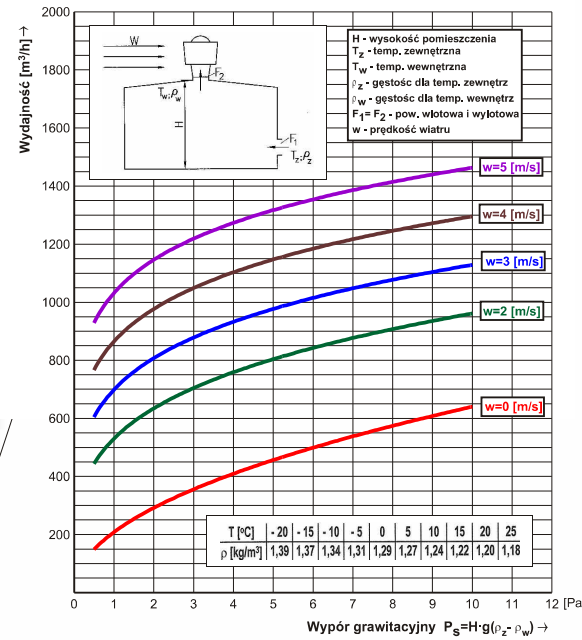


Wywiewtraki zespolone z wentylatorem dachowym

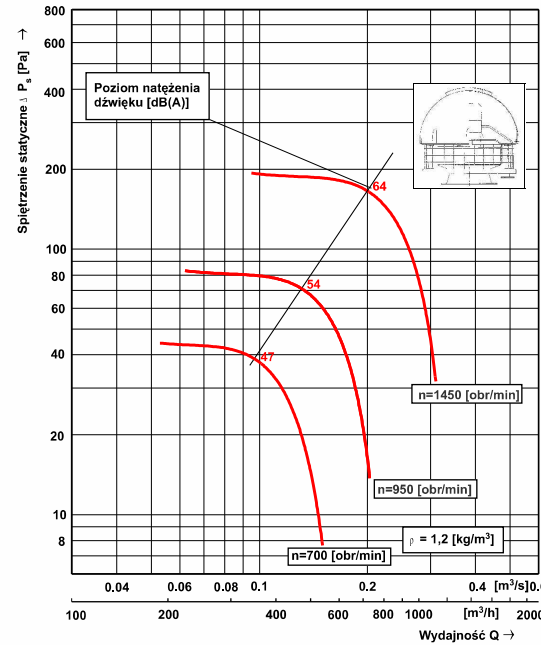


Charakterystyki przepływowe wywiewtraka zespolonego W-z 400/WDc/s-20

Charakterystyka przepływowa wywiewtraka zespolonego W-z 400/WDc/s-20 w zależności od wyporu grawitacyjnego i prędkości wiatru

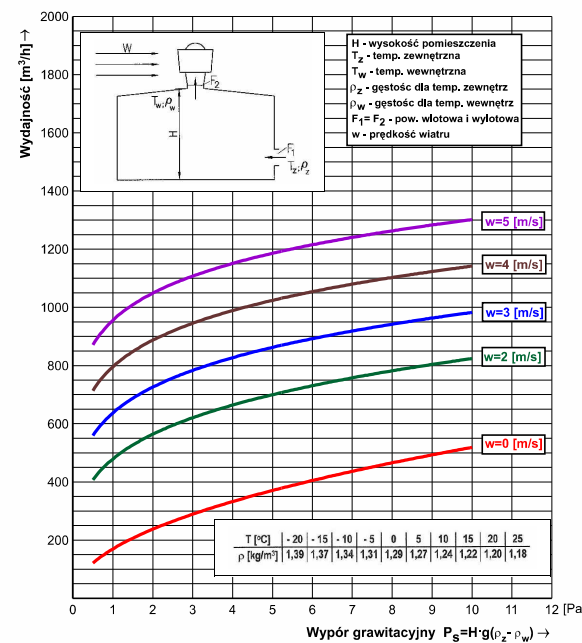


Charakterystyka przepływowa wentylatora WDc/s-20

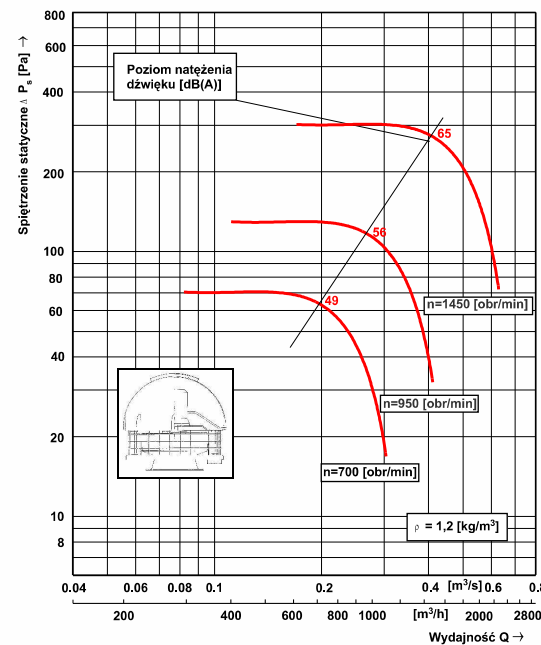


Charakterystyki przepływowe wywiewtraka zespolonego W-z 400/WDc/s-25

Charakterystyka przepływowa wywiewtraka zespolonego W-z 400/WDc/s-25 w zależności od wyporu grawitacyjnego i prędkości wiatru



Charakterystyka przepływowa wentylatora WDc/s-25



Wywiewtraki zespolone z wentylatorem dachowym

1. Zastosowanie

Konstrukcja wywiewtraka zespolonego składa się z wywiewtraka dachowego grawitacyjnego i umieszczonego wewnątrz niego wentylatora dachowego. Wywiewtrak zespolony oraz wentylator dachowy wykonane są z polichlorku winylu co zapewnia ich odporność na działanie czynników agresywnych chemicznie. Użyte do wykonania wentylatorów materiały konstrukcyjne gwarantują ich długotrwałą żywotność bez wykonywania zabiegów konserwacyjnych. Wywiewtraki zespolone mocowane są na podstawach dachowych, które z kolei zamocowane są w otworach dachowych wentylowanego pomieszczenia. Zamontowany wewnątrz wywiewtraka wentylator podłączony jest do przewodu wentylacyjnego, do którego można podłączyć różnego typu elementy wentylacyjne np.: kratki wentylacyjne wywiewne, anemostaty wywiewne lub okapy. Wywiewtraki zespolone z wentylatorem dachowym pozwalają na stosowanie wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej w zależności od parametrów termodynamicznych powietrza wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia (temperatura, wilgotność) lub też stosowanie samej wentylacji grawitacyjnej albo mechanicznej. Wentylacja grawitacyjna (naturalna) działa na zasadzie wykorzystania różnicy ciśnień ustalonej na skutek różnicy temperatur na zewnątrz i wewnątrz pomieszczenia. Tego typu rodzaj wentylacji stosowany jest najczęściej w niskich budynkach przemysłowych i halach, w których panuje wysoka temperatura. W czasie bezwietrznej pogody działają one wykorzystując jedynie różnicę temperatur powietrza wewnętrznego i zewnętrznego. Podczas naporu wiatru działanie wywiewtraków dachowych jest uzależnione od kierunku i prędkości wiatru.

Wydajność wywiewtraka zespolonego

$$V = V_{\text{wentyl.}} + V_{\text{wyporu grav.}} + V_{\text{sily wiatru}}$$

Dla poszczególnych wielkości wywiewtraków zespolonych zamieszczono charakterystyki przepływowe zainstalowanych w nich wentylatorów oraz charakterystyki oddziaływania wyporu grawitacyjnego i prędkości wiatru na wydajność wywiewtraka. Oddziaływanie wyporu grawitacyjnego na wydajność wywiewtraka jest uzależniona od wysokości pomieszczenia i różnicy gęstości powietrza zewnętrznego i wewnętrznego:

$$P_s = H \times g (\rho_z - \rho_w)$$

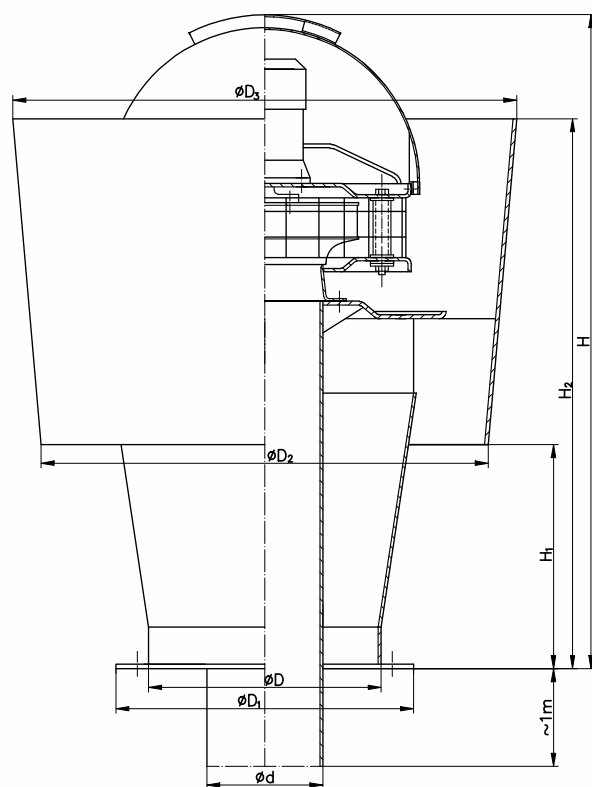
H - wysokość pomieszczenia
 ρ_z - gęstość powietrza zewnętrznego
 ρ_w - gęstość powietrza wewnętrznego

Wywiewtraki zespolone z wentylatorem dachowym



Wywiewtraki zespolone z wentylatorem dachowym

2. Wymiary gabarytowe

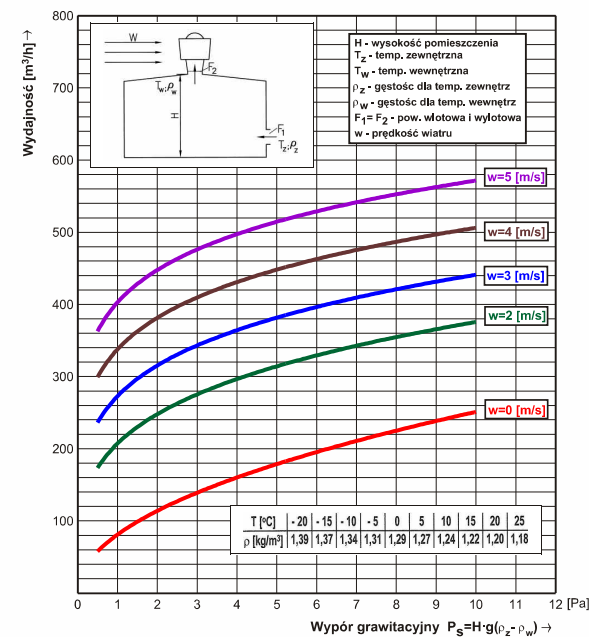


Wielkość	D	d	D ₁	D ₂	D ₃	H ₁	H ₂	H
W-z 250/WDc/s-12,5	250	125	320	480	540	250	590	700
W-z 315/WDc/s-16	315	160	395	610	690	300	760	880
W-z 400/WDc/s- 20	400	200	480	775	875	375	960	1100
W-z 400/WDc/s- 25	400	250	480	775	875	375	960	1170

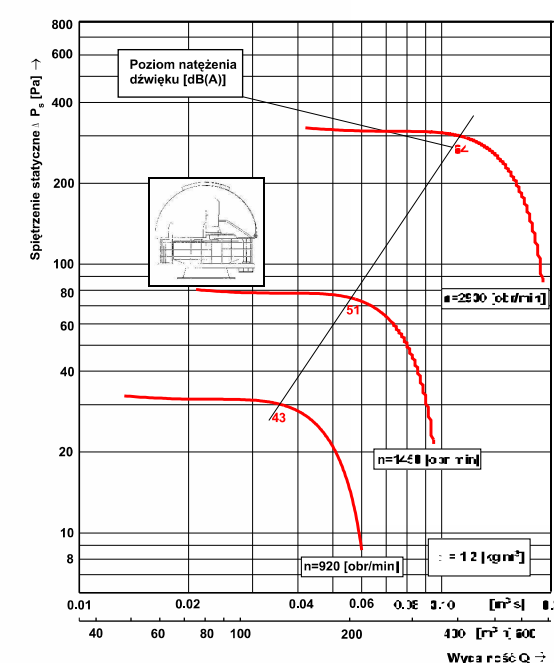
3. Charakterystyki

Charakterystyki przepływowe wywiewtraka zespolonego W-z 250/WDc/s-12,5

Charakterystyka przepływa wywiewtraka zespolonego W-z 250/WDc/s-12,5 w zależności od wyporu grawitacyjnego i prędkości wiatru

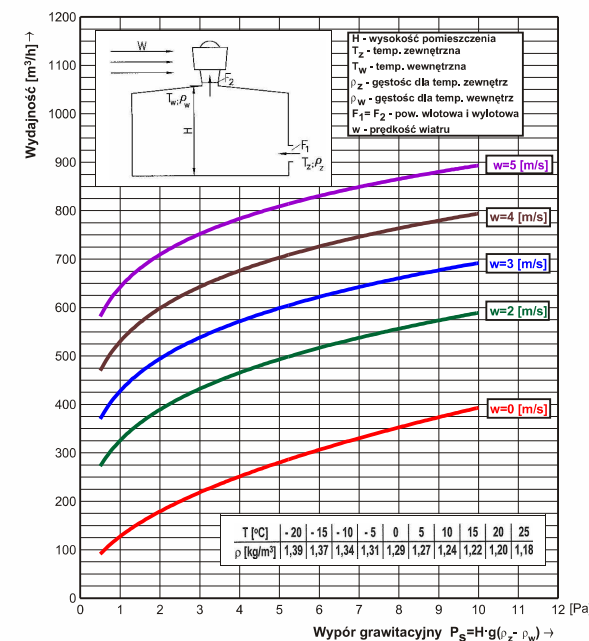


Charakterystyka przepływowa wentylatora WDc/s-12,5



Charakterystyki przepływowe wywiewtraka zespolonego W-z 315/WDc/s-16

Charakterystyka przepływa wywiewtraka zespolonego W-z 315/WDc/s-16 w zależności od wyporu grawitacyjnego i prędkości wiatru



Charakterystyka przepływowa wentylatora WDc/s-16

