

Okno oddymiające Velux GGL/GG
Dachowe okno oddymiające S06 z deflektorem, wym. 1140x1178 mm.
Powierzchnia czynna Acz= 0,65m
Powierzchnia geometryczna Av=1,14m

Kłapy dymowe służą do odprowadzania dymu i ciepła z pionowego budynku, utrzymując drożność dróg ewakuacyjnych i pożarowych. System oddymiający VELUX jest kompletnym systemem odprowadzania dymu i ciepła, zgodnym z przepisami dotyczącymi wentylacji oddymiającej budynku. System składa się ze sterowanego elektrycznie obrotowego okna VELUX z silnikami gazowymi przyspieszającymi otwieranie, fabrycznie zamontowanego napędu wentylacji oddymiającej oraz oferowanego w pakiecie systemu sterującego. W zależności od wymagań, okno oddymiające może być instalowane z lub bez deflektora wiatrowego.

Zgodność z obowiązującymi przepisami
Okna oddymiające VELUX posiadają oznaczenie CE, co jest gwarancją ich zgodności z normą EN 12101-2 dla kłap dymowych do odprowadzania dymu i ciepła. Oznacza to, że okna wyposażone w deflektor wiatrowy zostały przetestowane pod kątem:

- Niezawodności działania okna, łącznie z funkcją ogólnej wentylacji codziennej
- Wydatnego aerodynamicznie obciążenia otwarcia, określającego wskaźnik wentylacji odprowadzającej dym i ciepło
- Prawidłowego otwierania okna obciążonego śniegiem
- Stabilności i możliwości działania okna nawet przy wystawieniu na sesnie wiatru
- Niezawodności systemu przy niskich temperaturach w czasie zimy
- Odporności okna na wysoką temperaturę spowodowaną pożarem

Maksymalna wentylacja
System oddymiania uruchamia elektryczny, silny napęd łańcuchowy, który automatycznie otwiera skrzydło okna obrotowego do kąta 90 stopni w stosunku do ośrodku. Umożliwia to osiągnięcie maksymalnego rozproszania dymu i ciepła z dróg ewakuacyjnych i pożarowych.

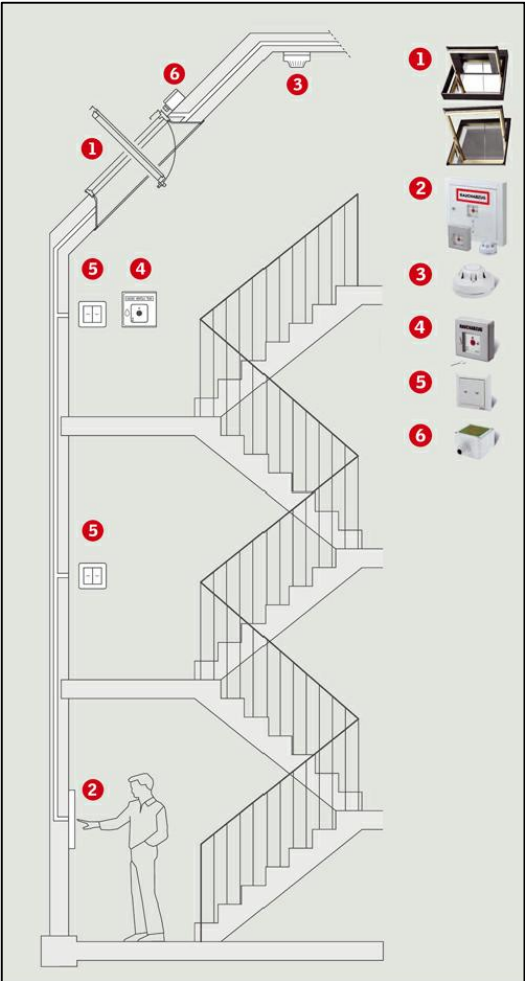
Standardowa instalacja
Okno oddymiające VELUX może być montowane w dachach o kącie nachylenia 15-60°. Niewielkich rozmiarów napęd wentylacji oddymiającej o mocy 24V jest fabrycznie zamontowany do skrzydła okiennego, co czyni go niewidocznym po zamknięciu okna. Dwa łatwe w montażu i praktycznie niewidoczne silowniki gazowe zapewniają stabilność i ułatwiają łatwe i szybkie otwieranie. Z systemem sterowania połączony jest napęd wentylacji oddymiającej, detektor dymu i przycisk stłuczeniowy uruchamiania ręcznego.

Zabezpieczenia przed awarią zasilania
Zasilacz w systemie sterującym zapewnia możliwość działania systemu w przypadku awarii głównego zasilania lub uszkodzenia sieci elektrycznej budynku spowodowanego pożarem.

Wygodna i łatwa obsługa
System sterujący umożliwia otwieranie i zamykanie okna dla celów ogólnej wentylacji codziennej, przy użyciu zintegrowanego przełącznika w skrzynce systemu sterującego. Zamontowanie deflektora wiatrowego wzdłuż okna w znacznym stopniu zapobiega przedostawaniu się deszczu i śniegu przez otwarte okno. System sterujący umożliwia również łatwe jego zresetowanie po przeprowadzeniu testów lub po ustąpieniu sytuacji zagrożenia.



1. Okno oddymiające
- Obrotowe okno GGL i GGU z zamontowanym fabrycznie napędem wentylacji oddymiającej
 - Oznaczone symbolem CE, zgodne z normą europejską 12101-2 dla kłap dymowych do odprowadzania dymu i ciepła
 - Dla ogólnej wentylacji codziennej, okno można otworzyć na szerokość do 200 mm
 - Okno oddymiające jest oferowane w dwóch wersjach: z lub bez deflektora wiatrowego, spełniając tym samym wymagania dla różnych rodzajów zastosowań
 - Dla zwiększenia bezpieczeństwa, wszystkie wersje okna posiadają szybę bezpieczną
 - Po aktywowaniu funkcji wentylacji oddymiającej, skrzydło okienne okna otwiera się do kąta 90° za pomocą napędu łańcuchowego



2. Pakiet systemu sterowania KFX 100
- Pakiet zawiera system sterujący (napięcie wyjściowe 24 V) ze zintegrowanym przyciskiem stłuczeniowym i przełącznikiem dla ogólnej wentylacji codziennej, przycisk stłuczeniowy uruchamiania ręcznego (KFK 100) i detektor dymu (KFA 100)
 - Oznaczony symbolem CE system steruje maksymalnie 2 napędami wentylacji oddymiającej
 - Zintegrowane zasilanie awaryjne na 72 godziny
 - Montowany w ścianie lub z ramką do montażu na ścianie, wymiary systemu sterującego: 368x353x99mm (SxWxG)
 - Kolor systemu sterującego: NCS S 1000N
 - Możliwość sterowania poprzez zewnętrzne systemy alarmowe
3. Detektor dymu KFA 100
- Detektor dymu dla wczesnego wykrywania pożaru.
 - Z każdym systemem sterowania VELUX może być używanych do 10 detektorów dymu.
 - Wizualny sygnał włączenia.
4. Przycisk stłuczeniowy uruchamiania ręcznego KFK 100
- Przycisk aktywujący funkcję wentylacji oddymiającej
 - Z każdym systemem sterującym VELUX mogą być używane maksymalnie 3 przyciski stłuczeniowe.
 - Wizualny i akustyczny sygnał prawidłowego funkcjonowania, błędu i alarmu.
5. Przełącznik naścienny KFK 200
- Przełącznik dla ogólnej wentylacji codziennej
 - Z każdym systemem sterującym VELUX może być używanych maksymalnie 10 przełączników naściennych.
6. Czujnik deszczu KLA 100
- Czujnik deszczu umożliwiający automatyczne zamykanie okna oddymiającego VELUX w razie deszczu.
 - Czujnik deszczu zamyka okno, pod warunkiem, że funkcja wentylacji oddymiającej nie jest aktywna.

System oddymiający VELUX dla klatek schodowych							
Wymagania odrębnie budynków określają, że powierzchnia czynna wentylacji oddymiającej w klatce schodowej powinna wynosić 5% powierzchni rzutu poziomego i posiadać powierzchnię geometryczną przynajmniej 1 m².							
Okno oddymiające VELUX	M04	M06	M08	S06	S08	U04	U08
GGL/GGU wymiar okna (mm)	780x1178	780x1178	780x1178	1140x1178	1140x1178	1340x1178	1340x1178
Powierzchnia geometryczna A _g w m²	0,63	0,76	0,91	1,14	1,39	1,10	1,62
Typowe klatki schodowe o powierzchni < 20 m²	2	2	2	1	1	1	1
Wymagana liczba okien							
Typowe klatki schodowe o powierzchni > 20 m²							
Wymagana liczba okien							

FORMAT		PRACOWNIA ARCHITEKTURY JAROSŁAW WOŁOSIEWICZ 15-086 BIAŁYSTOK, ul.MODLIŃSKA 12 m 25 TEL/FAX: 085 7324-323	
TEMAT:	Inwestycja polegająca na zagospodarowaniu terenu oraz budowie, przebudowie i remoncie budynków wchodzących w skład Zespołu Szkół Rolniczych im.Stefanii Karpowicz w Krzyżawie, gm.Sokoły dotyczących realizacji zadania pt. „Eksploracja walorów przyrodniczych Narwiańskiego Parku Narodowego” na działkach o nr ew. gr.101;102;81/2 i 38/2 położonych w obrębie gruntów wai Krzyżawo, gmina Sokoły.		
INWESTOR:	Zespół Szkół Rolniczych im. Stefanii Karpowicz w Krzyżawie 18-218 Sokoły, Krzyżawo 32		
OBIEKT :	Istniejący nieużytkowany budynek starej szkoły z przeznaczeniem na pensjonat		
NAZWA RYS.:	Okno oddymiające Velux GGL/GG 1140x1178mm		
DATA: 6.11.2009	STADIUM: W	SKALA: 1:50	NR RYS.: 12d
AUTOR: mgr inż. arch. Jarosław Wołosiewicz upr. nr 28/97		SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Marek Wojciecki upr. nr 65/81	