

KL 2

| Lp. | Typ | Model | Specyfikacja | Ilość |
|------------------------------------|---------------------------------|--|---|-------|
| 1 | Kłapa dymowa | SCD-1-L-P-1000x1500x500-K1-EL-FDW-B-SL2-T3 | KŁAPA ODDYMIAJĄCA Wyposażona jest w układy pomiarowe umożliwiające pracę systemu ze zmiennym nawiewem kompensacyjnym (listwy pomiarowe oraz przetwornik różnicy ciśnień). Dodatkowym zastosowaniem jest funkcja przewietrzania. Kłapa została sklasyfikowana według kryteriów normy PN-EN 12101-2 w następujących zakresach: • Niezawodność: dwufunkcyjna, Re 1000, • Obciążenie śniegiem: SL550, • Temperatury: T(-25), • Obciążenie wiatrem: WL 1500, • Odporność na wysoką temperaturę: B 300 Wymiary nominalne dobranej kłapy oddymiającej WxLxH 1000x1500x500[mm], minimalna pow. Czynna oddymiania Acz= 1,19[m2] | 1 |
| 2 | Osiowy wentylator kompensacyjny | AFC-9 AFC/4-800-550T(5-5/33/1W) | Wentylatory mogą być montowane w dowolnej pozycji (oś silnika – pionowo lub poziomo), . Prawidłowe obroty wirnika są zachowane, gdy powietrze przepływa w kierunku wirnik-silnik. Maksymalna temperatura otoczenia nie powinna przekraczać 40°C. Stopień ochrony IP 55, klasa izolacji F. Podczas montażu na zewnątrz i eksploatacji należy zwrócić szczególną uwagę na: uszczelkę pod rewizją, odpowiednie zaciśnięcie dławic, przewody z zawijką by po przewodach nie spływała woda. Średnica nominalna DN 800 [mm], moc silnika 5,5 [kW], Nateżenie prądu 11,1 [A], Napięcie nominalne 400 [V] PUNKT PRACY: Ciśnienie statyczne (nie mniej niż) 250 Pa, Wydajność (nie mniej niż) 26543m3/h | 1 |
| 3 | Element odcinający | CDH-K-1200-940-A-AL9010-BFN24 | CZERPNIA ŚCIENNA ODCINAJĄCA. Służy do kompensacji oddymiania klatki schodowej. Sterowana za pomocą siłownika elektrycznego ze sprężyną, zasilanie 24V AD/DC. Jest urządzeniem służącym do kompensacji powietrza. Wkład lameli z wełny mineralnej o grubości 20 mm z welonem i blachą od strony zewnętrznej. • Współczynnik przenikania ciepła: 2,5 W/(m2 *K). • Wartości tłumienia dźwięku dla żaluzji całkowicie zamkniętej R'w = 20 dB.Wymiar nominalny otworu czepni CxD=1200x940 [mm], powierzchnia netto 0,84 [m2] | 1 |
| 4 | Kratka nawiewna | STS/W-1400x1100-SO / GP | Prostokątna stalowa kratka wentylacyjna nawiewna, z ruchomymi kierownicami i przepustnicą ręczną. Przybliżona powierzchnia netto A= 82% x [(C-20) x (D-20)] Wymiar nominalny otworu kratki CxD=1400x1100 [m2] | 1 |
| 5 | Moduł zasilająco sterujący | MZS4 | Moduł zasilająco -sterujący jest zasilaczem klasy „A” spełniającym wymagania PN-EN 12101-10. Wyposażony jest w przetwornik częstotliwości (falownik), który pozwala na pracę układu oddymiania ze zmiennym nawiewem kompensacyjnym. Zasilacz w obudowie szczelnej o klasie IP54 Można go zasilac pojedynczym torem transmisji o odporności ogniowej, ze źródła zasilania gwarantowanego, do którego podłączone jest zasilanie podstawowe i rezerwowe - wówczas nie posiada układu Samoczynnego Załączenia Rezerwy (SZR). Jeżeli moduł zasilająco sterujący nie jest zasilany ze źródła zasilania gwarantowanego, należy do niego doprowadzić zasilanie podstawowe i rezerwowe i wyposażyć go w układ SZR. Sposób zasilania (pojedyncze czy podwójne) należy określić w projekcie instalacji elektrycznych i wyraźnie zaznaczyć przy zamówieniu urządzeń. Maks. moc zasilanego wentylatora 5,5 [kW] (3x 400V), Min. Pobór prądu z sieci 0,28 [A] (3x 400V), Minimalne wymiary AxBxH 750x250x850 [mm] | 1 |
| Wyposażenie dodatkowe centrali | | | | |
| 5.1 | Panel falownika | LCP | Brak panelu służącego do kalibracji falownika w Module zasilająco sterującym systemu oddymiania | 0 |
| 5.2 | Samoczynne załączenie rezerwy | SZR | BRAK | 0 |
| 6 | Wyłącznik wentylatora | WWZ | Służy do awaryjnego wyłączania wentylatora nawiewnego przez keirującego akcją ratowniczo - gaśniczą. Przelącznik posiada dwie pozycje stabilne (0 i 1) z możliwością wyciągnięcia kluczyka w dowolnej pozycji stabilnej. Wyłącznik może być montowany natynkowo w miejscu łatwo dostępnym dla służb ratowniczo-gaśniczych. Kolor czerwony. Stopień ochrony IP55, temperatura pracy od -25 do +70 st. C, Wymiary 108x180x100 [mm] | 1 |
| 2. ELEMENTY DETEKCJI | | | | |
| 7 | Czujka dymu | CDZ 2 | Optyczna czujka dymu przeznaczona jest do wykrywania obecności dymu w powietrzu, w początkowej fazie powstawania pożaru. Czujka jest przystosowana do pracy w pomieszczeniach zamkniętych, w których w normalnych warunkach nie występuje dym, kurz i skraplanie pary wodnej. Napięcie dozorowania 10 do 30V, Prąd dozorowania 35 µA, Prąd alarmowania 20 mA, Temperatura pracy od -22°C do + 50°C, Wilgotogość względna 95%, Masa czujki 120 g, klasa czujki ciepła A1R | 5 |
| 8 | Przycisk oddymiania | POZ 2 | Ręczny Przycisk Oddymiania typu 1, 2, 3 służy do ręcznego wyzwolenia procesu oddymiania klatki schodowej za pomocą modułu zasilająco sterującego oraz w przypadku typ 3 również do sygnalizacji stanów pracy instalacji oddymiania. Ręczny Przycisk Oddymiania typ 4, 5, 6 służy do ręcznego wyzwolenia procesu oddymiania klatki schodowej za pomocą modułu zasilająco sterującego oraz do sygnalizacji stanów pracy instalacji oddymiania. Przycisk z sygnalizacją POŻAR i z wyłącznikiem kasującym | 4 |
| 9 | Sygnalizator | Brak | Sygnalizacja nie wchodzi w skład systemu oddymiania klatki schodowej | 0 |
| 3. STACJA POGODY | | | | |
| 10 | Przycisk przewietrzania | PPZ | Jednobiegunowy, monostabilny. Obciążalność styku 10A / 250 VAC, stopień ochrony IP44 | 1 |
| | | Sensor wiatr/deszcz | | 1 |
| 11 | Stacja pogody | Centrałka pogodowa uniwersalna | Do stacji podłączone są czujnik deszczu oraz czujnik wiatru. Wymiai 165x75x155 [mm], temperatura pracy od - 22 °C do +55°C, wilgotogość względna od 20 do 80 %, IP40 (opcjonalnie IP54), pobór prądu 0,09 [A], napięcie zasilania 230 VAC, 50 Hz. Stacja pogody Nie jest zasilana z podułu zasilająco sterującego. | 1 |
| | | Mocowanie | | 1 |
| | | Konsola stojakowa, maszt | | 1 |
| 4. AKCESORIA MONTAŻOWE WENTYLATORA | | | | |
| | Stopy montaż poziomy | SM-H-800 | Stopy montażowe do wentylatora o średnicy DN800. Przeznaczone do poziomego montażu wentylatora | 2 |
| 12 | Ośłona wlotu | SOW-800 | Ośłona wlotu wentylatora o średnicy nominalnej DN800 | 1 |
| | Króciec elastyczny | KEK-800-PSK | Okrągły króciec elastyczny z przeciwkołnierzami o średnicy DN800 | 2 |
| | Wibroizolatory | AVM-35 | Wibroizolator gumowy | 4 |

5. SYMULACJA CFD

