

ROZWIĄZANIE TECHNICZNE WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Dla pomieszczeń socjalnych przyjęto wentylację mechaniczną nawiewno wywiewną. Wywiew powietrza za pomocą centrali wentylacyjnej. Nawiew powietrza do pomieszczenia sali za pomocą nawietrzaków ściennych i okiennych. Układ będzie spełniać funkcje wymiany powietrza w pomieszczeniach.

Dopływ powietrza zewnętrznego do pomieszczeń odbywać się będzie poprzez czerpnię zewnętrzną fi 315. Rozprowadzenie powietrza wewnątrz budynku po odzysku ciepła jest bezpośrednio do pomieszczeń lub pośrednio poprzez kratki w drzwiach. Nawiewniki w całości wykonane z tworzywa PCV.

W nawiewnikach samoregulujących się ilość dostarczanego powietrza zależy od różnicy ciśnienia na zewnątrz i wewnątrz pomieszczenia. Dzieje się tak do poziomu różnicy ciśnień, przy którym wydajność nawiewnika osiąga wartość maksymalną. Przy dalszym wzroście skrzydełka odchylają się ograniczając ilość doprowadzonego powietrza. Taka sytuacja może być spowodowana np. podmuchami wiatru. Użytkownik ma możliwość zamknięcia przysłony ograniczając przepływ powietrza do minimum. Celem poprawnego działania nawiewników oraz zgodnie z PN83/B03430 ze zmianą AZ3 z 2000 roku należy zamontować je w górnej części okien lub ściany zewnętrznej. Otwory montażowe pod nawiewniki dostosować do montowanych urządzeń zgodnie z ich DTR. Projekt wykonawczy wentylacji mechanicznej wykona wykonawca.

Wyciąg powietrza pomieszczeń obsługi realizowany będzie za pomocą wentylatorów dachowych wyciągowych samoregulacyjnych o wydatku 30-90 m³/h.

Wyciąg powietrza sali realizowany będzie za pomocą wentylatorów dachowych wyciągowych samoregulacyjnych o max. wydatku 850 m³/h każdy. Dla pomieszczenia zaprojektowano 2 wentylatory dachowe o łącznym wydatku 1700 m³/h.

Na dachu należy zamontować wentylatory wyciągowe dachowe ze zintegrowaną automatyką HC umożliwiającą współpracę z kratkami samoregulacyjnymi.

Prace związane z montażem centrali i jej automatyki oraz regulacja są pracami bardzo specjalistycznymi i powinny być wykonane przez autoryzowany firmowy serwis. Regulację powietrza na kratkach należy przeprowadzić po wykonaniu całego projektowanego zakresu,.

W razie stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w ruchu wentylatorów oraz ewentualnych nieszczelności połączeń należy zatrzymać układ i ustalić przyczynę niewłaściwej pracy oraz usunąć usterki.