

Systemy do odprowadzania dymu i ciepła 24V w ramach zapobiegawczej ochrony przeciwpożarowej

VELUX®
Commercial


...optymalne do wszelkich zastosowań

System odprowadzania dymu 24V

Zalety techniki 24V

- system z kontrolą ciągłości linii
- optyczny i akustyczny alarm oraz wskazanie usterki
- pierwszeństwo „otwierania alarmowego” systemu odprowadzania dymu i ciepła
- kontrola stanu rzeczywistego wentylacji (otwarty/zamknięty/ ustawienie wentylacji)
- tylko jeden system napędowy dla wszystkich funkcji otwierania i zamykania
- system posiada wszystkie konieczne dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej

Bezpośrednia aktywacja systemu

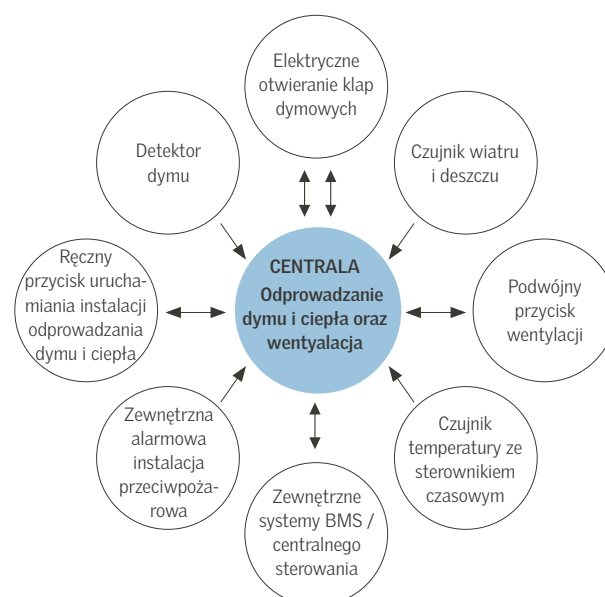
- detekcja dymu / podwyższonej temperatury
- alarmowanie wewnętrzne / zewnętrzne
- obsługa ręczna (alarm lub wentylacja)
- płynna / bezstopniowa wentylacja
- czujnik wiatru i deszczu
- zamykanie po zakończeniu pracy
- przyłączenie do systemu zarządzania w budynku (BMS)



Kłapa dymowa
z napędem
elektrycznym 24V

Możliwe funkcje

- Elektryczne otwieranie klap dymowych
- Detekcja dymu
- Ręczny przycisk uruchamiania instalacji odprowadzania dymu i ciepła
- Zewnętrzna alarmowa instalacja przeciwpożarowa
- Zewnętrzne systemy BMS / centralnego sterowania
- Czujnik temperatury ze sterownikiem czasowym
- Podwójny przycisk wentylacji
- Czujnik wiatru i deszczu



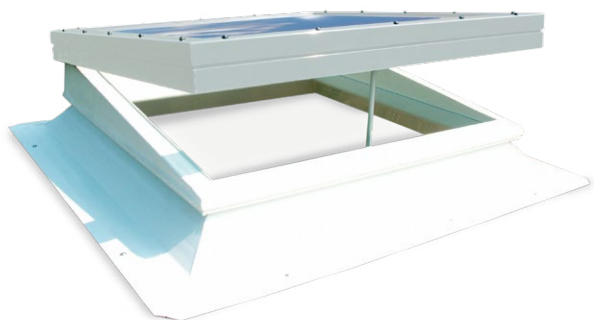
Instalacje do oddymiania i odprowadzania ciepła to systemy bezpieczeństwa!

W ramach zapobiegawczej ochrony przeciwpożarowej kwestia zapewnienia niezawodności ich działania ma kluczowe znaczenie na każdym etapie od projektowania przez montaż po konserwację systemu. Specjalistyczna firma o kompetencjach potwierdzonych przez VdS może dać architektom i zarządom budynków taką pewność, która w tym

obszarze jest nie do przecenienia. Optymalną niezawodność działania w długim czasie gwarantuje serwis i konserwacja instalacji oddymiania firmy dostępny w całym kraju.

Zapraszamy do podpisania stosownej umowy serwisowej!

System: 3 w 1: odprowadzanie dymu, wentylacja i oświetlenie światłem dziennym



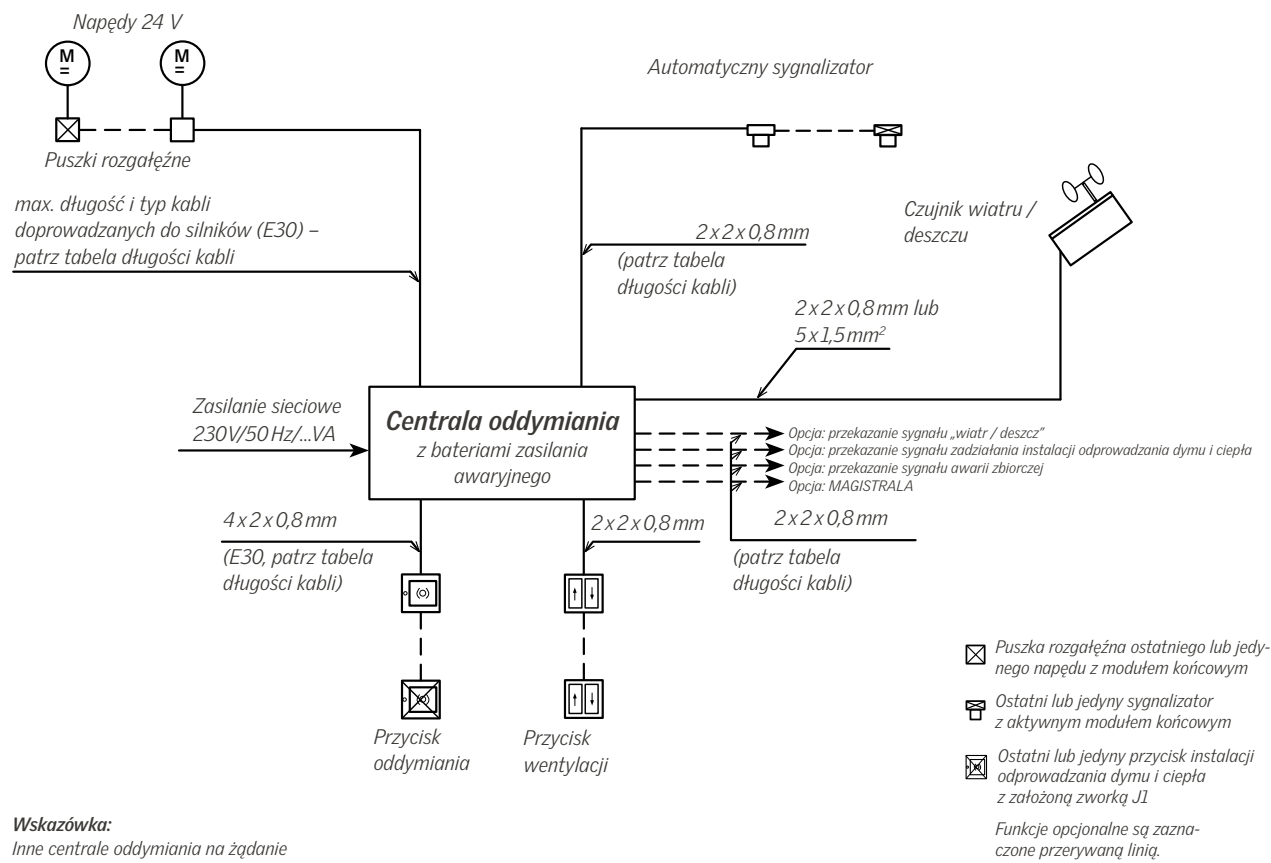
Możliwości zastosowania systemów 24V w instalacjach odprowadzania dymu i ciepła			Rodzaj napędu
Dach		Kłapa wentylacyjna szklanego dachu Płaskie okno dachowe	Z, S, R, K
		Światlik dachowy	Z, S, R
		Kłapa pasma świetlnego	Z, S, R
		Okno do płaskiego dachu	Z, S, R, K
		Wentylator powierzchniowy SMOKEJET®	Z, S, R
Ściana / fasada		Skrzydło uchylne/obrotowe otwierane do wewnątrz	K
		Skrzydło okienne przechylne	K
		Okno uchylne otwierane w dolnej lub w górnej części na zewnątrz	K

Z: Napęd zębatkowy
S: Napęd wrzecionowy
R: Napęd rurowy
K: Napęd łańcuchowy

System: 3 w 1: odprowadzanie dymu, wentylacja i oświetlenie światłem dziennym

Napędy silnikowe 24V		Centrale / przyciski / czujniki / sygnalizatory systemu oddymiania 24V	
 Napęd silnikowy z wrzecionem siłownika typ M2	Napęd wrzecionowy - standardowy napęd świetlików kopułkowych i kłap w pasmach świetlnych - siła napędu 500 N - zintegrowane wyłącznik krańcowy - zabezpieczenie przed przegrzaniem - bezpotencjałowy zestyk wskazania otwarcia	 Centrala oddymiania	- od central kompaktowych dla 2 napędów po duże centrale panelowe dla maks. 48 i większej liczby napędów - zasilanie awaryjne z wbudowanych akumulatorów przez co najmniej 72 godziny - monitoring napędów przycisków, magistrali i czujników dymu
 Silnikowy napęd rurowy typ M8	Napęd rurowy - do zastosowań wymagających wysokiej estetyki - ze zintegrowanym elektronicznym wyłącznikiem krańcowym - siła napędu 600 N lub 900 N	 Przycisk oddymiania	- pomarańczowa, szara, żółta, niebieska lub czerwona obudowa ze zbijalną szybą - optyczne wskazanie alarmu i statusu - akustyczna sygnalizacja alarmu i usterek
 Silnikowy napęd rurowy typ M8-S	Napęd rurowy - do zastosowań wymagających wysokiej estetyki - ze zintegrowanym elektronicznym sterowaniem synchronicznym - do jednoczesnej pracy 2 napędów - siła napędu 900 N	 Łącznik obrotowy wentylacji	- włącznik obrotowy wentylacji z funkcją przycisku i zablokowania w pozycji (ustawiany) - wersja natynkowa lub podtynkowa
 do małych rozmiarów Silnikowy napęd łańcuchowy typ M3	Napędy łańcuchowe - bardziej estetyczna alternatywa dla napędów wrzecionowych - mała wysokość napędu umożliwia montaż również w ciasnych ramach okna - przy zastosowaniu odpowiednich konsol elektrycznie otwierać można okna niemal wszystkich typów - długość skoku od 100 do 800 mm (w zależności od typu napędu) - siła napędu od 250 do 1000 N (w zależności od typu napędu) - ze zintegrowanym elektronicznym wyłącznikiem przeciążeniowym - możliwość zastosowania samodzielnie, w tandemie lub w układzie synchronicznym (w zależności od typu napędu) - programowalne parametry pracy (w zależności od typu napędu)	 Sygnalizator wiatru i deszczu	- podczas wiatru i deszczu następuje automatyczne zamknięcie instalacji - gdy wentylowanie jest znowu możliwe, instalację można otworzyć ręcznie - regulowane opóźnienie zadziałania po wystąpieniu wiatru i deszczu - regulowana czułość na wiatr - ogrzewany czujnik deszczu
 do średnich rozmiarów Silnikowy napęd łańcuchowy typ KA		 Sygnalizator dymu	- posiada certyfikata stałości właściwości użytkowych - nr uznania VdS: G200017 - detekcja dymu metodą światła rozproszonego - optyczne wskazanie alarmu
 do dużych rozmiarów i wybranych produktów szklanych Napęd silnikowy KM13		różne sygnalizatory do podłączenia do systemu oddymiania 24V	- sygnalizator optyczny do optycznej sygnalizacji zadziałania instalacji odprowadzania dymu i ciepła - syrena alarmowa: sygnał ostrzegawczy o natężeniu 115 dB (A), możliwość montażu również na zewnątrz - ostrzegawczy brzęczyk piezoelektryczny: sygnał ostrzegawczy o natężeniu 90 dB (A) - pożarowy sygnalizator alarmowy: sygnał ostrzegawczy o natężeniu 86 dB (A)

Wzór: Plan okablowania centrali oddymiania



Przy określaniu maksymalnych dopuszczalnych długości przewodów dla central oddymiania w połączeniu z napędami standardowymi należy uwzględnić podane przekroje przewodów.

Przekrój poprzeczny Prąd zasilania	3,0 x 1,5 mm ²	5,0 x 1,5 mm ²	3,0 x 2,5 mm ²	5,0 x 2,5 mm ²	3,0 x 4,0 mm ²
1 A	84 m	168 m	140 m	280 m	224 m
2 A	42 m	84 m	70 m	140 m	112 m
3 A	28 m	56 m	47 m	93 m	75 m
4 A	21 m	42 m	35 m	70 m	56 m

Wskazówka:
Przewody elektryczne należy układać zgodnie z obowiązującymi przepisami VDE!