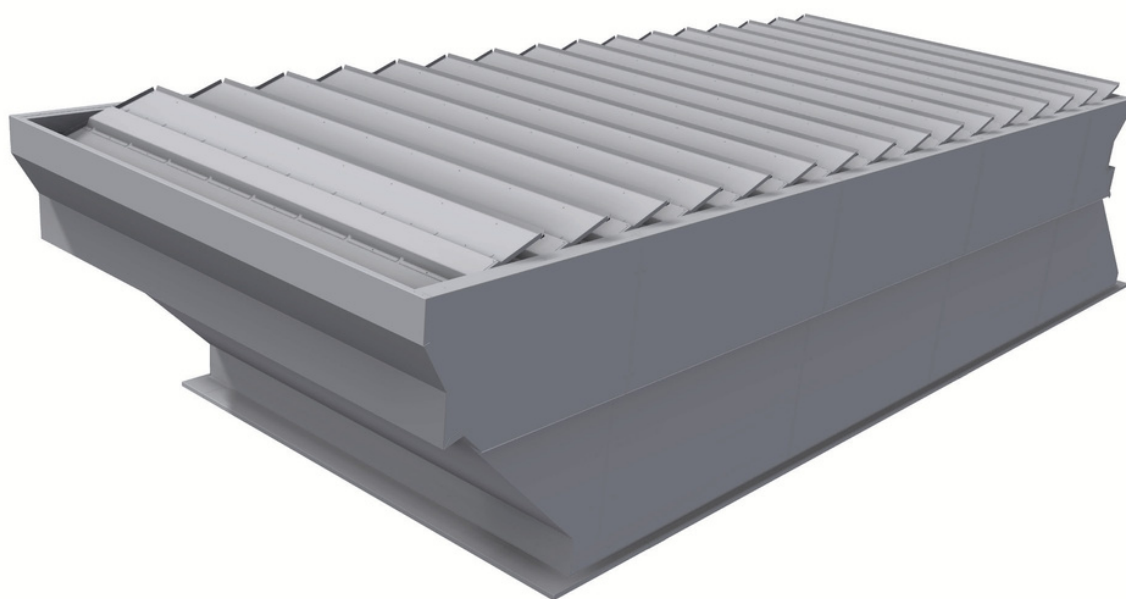




Aerox

Dachowy wywietrzak liniowy

Karta katalogowa



Systemy wentylacji naturalnej
Systemy doświetlenia światłem dziennym
Systemy oddymiania grawitacyjnego
Serwis i konserwacja

Podstawowe informacje

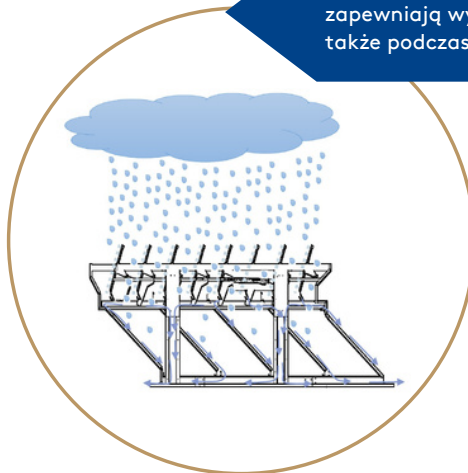
Aerox

Dachowy wywiewnik liniowy

Aerox to dachowy wywiewnik liniowy, który zapewnia wydajną wentylację naturalną w każdych warunkach pogodowych. Żaluzje wywiewnika można ustawiać w trzech pozycjach, co umożliwia wentylację także podczas opadów.

Dzięki certyfikacji zgodnie z normą PN-EN 12101-2, Aerox może być wykorzystany także do wentylacji oddymiającej.

Trzy pozycje ustawienia żaluzji zapewniają wydajną wentylację także podczas opadów



Właściwości techniczne

- szerokość (W) od 1000 mm do 3000 mm
- długość (L) od 3000 mm do nieskończoności w skokach co 750 mm
- wysokość (H) 1535 mm w pozycji zamkniętej
- sterowanie pneumatyczne lub elektryczne
- certyfikowany zgodnie z normą PN-EN 12101-2
- wykonany w całości z wysokiej jakości stopu aluminium w klasie 3005

Dostępny w szerokim zakresie długości i szerokości



Zalety i korzyści

- opcjonalnie kulisy tłumiące
- zdejmowany panel boczny ułatwiający konserwację
- możliwość malowania proszkowo na dowolny kolor z palety RAL
- urządzenie mniejszych rozmiarów może być dostarczone kompletnie złożone
- całkowicie odporny na korozję.
- lamele wewnętrzne wyposażone w kanały odprowadzające wodę opadową

Demontowalne panele boczne umożliwiają czyszczenie żaluzji i łatwy dostęp do konserwacji

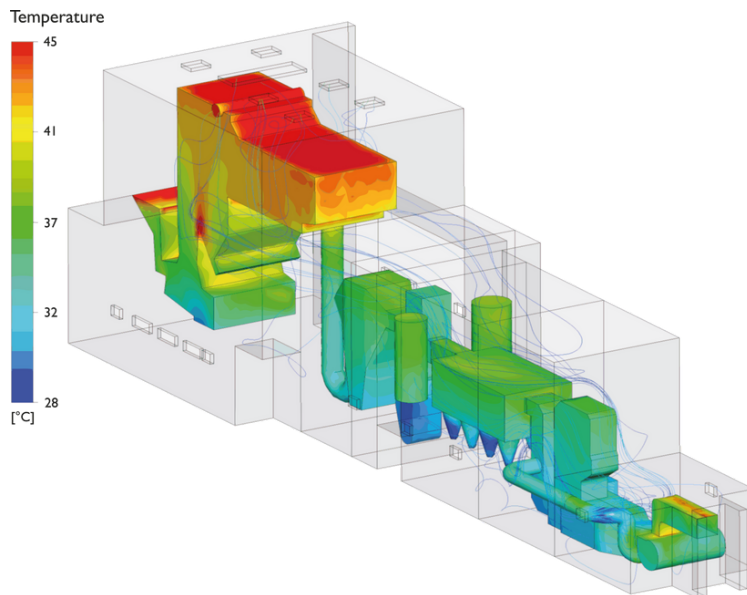


Zastosowanie

Rodzaje budynków

- obiekty przemysłowe z wysokimi zyskami ciepła i hałasu.

Budynki przemysłowe, jak elektrownie, czy zakłady produkcyjne, niezależnie od wielkości wytwarzają nadmierną ilość ciepła, które aby zachować dobry klimat wewnętrzny musi być odprowadzone na zewnątrz budynku.



Schemat CFD przedstawia rozkład temperatur w obrębie obiektu.

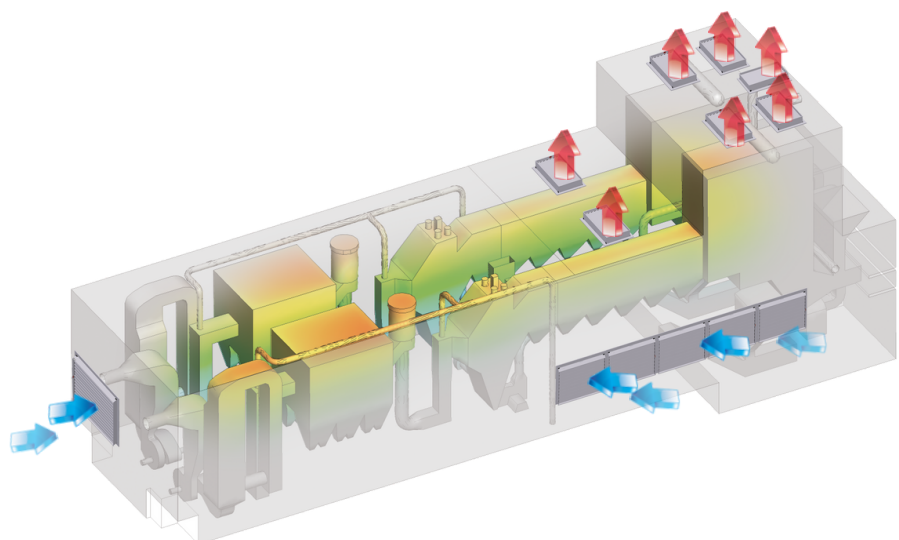
W niższych położonych obszarach, gdzie zimne powietrze wpływa z zewnątrz, temperatura pozostaje niska. Podnosi się wraz z ruchem powietrza w kierunku dachu i to naturalne zjawisko zapewnia, że powietrze zostaje sprawnie wyprowadzone na zewnątrz poprzez wywiewniki dachowe.

Projektowanie

Dobór odpowiednich systemów wentylacji wykonywany jest na podstawie wyliczeń i symulacji CFD w oparciu o trójwymiarowy model badanego obiektu.

Symulacje CFD analizują przepływy masowe, co pozwala na:

- wyliczenie oczekiwanych wyników w tym temperatury, prędkości powietrza, emisji i ciśnienia
- wykrycie i zoptymalizowanie nieoczekiwanych skutków
- wdrożenie scenariuszy "awaryjnych"



Wytrzymałość na obciążenia

Zgodnie z normą PN-EN 1991	Zgodnie z normą PN-EN 12101-2
obciążenie śniegiem SL do 1,33 kN/m ²	obciążenie śniegiem SL do 1,5 kN/m ²
obciążenie wiatrem WL do 1,20 kN/m ²	obciążenie wiatrem WL do 1,5 kN/m ²

Wskaźnik redukcji hałasu*

- 0° (zamknięte) = 23,6 dB
- 45° (ochrona przed opadami) = 22,5 dB
- 97° (otwarte) = 22,2 dB

* bez kulis tłumiących

może zamiast takiej krótkiej informacji mamy to poniżej?

Measured values of the upper housing surface (only shutter blades)



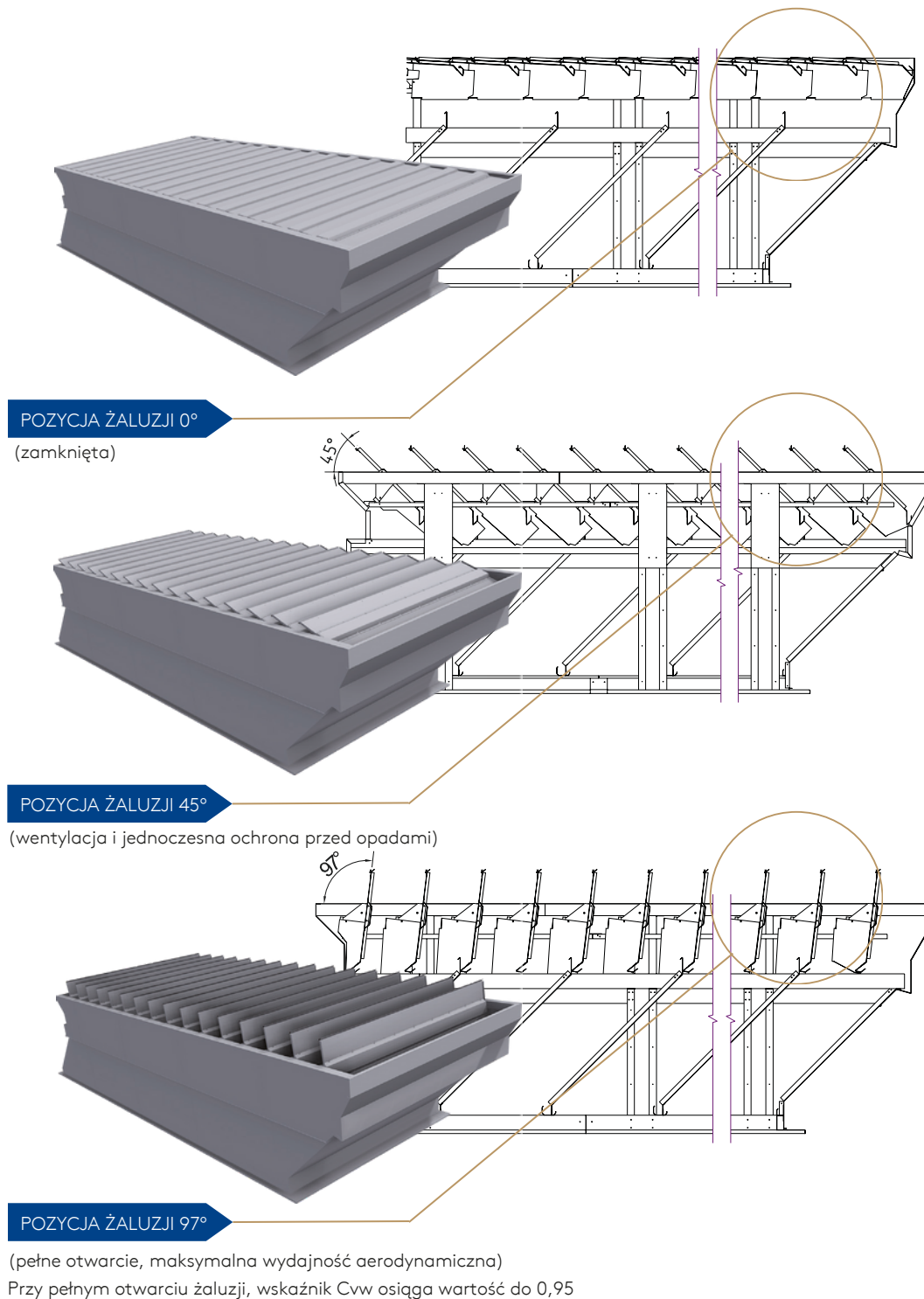
Position of shutter blades	Sound reduction index R' in dB / Octave Octave band center frequency [Hz]						Average sound reduction index R'm [dB]	Weighted sound reduction index R'w [dB]
	125	250	500	1000	2000	4000		
0° position	15.00	13.00	15.00	16.00	18.00	18.00	15.83	17.83
45° position	10.00	7.00	9.00	11.00	10.00	11.00	9.67	11.67
97° position	9.00	7.00	10.00	11.00	10.00	10.00	9.50	11.50

Measured values of the complete ventilator housing (4 side walls + shutter blades)



Position of shutter blades	Sound reduction index R' in dB / Octave Octave band center frequency [Hz]						Average sound reduction index R'm [dB]	Weighted sound reduction index R'w [dB]
	125	250	500	1000	2000	4000		
0° position	18.60	18.00	22.00	22.60	24.20	24.40	21.63	23.63
45° position	18.40	16.40	20.20	22.00	22.80	23.60	20.57	22.57
97° position	17.20	15.60	19.80	21.80	22.80	24.00	20.20	22.20

Trzy pozycje otwarcia żaluzji pozwalają na optymalną wentylację dostosowaną do warunków pogodowych. W czasie opadów 45° otwarcie żaluzji pozwala na wentylację budynku przy jednoczesnym zabezpieczeniu przed dostaniem się opadów do wnętrza. Specjalna konstrukcja żaluzji wewnątrz urządzenia zapewnia odbiór i odprowadzanie wody opadowej na zewnątrz.



POLSKA

Kingspan Light + Air Polska Sp. z o.o.

ul. Franciszka Klimczaka 1

02-797 Warszawa

T: +48 539 678 044

w w.w.kingspanlightandair.pl



Stan na 03/2024

Zastrzega się możliwość zmian technicznych.

Ilustracje nie są wiążące

