

KL 1

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 zasilać 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	Centralka 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 przeciwołnierzami o średnicy DN800	2
	Wibroizolatory	AVM-35	Wibroizolator gumowy	4

5. SYMULACJA CFD

