

Wytyczne do AKPiA w zakresie instalacji sanitarnych dla budynku Komendy PSP w Bolesławcu

Niniejsze opracowanie zawiera wytyczne do projektu automatyki i nie stanowi projektu automatyki.

1. Centrale wentylacyjne

Zakres niniejszego projektu nie obejmuje szczegółowych rozwiązań automatyki wentylacji. Przewiduje się zastosowanie automatyki fabrycznej producenta centrali z komputerowym sterownikiem i oprogramowaniem. System sterowania i automatyki powinien zawierać niezbędne wyposażenie (panel sterowniczy, okablowanie oraz instalację sterowania) niezbędną do prawidłowego działania układów wentylacyjnych.

Układy sterowania wyposażać w niezbędne urządzenia (przeмиenniki częstotliwości, czujniki temperatury, siłowniki, presostaty itp.) dla prawidłowego sterowania i regulacji projektowanych systemów wentylacji. Fabryczna automatyka musi posiadać wyprowadzenie sygnału awarii i pracy.

Okablowanie pomiędzy szafą sterowniczą a wyposażeniem pomiarowym i regulacyjnym w centrali wentylacyjnej i wentylatorami wywiewnymi stanowi część prac Wykonawcy.

Funkcje rozruchu i zatrzymania centrali wentylacyjnej - sterowane lokalnie i automatycznie zgodnie z ustawieniami czasowymi.

System powinien posiadać dodatkowy wyłącznik serwisowy przy urządzeniu.

Podłączenia elektryczne z szafą sterowniczą wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Zasilanie elektryczne do szaf sterowniczych wykonywać przez wykwalifikowanych pracowników posiadających stosowne uprawnienia.

Centrale wentylacyjne powinny pracować w układzie automatycznego sterowania za pomocą sterowników, pod rygorem użytkowania z jak największą oszczędnością energii i z optymalną wydajnością oraz utrzymywać parametry krytyczne czyli temperaturę w pomieszczeniach (np. czujniki temperatury powietrza wywiewanego, temperatury nawiewu)

Szczegółowe nastawy oraz regulacje harmonogramu pracy central wentylacyjnych należy określić lokalnie podczas uruchomienia lub eksploatacji.

2. Wentylatory

Wszystkie wentylatory wyciągowe powinny pracować w czasie użytkowania budynku oraz godzinę przed rozpoczęciem użytkowania i godzinę po zakończeniu użytkowania.

Wentylatory współpracują z centralami wentylacyjnymi lub jako niezależne urządzenia.

System	Urządzenie	Pomieszczenie obsługiwane	Tryb pracy
	Typ		
WSPR1	wentylator dachowy	spreżarkownia(0.44)	Praca niezależna sterowana termostatem pomieszczeniowym
WSPR2	wentylator dachowy	spreżarkownia(0.45)	Praca niezależna sterowana termostatem pomieszczeniowym
N8A	wentylator kanałowy	pomieszczeni pokazowe	współpraca N8,W8 i NAG8(A)
W8A	wentylator dachowy	pomieszczeni pokazowe	
N8B	wentylator kanałowy	ognik	współpraca N8,W8 i NAG8(B)
W8B	wentylator dachowy	ognik	
Wsoc	wentylator dachowy	pom.socjalne 1.35	wsp. z centralą NW1
WC1	wentylator dachowy	WC lewa strona budynku	wsp. z centralą NW7

WT1	wentylator dachowy	węzeł cieplny	wsp. z centralą NW1
WT2	wentylator dachowy	rozdzielnia elektryczna	wsp. z centralą NW1
WT3	wentylator dachowy	pom.elektryczne	wsp. z centralą NW1
WT4	wentylator dachowy	dezynfekcja	wsp. z centralą NW4
WT5	wentylator dachowy	warsztat naprawczy	wsp. z centralą NW4
WT6	wentylator dachowy	pom.myjki	wsp. z centralą NW4
WT7	wentylator dachowy	stacja ODO	wsp. z centralą NW4
WM1	wentylator dachowy	magazyny cz.administracyjno-biurowa	wsp. z centralą NW1
WM2	wentylator dachowy	magazyny techniczne	wsp. z centralą NW4
WM3	wentylator kanałowy	magazyn sorbentów	wsp. z centralą NW4
WS	wentylator dachowy	szatnia brudna	wsp. Z centralą NW2
OK1	wentylator dachowy		wsp. z centralą NW1
OK2	wentylator dachowy	okap pom.soacjalne 1.21	wsp. z centralą NW1
OK3	wentylator dachowy	aneks stanowiska kierowania	wsp. z centralą NW1
Wsw	wentylator dachowy	pomieszczenie suszenia węży	wsp. z centralą NW6
Odciąg spalin	Wentylator dachowy	garaż	Zasilanie przez szafkę z garażu
	ODS1		
Odciąg spalin	Wentylator dachowy	garaż	Zasilanie przez szafkę z garażu
	ODS2		
Odciąg spalin	Wentylator dachowy	kanal naprawczy	Zasilanie przez szafkę z garażu
	OD(kanal)		

3. Klimatyzacja

Jednostki wewnętrzne klimatyzacji wyposażać w indywidualne sterowniki – po jednym dla każdego pomieszczenia. Lokalizację sterowników uzgodnić z Inwestorem.

Sygnalizacja pracy/awarii.

4. Węzeł cieplny

Wg odrębnego opracowania.

Opracowała:

mgr inż. Joanna Kucznerowicz-Cichowska