

- temperatura nawiewu $t_n = 20 + 4,8 = 24^\circ\text{C}$

Przyjęto temperaturę nawiewu 25°C .

STAROSTWO POWIATOWE
we Włoszczowie
29-100 Włoszczowa 11 Wisniowa 10
Tel. (041) 394-49-50

2.4.2.1 Układ N1/W1- wentylacja Izby Regionalnej

Zadaniem układu nawiewno-wywiewnego N1/W1 jest dostarczenie świeżego powietrza do pomieszczenia izby regionalnej znajdującego się na kondygnacji piwnicy. Zarówno nawiew jak i wywiew jest realizowany za pomocą centrali nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła, wyposażonej w filtr G4, wymiennik obrotowy oraz nagrzewnicę wodną. Dla utrzymania odpowiedniego komfortu oraz czystości powietrza zostaje ono poddane odpowiedniej obróbce w centrali zanim zostanie dostarczone do pomieszczenia.

Dane centrali N1/W1:

Nawiew / Wywiew : $V_{N1} = 2500 \text{ m}^3/\text{h}$ / $V_{W1} = 2500 \text{ m}^3/\text{h}$

Temperatura nawiewu $t_n = + 25^\circ\text{C}$ zimą, $t_n =$ wynikowa latem

$Q_{co} = 18,14 \text{ kW}$

$\Delta P_{n/w} = 300 \text{ Pa} / 300 \text{ Pa}$

$N_{s\ n/w} = 0,75 \text{ kW} / 0,75 \text{ kW}$ (płynna regulacja)

$m = 330 \text{ kg}$

Projektowana centrala jest wyposażona w firmową automatykę oraz zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem. Centrala umieszczona zostanie w pomieszczeniu 0016 na kondygnacji piwnicy.

Całość powietrza nawiewanego jest to powietrze świeże (nie przewidziano recyrkulacji). Urządzenie dostarczać będą niezbędną ilość powietrza świeżego zapewniając 4w/h . Ponad to spełni ono także rolę ogrzewania powietrznego.

Przewiduje się ciągłą pracę układu N1/W1 wentylacji mechanicznej. W okresie, w którym pomieszczenie izby regionalnej intensywność pracy wentylacji należy zmniejszyć za pomocą regulatorów obrotów silników wentylatorów do wartości zapewniającej min. $0,5\text{w/h}$.

2.4.2.2 Wentylacja WC

Do pomieszczeń WC świeże powietrze dostarczane jest podciśnieniowo za pomocą kratki kontaktowych montowanych w dolnych partiach drzwi. Za wyciąg zużytego powietrza odpowiedzialny jest wentylator osiowy oraz wentylator kanałowy. Pracę wentylatorów należy sprzężyć z włącznikiem