



Legenda:

- wentylator kompensujący mcr Monsun
- kanał nawiewny
- przetwornik różnicy ciśnień
- kanałowa czujka dymu
- centrala mcr Omega Pro
- klapa ppoż z siłownikiem BE
- ręczny przycisk oddymiania
- optyczna czujka dymu
- klapa dymowa

UWAGA:

- Na potrzeby doboru jednostki przyjęto orientacyjny spręż całkowity. Przed zamówieniem wentylatora należy zweryfikować spręż wentylatora w oparciu o obliczenia spadku ciśnienia na zaprojektowanej instalacji nawiewnej.
- Nawiew zlokalizować na najniższej kondygnacji możliwie najniżej posadzki. Prędkość nawiewanego powietrza w strefie bezpośredniego przebywania ludzi $V_{max} = 5 \text{ m/s}$. Nie kierować strumienia nawiewanego powietrza bezpośrednio w drzwi. O ile to możliwe, nawiew kierować zgodnie z kierunkiem wchodzenia po schodach.
- Centralę zasilająco-sterującą mcr Omega PRO należy zlokalizować w miejscu wydzielonym pożarowo oraz łatwo dostępnym dla ekip ratowniczych.
- Przetwornik różnicy ciśnień lokalizować w przestrzeni chronionej. Punkty pomiaru ciśnienia zlokalizować: jeden w przestrzeni chronionej poza zasięgiem oddziaływania nawiewu, drugi w przetrzezi o neutralnym ciśnieniu nie zagrożonej wybuchem pożaru. Długość przewodu impulsowego max 12 m. Przewody można łączyć.
- Kanałową czujkę dymu lokalizować na odcinku prostym, na którym występują najmniejsze zaburzenia przepływu.
- W przypadku występowania instalacji DSO zastosować tłumik hałasu na układzie nawiewu kompensacyjnego.
- W przypadku braku zasilania gwarantowanego/rezerwowego dla wentylatorów o mocy do 2,2 kW istnieje możliwość zasilania za pośrednictwem centrali mcr Omega PRO wyposażonej w akumulator gwarantujący zasilanie w trakcie pożaru na czas min. 30 minut.

Opracował:

Dział Projektowy Pionu HW firmy "Mercor" S.A.

Wykorzystany wentylator

	Model	Wydajność	Spręż	Moc
Wartość	63/2-2,2-624/10-5/D25/BO	11500	350	2,2
Jednostka		[m ³ /h]	[Pa]	[kW]

Wykorzystana klapa dymowa

	Model	Wymiar A	Wymiar B	Podstawa
Wartość	mcr ULTRATHERM	1600	1600	500
Jednostka		[mm]	[mm]	[mm]

Jednostka opracowująca:



"MERCOR" S.A.

ul. Grzegorza z Sanoka 2,
80-408 Gdańsk
tel. (+48) 58-341-42-45

Lokalizacja inwestycji:

Nazwa rysunku:

Opracowanie:

Data: