

Wentylacja i klimatyzacja sali USC

W znajdującej się na parterze sali USC zaprojektowano wentylację mechaniczną wywiewną. Przewiduje się jednoczesny pobyt max. 23 osób. Dla każdej osoby należy doprowadzić min. 20 m³/h powietrza świeżego. Łącznie ok. 460 m³/h.

Dobrano dwa wentylatory dachowe 4-160S n= 1425 obr/min. firmy Venture Industries (lub inne o tych samych parametrach), które należy zamontować na stalowych wkładkach kominowych $\phi 125$ wprowadzonych do istniejących kanałów murowanych. Alternatywnie dopuszcza się montaż 1 wentylatora dachowego np. RF/2-160S tej samej firmy 2700 obr/min, jeśli po rozkuciu okaże się, że istniejący kanał wentylacyjny posiada przekrój umożliwiający wprowadzenie kanału o przekroju min. 314 cm² tj. kanału kołowego o średnicy 20 cm. Każdy z wentylatorów uruchamiany będzie ręcznie. Doprowadzenie powietrza świeżego poprzez rozszczelnienie stolarki.

Ponadto w sali USC zaprojektowano klimatyzację, na którą składają się:

- klimatyzator ścienny ASYG30LFCA firmy FUJITSU (lub inny o tych samych parametrach) - moc chłodnicza nie mniej niż 8,0kW (2,9-9,0kW), moc grzewcza nie mniej niż 8,8kW (2,2-11,0W), głośność na najniższym biegu nie więcej niż 32dB(A), wymiar nie większy niż 320x998x238mm wys*szer*gł masa nie większa niż 14kg, filtr jonowy i polifenolowy, auto restart, sygnalizacja, kontrolka czyszczenia filtra, min cztery stopnie regulacji wydajności;
- jednostka zewnętrzna INVERTER typ AOYG30LFT FUJITSU (lub inny o tych samych parametrach), klasa energetyczna chłodzenie nie niższa niż A++, wymiar nie większy niż 830X900X330mm wys*szer*gł , głośność nie większa niż 53dB(A) ciśnienie akustyczne, masa nie większa niż 41kg, przewody chłodnicze , ϕ 9.52/15.88mm, czynnik chłodniczy R410A, nom. pobór mocy chłodzenie nie więcej niż 2,49kW, nom. pobór mocy grzanie nie więcej niż 2,4kW, zasilanie jednostki zewn. 3x3,5-4,0mm², 230V, 1N, 50Hz, zabezpieczenie nad prądowe 1-biegunowy C20, sterowanie 4x1,5-2,5mm² do jedn. wew.

Obsługa klimatyzatora za pomocą pilota. Freonowe przewody klimatyzacji prowadzić w ścianie. Wykonać odprowadzenie skroplin z klimatyzatora do instalacji kanalizacyjnej w pomieszczeniu toalety. Odprowadzenie skroplin powinno być zasyfonowane.

Dopuszcza się możliwość zastosowania klimatyzatora innego producenta, pod warunkiem zachowania wyszczególnionych parametrów eksploatacyjnych.

projektant
mgr inż. Maria Kędzierska