



C1- Centrala wentylacyjna  
N=3820 m³/h; 300 Pa, W= 3420 m³/h; 300 Pa, T<sub>in</sub> max= 20°C, Q<sub>in</sub>=12,3 kW (60/45°C);  
SFP= 1,81 kW/(m³/s); Sprawność statyczna wentylatorów 71,0%/70%; certyfikat (system powinien posiadać certyfikat dopuszczający do użytku zgodnie z przepisami unijnymi), Klasa efektywności energetycznej A+  
Centrala wyposażona w: wymiennik przeciwprądowy 79,0% (spr. temp.), nagrzewnicę wodną (glikol 35%), filtry F7 i M5, automatykę, zespół pompowo-regulacyjny (100W, 230V/1 ph/50Hz, 0,5A), Zasilanie urządzenia: 400V/3ph/50Hz; Efektywne zapotrzebowanie na moc elektryczną; wentylator nawiewny 1,16 kW, wentylator wywiewny 0,97 kW, wymiary (DxSxH): 3520x1174x1254 mm, ciężar całkowity 593,0 kg.  
Poziom mocy akustycznej przez obudowę: 59 dB

II PIĘTRO

II PIĘTRO

I PIĘTRO

I PIĘTRO

PARTER

PARTER

LEGENDA:

**Miejsce włączenia instalacji nawiewnej:**

- anemostat nawiewny z możliwością regulacji stopnia otwarcia
- nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną w wersji z izolacją akustyczną
- nawiewnik ścienny ze skrzynką rozprężną w wersji z izolacją akustyczną

**Miejsce włączenia instalacji wywiewnej:**

- anemostat wywiewny z możliwością regulacji stopnia otwarcia
- wywiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną w wersji z izolacją akustyczną
- wywiewnik ścienny ze skrzynką rozprężną w wersji z izolacją akustyczną

**Przewody instalacji wentylacji mechanicznej - system nr 1 (centrala C1)**

- Przewody instalacji nawiewnej + izolacja 30 mm
- Przewody instalacji wywiewnej + izolacja 30 mm
- Przewody instalacji chłodzącej + izolacja 100 mm
- Przewody instalacji grzewczej + izolacja 100 mm

**Przewody instalacji wentylacji mechanicznej - systemy wywiewne (WC)**

- Przewody instalacji wywiewnej + izolacja 30 mm
- Przewody instalacji wyrzutowej + izolacja 100 mm

30 m³/h

PR

Transfer powietrza - kraka w drzwiach - min. powierzchnia netto kratki zgodnie z WT2018 powinna wynosić 220 cm², chyba że na rysunku podano inaczej  
Przeputnice regulacyjne - ścieśniamywar przopuszczanie dwmy średnicy wymiarów kanału

UWAGI:

- 1) 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.
- 2) Każdy element końcowy nawiewnik/wywiewnik należy wyścielić materiałem chłonnym akustycznie. Zaleca się stosować rozwiązania systemowe. Przed każdym elementem nawiewnym, wywiewnym i podjęciem do skrzynki rozprężnej zaleca się również zastosować elastyczny kanał tłumiący, w celu redukcji rozprzestrzeniania się hałasu pomiędzy pomieszczeniami (przewód izolowany termicznie i akustycznie) - minimalna długość przewodu 150 mm.
- 3) Na każdym znaczącym rozgałęzieniu instalacji wentylacji, na wysokości instalacji z szachtów na poszczególne kondygnacje, należy zamontować elementy regulacyjne np. przepustnice ręczne.
- 4) Na instalacji wentylacji należy zaizolować rewizje umożliwiające czyszczenie wnętrza kanałów wentylacyjnych. Wymiary oraz rozmieszczenie elementów rewizyjnych zgodnie z opisem technicznym.
- 5) 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 w płaszczu z blachy ocynkowanej
- 6) Urządzenie wentylacyjne powinno być cały czas włączone, celem odprowadzenia wilgoci z powietrza w budynku, aby uniknąć potencjalnych szkod przez nią powodowanych.
- 7) Przejścia pożarowe o odporności równej odporności ogniowej przegrody.
- 8) Należy wykonać otwory w przegrodach budowlanych o wymiarze min. 40 mm większym niż kanał wentylacyjny (z każdej ze stron) lub zgodnie z przedstawionym otworowaniem.
- 9) Wszelkie przejścia przez zewnętrzną bryłę budynku należy wykonać jako szczelne. Ułbyki w izolacji spowodowane przebiciami należy uzupełnić np. pianką poliuretanową niskoprężną.
- 10) Instalację wentylacji mechanicznej zaprojektowano w możliwie dokładny sposób. Przed zamówieniem materiałów oraz przystąpieniem do wykonywania robót wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia niezbędnych wymiarów na budowie i w razie konieczności dostosować trasę instalacji wentylacji mechanicznej do rzeczywistych warunków.
- 11) Przed ostatecznym zamówieniem central wentylacyjnych należy zweryfikować wersję wykonania oraz dostęp serwisowy dla danej centrali wentylacyjnej.
- 12) Położenie i montaż urządzeń za pomocą konstrukcji i elementów montażowych dedykowanych przez producentów urządzeń. Urządzenia należy wyposażyć w słopy antywibracyjne.
- 13) Kolorystykę elementów widocznych m.in. kratek wentylacyjnych, czepni, wyrzutni, itp. należy uzgodnić z architektem i/lub inwestorem.
- 14) Automatykę zasilająco-sterującą (AKPA) urządzeń wentylacji, klimatyzacji, wod.-kan. i c.o. wraz z oprowadowaniem - tablice zasilająco-sterujące, kable zasilające i sterujące/sygnalizacyjne, panele oraz czujniki projekt i wykonanie w zakresie Wykonawcy / Dostawcy urządzeń.
- 15) Przywołane nazwy urządzeń należy traktować jako określenie standardu wykonania i parametrów techniczno-użytkowych. Dopuszcza się montaż innych urządzeń pod warunkiem dotrzymania parametrów.
- 16) Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz z opisem technicznym. Wszelkie zmiany w projekcie skonsultować z projektantem.
- 17) Niniejszy projekt jest chroniony prawami autorskimi zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. "o prawie autorskim i prawach pokrewnych" (Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83) i nie może być kopiowany, ani w żaden sposób wykorzystywany bez zgody autorów. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Autorska Pracownia Architekt Janusz Pulikowski, 89-240 Kcynia, ul. Okrężna 6, tel. 600 817 111					
PROJEKTOWAŁ: dr inż. Bartosz Radomski WKP/0403/PWOS/18	INWESTOR: <b>Gmina Września</b> ul. Ratuszowa 1 62-300 Września	PROJEKT: <b>Projekt adaptacji części budynku szkoły na MOPS</b> na dz. nr geod. 3807, obręb Września, gm. Września - projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr 163/2018 z dnia 12.03.2018r	BRANŻA: <b>Sanitarna</b>	STADIUM: <b>PB</b>	DATA: <b>21.12.2021</b>
OPRACOWAŁ: mgr inż. Michał Pomin			TREŚĆ RYSUNKU: <b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - PRZEKRÓJ C-C</b>	NR RYS: <b>IS-VT.06</b>	SKALA: <b>1:50</b>