



System wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej C1 zapewnia doprowadzenie powietrza świeżego oraz odprowadzenie powietrza zużytego z pomieszczeń przedszkola. System C1 zaprojektowano w taki sposób aby ilość świeżego powietrza, jaką należy dostarczyć dla jednej osoby wynosiła min. 15 m³/h, lub krotność wymiany powietrza w pomieszczeniu wynosiła > 1,5h⁻¹. W przyjętym systemie założono iż powietrze nawiewane do pomieszczeń w okresie zimowym będzie powietrzem neutralnym tzn. jego temperatura będzie równa przyjętym obliczeniowym temperaturom wewnętrznym - 20°C.

Natomiast w okresie letnim powietrze nawiewane do pomieszczeń będzie również będzie powietrzem neutralnym – 25°C. W okresie zimowym jak i letnim brak kontroli wilgotności powietrza.

Powietrze wentylacyjne w omawianym systemie będzie obrabiane i dostarczane przez nawiewno-wywiewną centralę wentylacyjną z przeciwprądowym wymiennikiem składającą się z następujących sekcji:

- Linia nawiewna
 - Filtr powietrza
 - Wymiennik przeciwprądowy
 - Sekcja wentylatorowa
 - Nagrzewnica wodna
 - Filtr wtórny
- Linia wywiewna
 - Filtr powietrza
 - Wymiennik przeciwprądowy
 - Sekcja wentylatorowa
- Wyposażenie dodatkowe
 - Połączenie elastyczne – 4szt.
 - Przepustnica – 2szt.
- Dobrana centrala charakteryzuje się następującymi parametrami:
 - Sprawność temp. – 82%
 - Nawiew – 2510 m³/h
 - Wywiew – 2050 m³/h
 - Spadek ciśnienia – nawiew 250 Pa
 - Spadek ciśnienia – wywiew 250 Pa
- Filtry powietrza
 - Filtr na linii nawiewnej – M5 i F7
 - Filtr na linii wywiewnej – M5
- Sekcja nagrzewnicy
 - Parametr – 45/35°C
 - Wydajność grzewcza 5,80 kW
- Kompletna automatyka– dostawa wraz z centralą
- Ciężar całkowity- ok. 660 kg
- Wymiar: długość 4840 mm, szerokość 967 mm, wysokość 1254 mm
- Pobór mocy elektrycznej:
 - Wentylator nawiewny – 0,62 kW
 - Wentylator wywiewny 0,44 kW
- Certyfikat EUROVENT

Centrala umieszczona będzie na dachu budynku. Świeże powietrze pobierane będzie przez czerpnię powietrza. Zużyte powietrze usuwane przez wyrzutnię. Zarówno czerpnia jak i wyrzutnia zlokalizowane zostały na dachu. Proponowaną lokalizację czerpni i wyrzutni przedstawiono na rysunku załączonym do projektu.