrów.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym. Wszelkie zmiany w projekcie skonsultować z projektantem.