

# Nasady hybrydowe „Uniwersal”

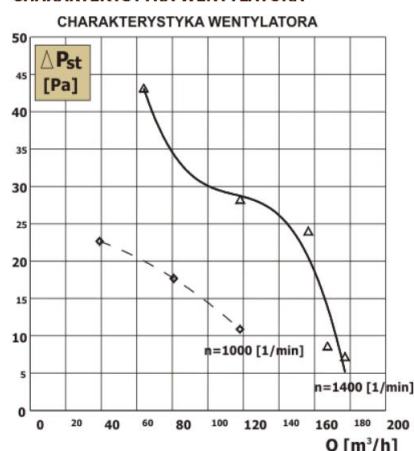
## 1. Nasada hybrydowa Fenko



Nasada hybrydowa Fenko przeznaczona jest dla potrzeb wentylacji w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych. Została skonstruowana z myślą o zapewnieniu oczekiwanej siły ciągu w kanałach wentylacyjnych. W obudowie wykonanej z laminatu znajduje się wentylator. Gdy warunki do działania wentylacji naturalnej są sprzyjające, wentylator jest wyłączony i nasada pełni funkcję nasady stałej. Siła ciągu w kanale wywiewnym powstaje dzięki różnicy gęstości powietrza ciepłego w budynku i zimnego na zewnątrz. Dodatkowo jest wspomagana podciśnieniem wywołanym przez zjawiska aerodynamiczne powodowane wiatrem opływającym nasadę. Gdy warunki naturalne są niewystarczające, użytkownik pomieszczeń może włączyć mechaniczną pracę wentylatora na pierwszym biegu (obrotów 1000 1/min) lub w przypadku ekstremalnym drugim biegu (obrotów 1400 1/min). Maksymalna ilość powietrza jaką wentylator jest w stanie wyciągnąć z pomieszczenia wynosi dla pracy mechanicznej odpowiednio 120 m<sup>3</sup>/h w przypadku pierwszego biegu, oraz 180 m<sup>3</sup>/h dla drugiego biegu obrotów roboczych silnika. Wydajności te są większe lub równe typowym wentylatorom łazienkowym montowanym w ścianie wewnątrz pomieszczenia. Zaletą ich jest jednak to, że uciążliwość akustyczna ich pracy występuje poza pomieszczeniem użytkowanym. Poziom ciśnienia akustycznego jest niski i wynosi odpowiednio 33 dBA oraz 41 dBA i nie powoduje uciążliwości na zewnątrz pomieszczenia wentylowanego.

Innowacyjną rzeczą jest fakt zamontowania w wentylatorze silnika prądu stałego, którego praca polega na tym, że zasilany jest z gniazdka 230 V jednofazowego. Wewnątrz silnika następuje zamiana prądu przemiennego na prąd stały. Pozwala to uzyskać bardzo niski poziom mocy zainstalowanej odpowiednio 9.5 W / 6.2W dla pierwszego i drugiego biegu.

CHARAKTERYSTYKA WENTYLATORA



Nasada Fenko montowana jest na zwieńczeniu komina wentylacyjnego może być dopasowana do wszystkich rodzajów kanałów wentylacyjnych zarówno tradycyjnych budowanych z cegły jak również pustaków wentylacyjnych, kanałów z PCV lub stalowych kanałów spiro.

**Sterowanie pracą nasady można osiągnąć poprzez:**

- przełącznik ręczny I/li bieg
- kratkę z czujnikiem higro typu Ellan ( prod"Uniwersal")
- sterownikiem z czujnikiem higro typu Higster ( prod"Uniwersal")



## 2.Nasada hybrydowa MAG

Wentylator typu MAG przeznaczony jest głównie do stosowania w instalacjach wentylacyjnych budynków mieszkalnych. Montowany może być na zakończeniu przewodów wentylacji wywiewnej kanałowej lub zbiorczej. Zadaniem wentylatora MAG jest utrzymanie normatywnych przepływów powietrza w kanałach wentylacyjnych oraz zapobieganie nadmuchiwanemu powietrzu zewnętrznego do pomieszczeń wentylowanych .

Warunkiem prawidłowego działania układu wentylacji hybrydowej jest uzbrojenie wszystkich kanałów wywiewnych wentylowanych pomieszczeń w wentylatory hybrydowe.

Przy wyłączonym, spod napięcia, silniku elektrycznym nasada stanowi dzięki swoim cechom geometrycznym nasadę grawitacyjną.

W przypadku braku warunków potrzebnych do działania wentylacji grawitacyjnej użytkownik może włączyć mechaniczną pracę wentylatora. Wentylator przystosowany jest do pracy ciągłej .

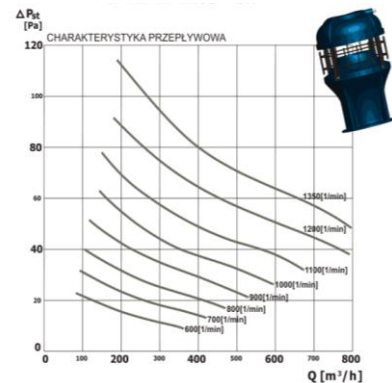
**Sterowanie pracą nasady można osiągnąć poprzez:**

- czujnik ruchu lub światła
- czujnik wilgotności
- przełącznik ręczny

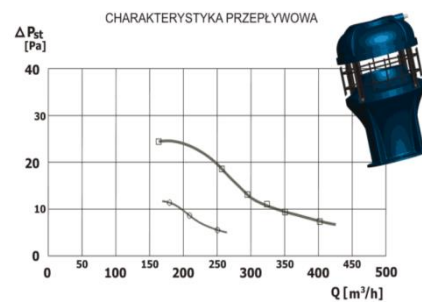
Przeznaczenia: wentylacja zbiorcza budynków mieszkalnych o wysokości do 8 kondygnacji.

Dostępne są dwie odmiany konstrukcyjne:

- MAG 200/AC - wentylator napędzany silnikiem z wirującym stojanem o mocy 40 (70)W, z możliwością regulacji obrotów w zakresie (40–100) [%], wydajność do 800m<sup>3</sup>/h
- MAG 200/EC - wentylator napędzany silnikiem elektronicznie komutowanym, o mocy 27W, wydajność 300m<sup>3</sup>.h lub 450 m<sup>3</sup>>h ( II bieg)



Możliwość zastosowania wentylatora powinna być każdorazowo analizowana, aby na podstawie znajomości charakterystyki kanału wentylacyjnego oraz charakterystyk urządzeń stanowiących wyposażenie układu wentylacji, wyznaczyć parametry punktu pracy wentylatora i porównać je z parametrami zalecanymi normami higienicznymi.



źródło: materiały reklamowe f-my „Uniwersal”