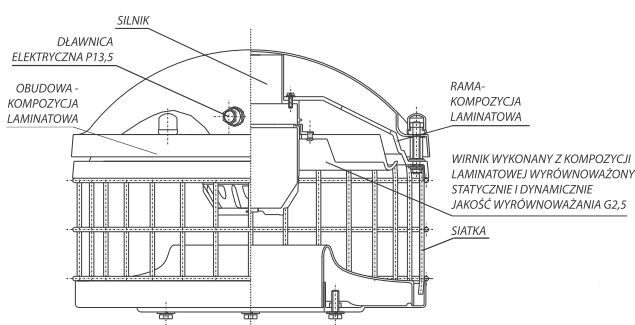


# PRODUKTY FIRMY UNIWERSAL POLECANE DLA STAJNI



FEN

Wentylatory FEN wykonane są z kompozytu poliestrowo-szklanego. Jest to żywica zbrojona włóknem szklanym. Zapewnia to konstrukcji dużą wytrzymałość mechaniczną, odporność na oddziaływanie atmosferyczne oraz, co często jest bardzo istotne ze względów remontowo-konserwacyjnych, praktycznie stałą trwałość barwy nadanej w procesie produkcyjnym. Kolor obudowy wentylatora wybrany według tabeli RAL nadaje pigment na stałe wtrącony w żywicę przy pomocy której następuje przesycenie warstwy włókien szklanych.



Budowa wentylatorów FEN

## HYBRYDOWE WENTYLATORY FEN

### PRZEZNACZENIE:

Wentylatory typoszeregu FEN przeznaczone są do pracy w instalacjach wentylacji mechanicznej ogólnego przeznaczenia lub w instalacjach wentylacji mechanicznej, w których projektowo przewidziano okresowe wykorzystanie wentylacji grawitacyjnej.

### WIELKOŚCI: 160, 250, 315, 400, 500

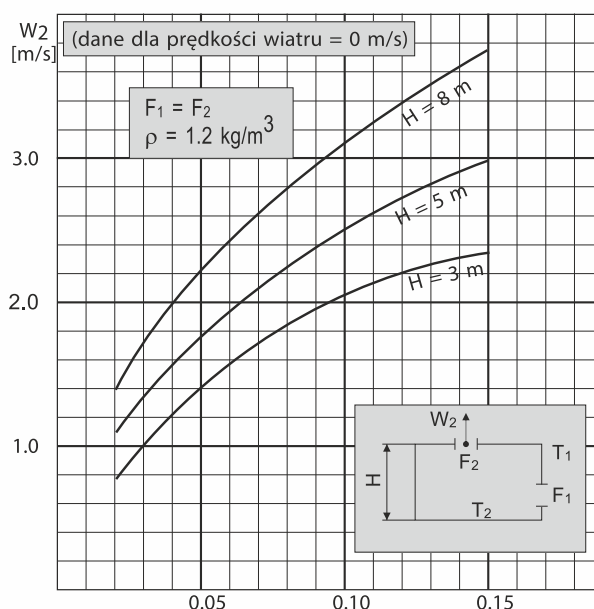
Wymiarem charakterystycznym jest średnica wlotu do wentylatora.

### ZAKRES STOSOWANIA:

Parametry transportowanego czynnika:

- a) rodzaj – czynnik niezapyłony [  $p < 0.3$  [g/Nm<sup>3</sup>]]
- b) temperatura czynnika [  $t \leq 40$  [°C] ]  
w normalnych warunkach odniesienia

Minimalna dopuszczalna temperatura otoczenia [  $t_o = -40$  [°C] ]



$T_1$  jest to temperatura zewnętrzna wyrażona w stopniach K  
 $H$  - wysokość hali  
 $F_1$  - powierzchnia nawiewu  
 $F_2$  - powierzchnia wywiewu

Wpływ różnicy temperatur na prędkość powietrza grawitacyjnego wewnątrz kanałów wentylacyjnych wentylacji naturalnej.

# PRODUKTY FIRMY UNIWERSAL POLECANE DLA STAJNI

## WYWIETRZNIKI ZINTEGROWANE WZ

### PRZEZNACZENIE:

Wywiewnik zintegrowany typu WZ/DA - stanowi zespół wentylacyjny montowany na jednym otworze wywiewnym który poprzez swoje cechy konstrukcyjne może realizować następujące funkcje:

- przy niepracującym wentylatorze całość spełnia funkcje wywiewnika wentylacji grawitacyjnej klasyfikowanego w grupie wywiewników ekranowanych
- w przypadku potrzeby intensyfikacji wentylacji uruchamiany jest ręcznie lub na sygnał z układu automatycznego sterowania wentylator zabudowany we wnętrzu wywiewnika.

### RODZAJ WYKONANIA:

- standardowy lub kwasoodporny

### BUDOWA:

Budowa wywiewnika zintegrowanego pokazana jest na rys. nr 1.

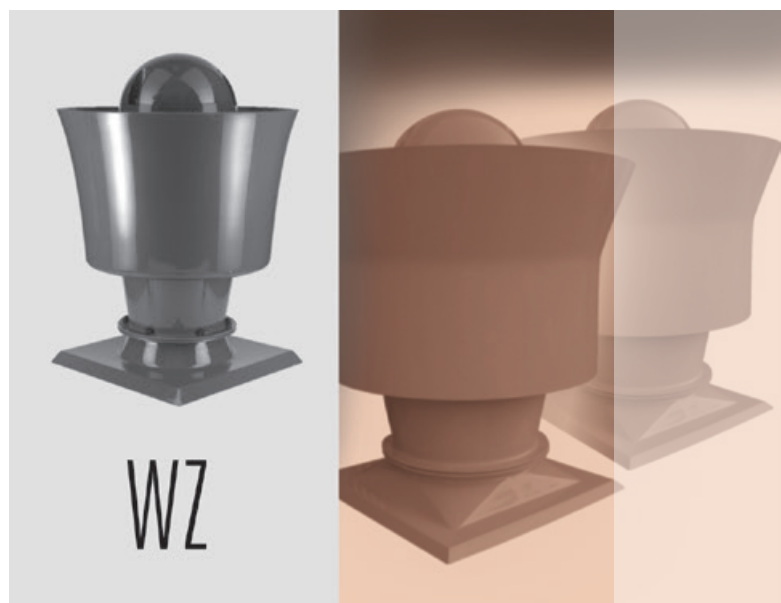
Wywiewnik zintegrowany WZ składa się z wywiewnika właściwego oraz zabudowanego w nim wentylatora.

Głównymi elementami wywiewnika właściwego są:

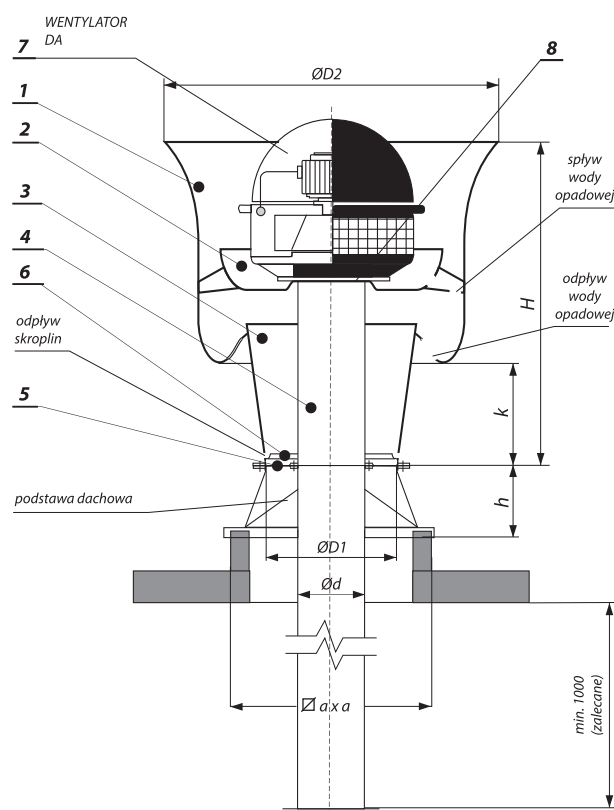
- ekran boczny (poz. 1)
- zlewnia wody opadowej z oprowadzeniami (poz. 2) i przyłączem kołnierzym wentylatora
- dyfuzor wywiewnika (poz. 3)
- kanał wentylacyjny (poz. 4)
- przyłącze kołnierzone wywiewnika (poz. 5)

Dyfuzor wywiewnika (poz. 3) w okolicy przyłącza kołnierzonego (poz. 5) uzbrojony jest w kołowo-symetryczną komorę zbiorczą skropliny (poz. 6). Poprzez otwory w dolnej części płaszcza dyfuzora skropliny odprowadzane są na zewnątrz wywiewnika.

W płaszczyźnie przyłącza kołnierzonego wywiewnika znajduje się przyłącze kołnierzone kanału wentylacyjnego (poz. 4), przez co możliwe jest podłączenie wentylatora do sieci kanałów wentylacyjnych np: wentylacji miejscowej.



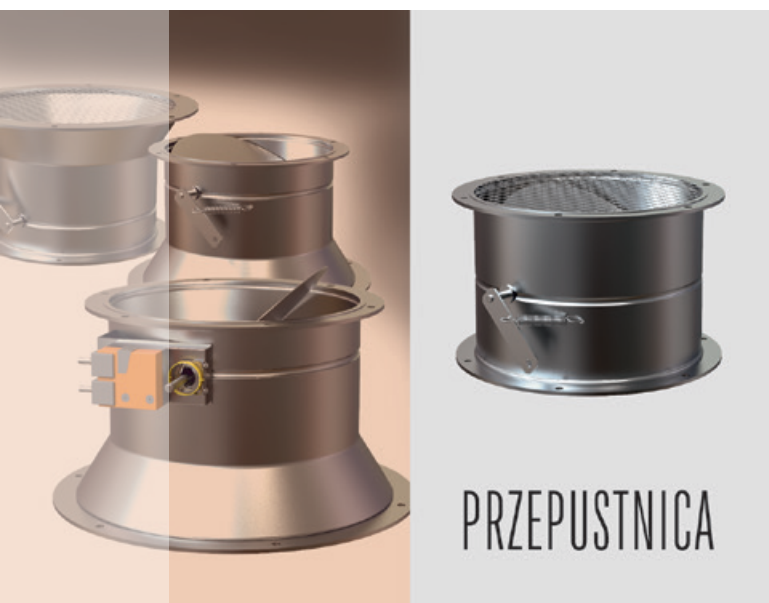
WYKAZ ELEMENTÓW WYWIETRZAKA - rys. nr 1



Budowa wywiewnika zintegrowanego WZ

**DO WYMIENIONYCH POWYŻEJ PRODUKTÓW ZALECAMY ZASTOSOWANIE PRZEPUSTNIC ORAZ TAC OCIEKOWYCH**

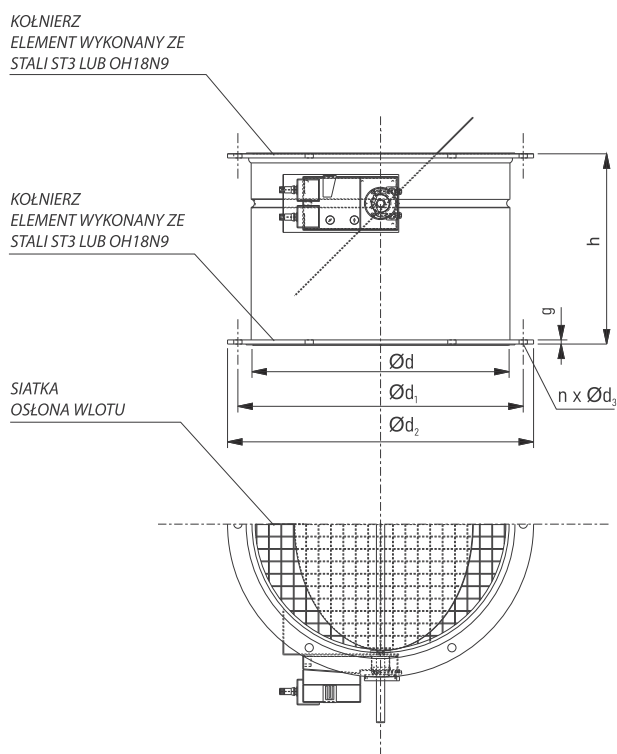
# PRODUKTY FIRMY UNIWERSAL POLECANE DLA STAJNI



Zadaniem przepustnic jest regulacja strumienia powietrza, jego rozdzielania, a także możliwość całkowitego odcięcia dopływu i wypływu powietrza zewnętrznego. Należy pamiętać, aby w przypadku regulacji ręcznej umiejscowienie przepustnic znajdowało się w miejscu umożliwiającym łatwy dostęp do regulacji przepływem powietrza. W przypadku przepustnic przystosowanych do pracy z siłownikami mamy możliwość na pełne zautomatyzowanie pracy przepustnicy.

## PRZEPUSTNICA

### PRZEPUSTNICA KANAŁOWA



Budowa przepustnicy kanałowej

### PRZEZNACZENIE:

Przepustnice produkcji Uniwersal są przeznaczone do okrągłych kanałów wentylacyjnych stanowiących część układu wentylacyjnego. Materiał, z którego wykonana jest przepustnica to blacha ocynk lub blacha kwasoodporna OH18N9. Przepustnice występują w dwóch odmianach konstrukcyjnych - przepustnica kanałowa i przepustnica B/III. Standardowo przepustnice występują w wariantach jednopłaszczyznowych, jednakże istnieje możliwość wykonania przepustnic wielopłaszczyznowych.

### ODMIANY KONSTRUKCYJNE:

#### PRZEPUSTNICA KANAŁOWA

- przepustnica kanałowa nastawna
- przepustnica kanałowa nastawna z siłownikiem
- przepustnica kanałowa bezwładnościowa

#### PRZEPUSTNICA B/III

- przepustnica B/III nastawna
- przepustnica B/III nastawna z siłownikiem
- przepustnica B/III bezwładnościowa

### MATERIAŁ:

STBL - blacha ocynk, STKW - blacha kwasoodporna

### WIELKOŚĆ:

160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

# PRODUKTY FIRMY UNIWERSAL POLECANE DLA STAJNI

## TACA OCIEKOWA

### PRZEZNACZENIE:

Firma Uniwersal posiada w swojej ofercie dwa typy tac ociekowych, które są dopasowane do danego wariantu zakończenia instalacji wentylacyjnej. W przypadku nietypowych zakończeń możliwe indywidualne dopasowanie tac ociekowych do istniejących kanałów wentylacyjnych. Każda taca może również być malowana proszkowo na dowolny kolor wg tabeli RAL, tak aby dany element był kolorystycznie dopasowany do koloru sufitu. Rozwiązanie to szczególnie polecane jest wszędzie tam gdzie nawet niewielka ilość kropli na podłodze może powodować niebezpieczeństwo dla poruszających się w nim ludzi. Mowa tu o obiektach sportowych, salach gimnastycznych w szkołach itp.

### ODMIANY KONSTRUKCYJNE:

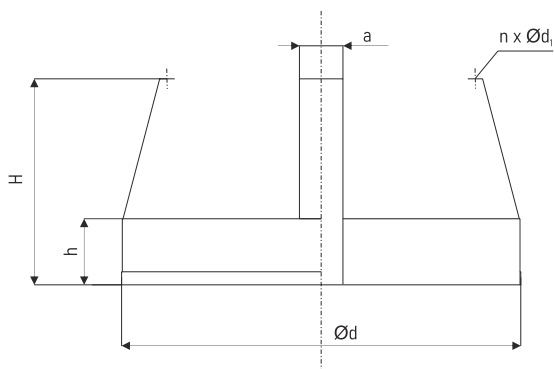
TACA OCIEKOWA pod kanał wentylacyjny  
TACA OCIEKOWA pod przepustnicę

### MATERIAŁ:

STBL - blacha ocynk, STKW - blacha kwasoodporna

### WIELKOŚĆ:

160, 200, 250, 315, 400, 500, 630



*Budowa tacy ociekowej pod przepustnicę*



Taca ociekowa montowana jest na zakończeniu kanału wentylacyjnego, którego stanowi podstawa B/II (podstawa z kanałem) lub podstawa B/III (podstawa, kanał i przepustnica). Ma ona za zadanie zapobiegać przedostawaniu się kropli wody, które zbierają się po wewnętrznej ścianie kanału w wyniku różnicy temperatur do pomieszczenia wentylowanego. Materiał z którego wykonuje się tace to blacha ocynk lub blacha kwasoodporna H18N9. Woda która zbiera się w dolnej części tacy stopniowo odparowuje zapobiegając przeciekom do pomieszczeń, gdzie są zamontowane układy wentylacyjne.



ul. Zakopiańska 1a, 40-219 Katowice,  
tel./fax: 032 203-87-20, 032 203-87-40  
[www.uniwersal.com.pl](http://www.uniwersal.com.pl) · [www.wentylacjaahybrydowa.com.pl](http://www.wentylacjaahybrydowa.com.pl)  
[www.vero.net.pl](http://www.vero.net.pl) · [www.monsun.net.pl](http://www.monsun.net.pl) · [www.fenko.pl](http://www.fenko.pl)