



www.ventosystem.pl

Wywietrzak przemysłowy Typ: Vulcan II

Karta katalogowa
- Dokumentacja techniczno-ruchowa -



SPIS TREŚCI

1

PRZEZNACZENIE I OPIS PRODUKTU

2

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA
I DANE TECHNICZNE

3

WARTOŚCI STATYCZNE I GRANICE
MONTAŻU

4

RYSUNKI POGLĄDOWE

5

WARIANTY TŁUMIENIA DŹWIĘKU

6

WYBRANE OBIEKTY REFERENCYJNE

Wywiewniki VULCAN II są przeznaczone do naturalnej wentylacji grawitacyjnej i oddymiania w przemyśle.

Zgodny z normą PN-EN12101-2, certyfikat 0757-CPR-288-9014129-2-2.

Wywiewniki montowane w dachu zapewniają pełną ochronę przed wnikaniem opadów do wnętrza hali mimo całkowicie otwartego ciągu wentylacyjnego. Moduły ustawione w jednej osi na wspólnym cokole tworzą wywiewniki liniowe.

Jeden moduł przemysłowego wywiewnika dachowego składa się z rynien odprowadzających wodę deszczową, profilowanych płyt blaszanych kierujących przepływ powietrza oraz sześciu profilowanych lameli dwupowłokowych składających się na dwie żaluzje zamykające. W połączeniu z płytowym tłumikiem dźwięku wywiewnik tworzy wyrzutnię dachową z akustyczną ochroną otoczenia. Takie zestawy mogą być projektowane na prawie dowolną zadaną wartość tłumienia dźwięku. Siłowniki do sterowania wywiewnikiem znajdują się na obudowie zewnętrznej, przez co nie są narażone na przegrzanie od powietrza wywiewanego.

Wywiewnik Vulcan II występuje w dwóch wersjach:

- Vulcan II dwufunkcyjny wywiewnik przemysłowy służy do grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła.

- wyposażony jest w siłownik elektryczny lub siłownik pneumatyczny oraz układ samowyzwalania termicznego;
- występuje tylko w wymiarze zewnętrznym 2.250mm x 3.000mm (wymiar otworu 1.500mm x 2.707mm).

- Vulcan II jednofunkcyjny (tylko do wentylacji bytowej lub technologicznej)

- może mieć inne siłowniki elektryczne lub pneumatyczne;
- może mieć długość mniejszą niż 3.000mm i odpowiednio krótszy cokół;
- nie posiada układu samowyzwalania termicznego;

Główne cechy wywiewników Vulcan II to:

- 1.1 - znakomita charakterystyka zabezpieczenia przed wnikaniem opadów deszczu,
- 1.2 - wspaniałe właściwości aerodynamiczne, bardzo dobre właściwości materiałowe,
- 1.3 - wielorakie możliwości zastosowań:
 - a) w dachach płaskich i spadzistych
 - b) w konstrukcjach betonowych i murowanych z cegły
- 1.4 - łatwość i duża szybkość montażu w dowolnych długościach z przygotowanych fabrycznie modułów
- 1.5 - systemy modułowe
- 1.6 - jednolite wzornictwo,
- 1.7 - szerokość modułu : 2.250mm (szerokość otworu wlotowego 1.500mm)

2

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA I DANE
TECHNICZNE

Materiał	Aluminium – niekorodujący stop - kategoria C4
Napęd	w wersji dwufunkcyjnej: Jofo JM PVZ 50-06-200 lub Belimo BF230 w wersji jednofunkcyjnej: Jofo JM PVZ 50-06-200, Belimo BF230 lub inne dostosowane optymalnie do urządzenia i danej instalacji
Wypożyczenie dodatkowe	układ samowyzwalania termicznego po przekroczeniu dopuszczalnej temperatury (dwufunkcyjny)
Akustyka	Tłumienność transmisji dźwięku przez wywietrzak Vulcan II: - bez tłumików kulisowych z cokołem h=500 mm R ^l w = 13 dB
Serwisowanie	Nie jest wymagane żadne szczególne serwisowanie, poza przeglądami wynikającymi z przepisów o urządzeniach do oddymiania pożarowego.
Aerodynamiczny współczynnik przepływu c_{v0}	$c_{v0}=0,56$
Powierzchnia aerodynamicznie czynna	$Aa=2,27m^2$
Obciążenie wiatrem	WL 2000
Otwarcie pod obciążeniem	SL750 siłownik elektryczny / 1500 siłownik pneumatyczny
odporność na oddziaływanie ciepła	B600/30
Reakcja na ogień	A1
czas otwarcia awaryjnego	< 60s
Wymiary zewnętrzne:	Długość 3,0 m; Szerokość 2,25 m;
Wymiary światła otworu:	Długość 2,7 m; Szerokość 1,5 m;

Opcjonalne wyposażenie :

- tłumiki kulisowe SD100 lub SD200
- siatka przeciw ptakom
- siatka przeciw insektom

3

WARTOŚCI STATYCZNE I GRANICE MONTAŻU

Urządzenia spełniają wymagania odnośnie obciążalności wiatrowej i śniegowej według PN-EN 12101-2.

Masa (*): VULCAN II z aluminium - 255 kg (63 kg/m²)

(*) Masa została podana dla jednego modułu o max. wymiarach 2,25m x 3,0m, masy właściwe są wielkościami przybliżonymi (zależnie od długości modułu)!

Dopuszczalne granice nachylenia wywietrzaków:

3.1 - w kierunku poprzecznym : 0° - 5°

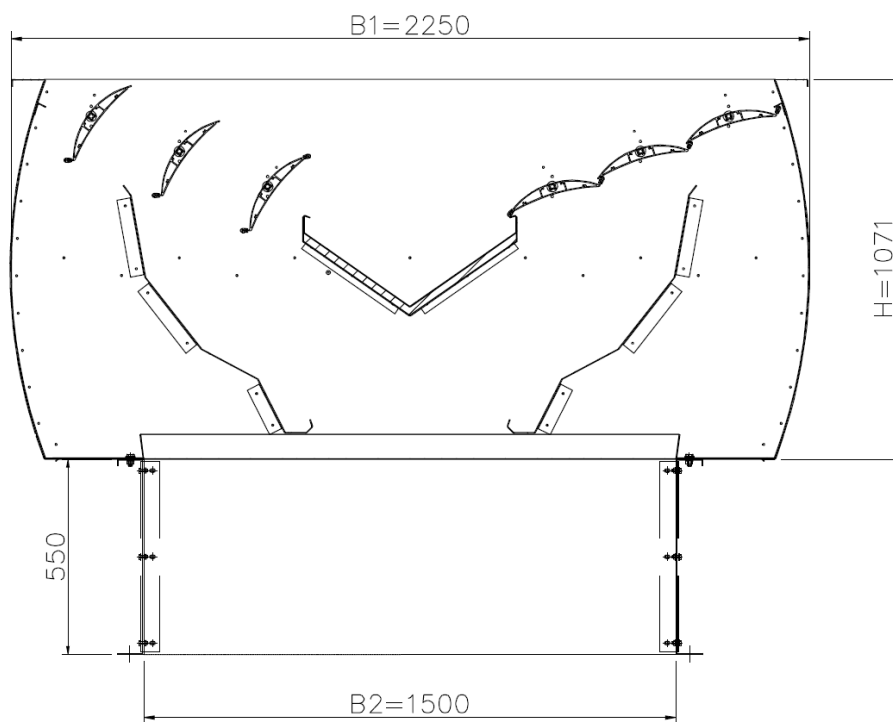
3.2 - w kierunku jego długości (kierunku osi klap) :

a) Vulcan II dwufunkcyjny 0° – 10° (ograniczenie wynikające z normy 12101-2)

b) Vulcan II jednofunkcyjny – bez ograniczenia

4

RYSUNEK POGLĄDOWY



B1	2250
B2	1500
H	1071



5

WARIANTY TŁUMIENIA DŹWIĘKU

Poniżej zestawiono wartości izolacji akustycznej R'w oraz aerodynamicznego współczynnika przepływu w zależności od ilości i długości kulisy akustycznych.

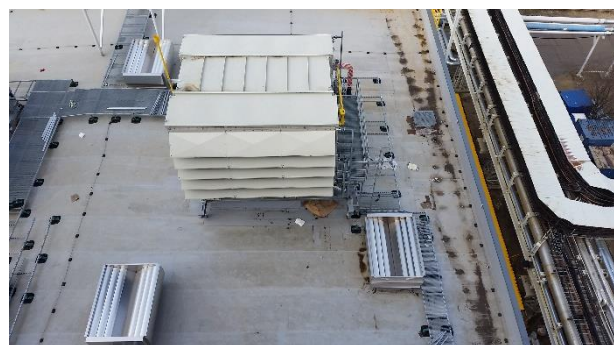
Ilość kulis (szerokość 200 mm)	Długość kulisy	Izolacja akustyczna R'w	Aerodynamiczny współczynnik przepływu Cv
2	500 mm	15 dB	0,55
2	750 mm	17 dB	0,55
2	1000 mm	19 dB	0,55
3	500 mm	18 dB	0,50
3	750 mm	21 dB	0,50
3	1000 mm	24 dB	0,50

6

WYBRANE OBIEKTY REFERENCYJNE



Spalarnia Konin



Elektrociepłownia Gorzów

ventosystem

 air solution systems by
Robertson



Producent:

Robertson
Inh. Robert Allekotte e.K.
Beim Weidige 15
99510 Apolda

www.robertson.de
mailbox@robertson.de

Dystrybucja w Polsce:

VENTOSYSTEM sp. z o.o.
www.ventosystem.pl
biuro@ventosystem.pl

ventosystem