



www.ventosystem.pl

Wywiewnik przemysłowy Typ: Heatmover

Karta katalogowa
- Dokumentacja techniczno-ruchowa -



SPIS TREŚCI

1

PRZEZNACZENIE I OPIS PRODUKTU

2

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA
I DANE TECHNICZNE

3

WARTOŚCI STATYCZNE
I GRANICE

4

RYSUNKI POGLĄDOWE

5

CHARAKTERYSTYKA

6

WARIANTY COKOŁÓW
I USZCZELNIENIA DACHU

7

WYBRANE OBIEKTY REFERENCYJNE

Wywiewniki HEATMOVER są przeznaczone do naturalnej wentylacji grawitacyjnej w przemyśle. Montowane w dachu zapewniają pełną ochronę przed wnikaniem opadów do wnętrza hali mimo całkowicie otwartego ciągu wentylacyjnego. Modułowa konstrukcja ułatwia bardzo szybki montaż na dachu oraz umożliwia tworzenie wywiewników liniowych.

Jeden moduł przemysłowego wywiewnika dachowego składa się z rynien odprowadzających wodę deszczową, płyt blaszanych kierujących przepływ powietrza i dwóch klap regulacyjnych. W połączeniu z płytowym tłumikiem dźwięku tworzy wyrzutnię dachową z akustyczną ochroną otoczenia. Takie zestawy mogą być projektowane na dowolną zadaną wartość tłumienia dźwięku.

Główne cechy wywiewników Heatmover to:

- 1.1 - znakomita charakterystyka zabezpieczenia przed wnikaniem opadów deszczu
- 1.2 - bardzo dobre właściwości aerodynamiczne, znakomite właściwości materiałowe
- 1.3 - wielorakie możliwości zastosowań:
 - a) w dachach płaskich
 - b) dachach spadzistych
 - c) dachach szedowych
 - d) w konstrukcjach betonowych i murowanych z cegły
- 1.4 - konfiguracja wywiewna:
 - a) w dowolnych długościach i szerokościach z przygotowanych fabrycznie modułów zapewniających niezwykle szybki montaż
- 1.5 - systemy modułowe:
 - a) jednolite wzornictwo,
 - b) moduły przygotowane fabrycznie do 3m długości i 2,4m szerokości
- 1.6 - cokoły (oferowane opcjonalnie) są przygotowane fabrycznie do montażu w konkretnej konstrukcji dachowej z podłączeniem i blachami pokryciowymi

Materiał	- Aluminium - niekorodujący stop Al99,5 lub AlMg3 lub - Stal szlachetna wg wymagań środowiskowych									
Napęd	- elektryczny 2x 230V/8,5W/IP54 - pneumatyczny 6 bar - ręczny z blokadą									
Współczynnik przepływu aerodynamicznego	Test według DIN 18232 Cv0 = 0,40									
Akustyka	Tłumienność transmisji dźwięku przez wywietrzak HM:									
	wersja standard							R'w = 9 dB		
	wersja z wykładziną tłumiącą							R'w = 11 dB		
	Częstotliwość [Hz]	63	125	250	500	1k	2k	4k	8K	R'w
	Standard [dB]	1	4	4	8	8	11	10	9	9
	wykt. tłum. [dB]	1	2	6	11	11	9	6	5	11
	Większe wartości tłumienia dźwięku możliwe z tłumikami kulisowymi									
Serwisowanie	Nie jest wymagane żadne szczególne serwisowanie									
Odporność urządzeń wentylacyjnych na wnikanie deszczu	Klasa A1 - według DIN EN 13030									
Specjalne zastosowania	możliwość stosowania wywietrzaków w budynkach o wysokości powyżej 100m									
Powierzchnie	opcje: - lakierowanie proszkowe 80µm									
Wyposażenie dodatkowe	- siatka ochronna przed ptakami - siatka ochronna przed insektami - zaślepki									

3

WARTOŚCI STATYCZNE I GRANICE MONTAŻU

Urządzenia spełniają wymagania odnośnie obciążalności wiatrowej i śniegowej według najnowszej redakcji DIN 1055

<u>Masa(*)</u> :	HM z aluminium	- 157 kg	(22 kg/m ² - 31 kg/m ²)
	Aluminium z tłumieniem dźwięku	- 170 kg	(24 kg/m ² - 33 kg/m ²)
	Blacha ze stali szlachetnej	- 267 kg	(37 kg/m ² - 46 kg/m ²)

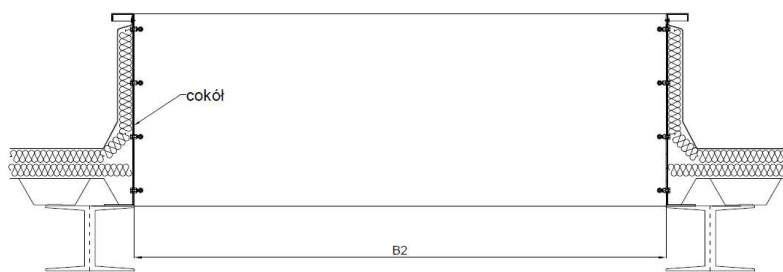
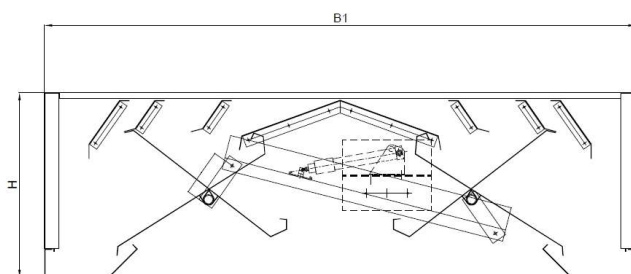
(*) Masy zostały podane dla jednego modułu o max. wymiarach 2,4m x 3,0m,
masy właściwe są wielkościami przybliżonymi (zależnie od długości modułu)!

Dopuszczalne granice nachylenia wywietrzaka:

- w kierunku jego długości (kierunku osi klap) : 0° - 90°
- w kierunku poprzecznym : 0° – 8°

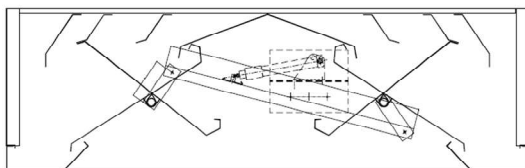
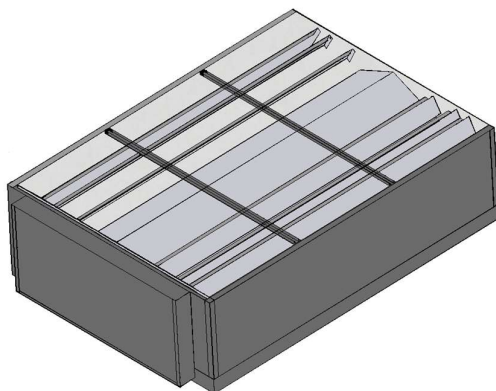
4

RYSUNKI POGLĄDOWE

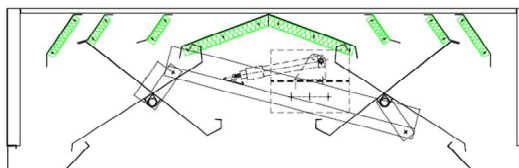


B1	1100	1600	2100	2400
B2	1000	1500	2000	2300
H	400	580	770	970
Ciężar w kg / mb	45	67,5	90	112,5

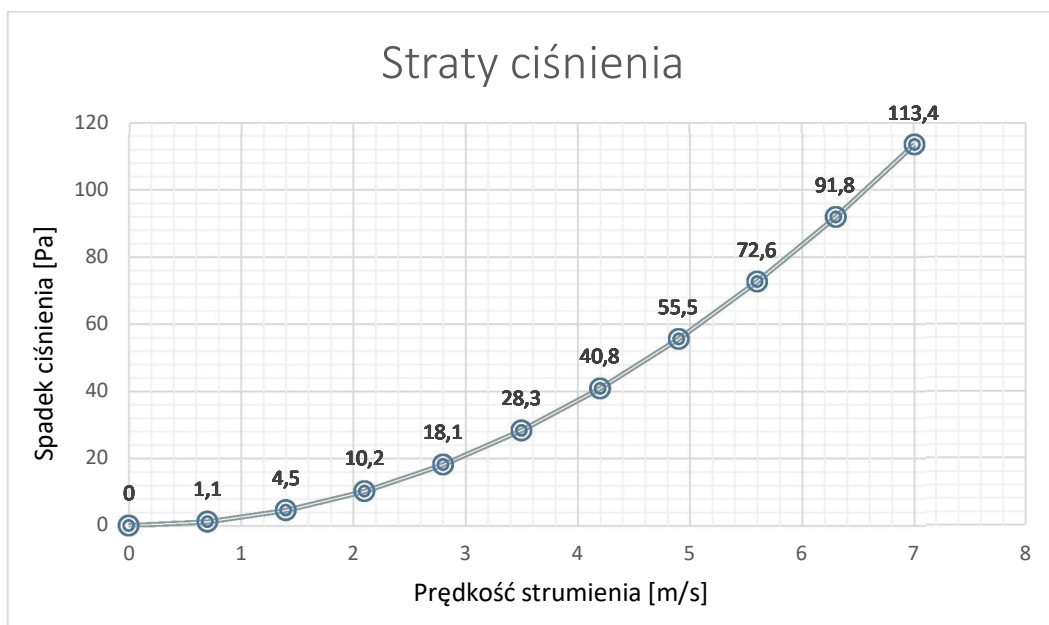
- Długości dowolne
- B1 - wielkości pośrednie dozwolone
- Wymiary spoza tabeli na żądanie



Wykonanie standardowe



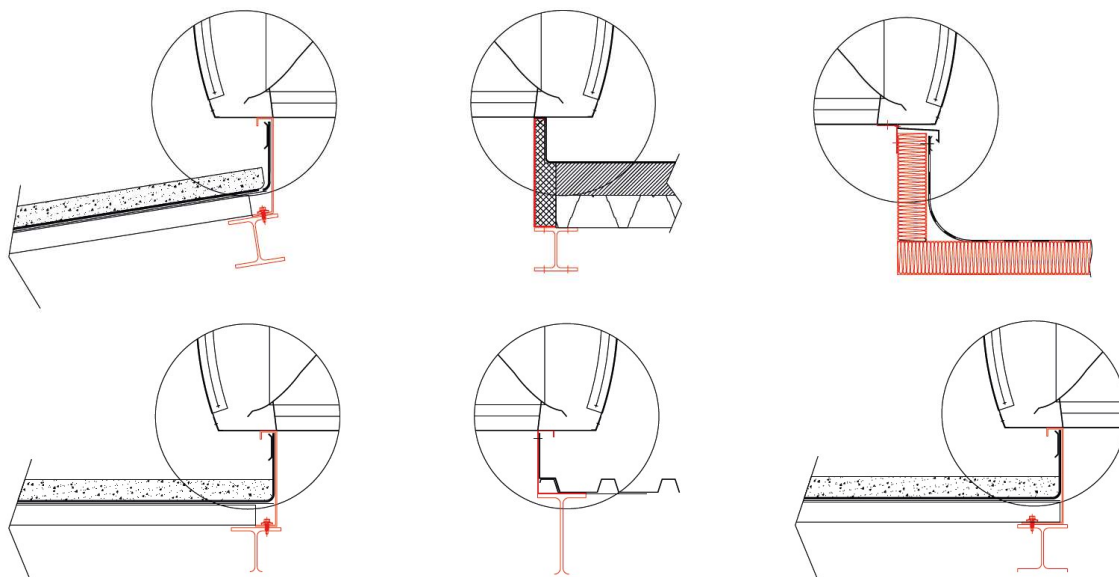
Wykonanie z wykładziną dźwiękochłonną



Prędkość strumienia [m/s]	0,0	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6	6,3	7,0
Spadek ciśnienia [Pa]	0,0	1,1	4,5	10,2	18,1	28,3	40,8	55,5	72,6	91,8	113,4

6

WARIANTY COKOŁÓW I USZCZELNIENIA DACHU



Cokoły są oferowane opcjonalnie i projektowane pod indywidualne wymagania. Wywiewniki Heatmover można posadzić na cokole o prawie dowolnych wymiarach. Projektując cokoły świadomie pod ten typ bardzo wydajnego wywiewnika można jednak zadbać o optymalną szerokość cokołu, to jest 750mm, 1.000mm, 1.200mm lub 1.500mm w świetle otworu. Uzyskujemy wówczas minimalną powierzchnię otworów w dachu, wynikającą z obliczonej dla danego projektu niezbędnej powierzchni czynnej wywiewu. Dodatkowo mamy wówczas dużo miejsca na izolację termiczną cokołu tak, aby nie wychodziła ona poza obrys podstawy wywiewnika.

Uwaga:

Cały cokół wraz z izolacją termiczną powinien najlepiej chować się pod obrysem podstawy wywiewnika, aby nie tworzyły się "półki" ze stojącą na nich wodą deszczową, ponieważ taka sytuacja może prowadzić do rozszczelnienia instalacji. Jeśli wymiary cokołu i konieczność jego izolacji termicznej uniemożliwiają "przykrycie" całości wywiewnikiem (jak na rysunku górnym po prawej stronie), wówczas obróbka blacharska docieplenia musi zachować odstęp od podstawy wywiewnika, a jej nachylenie zapewniać ściekanie wody deszczowej na powierzchnię dachu. Niedopuszczalne jest wprowadzanie jakichkolwiek warstw papy lub obróbki blacharskiej pomiędzy kołnierz cokołu i podstawę wywiewnika.



OEC Belgium



Elektrownia Bełchatów - Hala maszynowni



VAW Dillingen



Elektrownia Kozienice



EC-LMG Sowie Góra k/Międzychodu



ZUOK w Białymstoku

ventosystem



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