

Wentylatory dachowe Uniwersal

Projektowaniem i produkcją wentylatorów dachowych firma Uniwersal zajmuje się od lat. Szereg urządzeń ma swoje zastosowanie w różnorodnym przemyśle. Wentylujemy hale fabryczne, magazyny, składy, stacje paliw, pomieszczenia oczyszczalni ścieków, laboratoria, budownictwo mieszkaniowe indywidualne oraz wielorodzinne.



▲ Wentylator dachowy MAG-160.



▲ Przetącnik dotykowy.

Nowy wentylator MAG-160 odpowiada na zapotrzebowania rynku developerów. Celem było stworzenie estetycznego urządzenia o niewielkich gabarytach, który efektywnie będzie pracował na zbiorczych kanałach wentylacyjnych budownictwa wielorodzinnego.

Cel

Projektując urządzenie zakładaliśmy wykorzystanie silnika trzybiegowego z możliwością programowania obrotów

roboczych by jak najbardziej efektywnie wykorzystać zainstalowaną moc do potrzeb inwestora. Ekodizajn to już dzisiaj standard – to przewodnia myśl, która kierowała naszym projektem.

Parametry wentylatora

Wydajność oraz ciśnienie muszą spełniać kryteria doboru ilości powietrza w konfiguracji do 10 kondygnacji, a hałas wentylatora nie może być uciążliwy dla użytkownika. Charakterystyka wentylatora

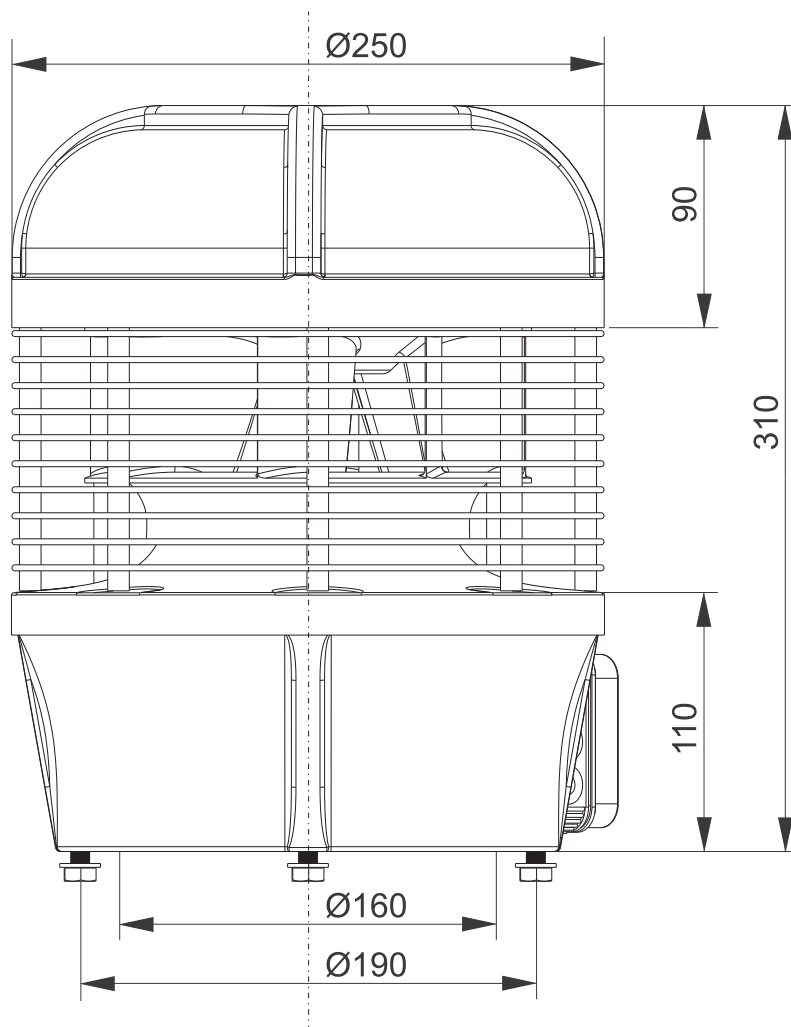
pokazuje szeroki zakres jego wydajności również hałas jest niewysoki.

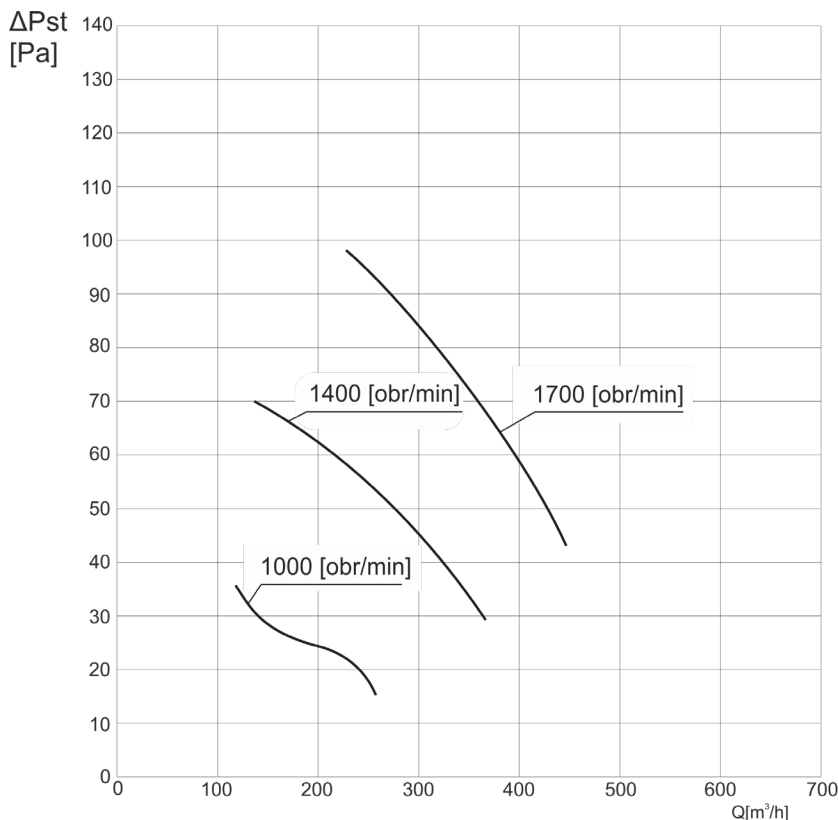
Pilotażowa budowa

Produkt został przetestowany w 6-cio kondygnacyjnym budynku mieszkalnym, w którym piony wentylacyjne zaopatrzone zostały w kratki wentylacyjne o stałej wydajności. Oba rodzaje kratki pozwalają na osiągnięcie minimum higienicznego jednocześnie pokazując, że poziom obrotów silnika można efektywnie

MAG-160

Wymiary główne MAG-160.





▲ Charakterystyka przepływowa MAG-160.

MAG-160/1700 [obr/min]



56	52	47	ciśnienie akustyczne dBA	42
1	2	4	odległość od wentylatora [m]	8

MAG-160/1400 [obr/min]



51	46	42	ciśnienie akustyczne dBA	36
1	2	4	odległość od wentylatora [m]	8

MAG-160/1000 [obr/min]



44	39	34	ciśnienie akustyczne dBA	29
1	2	4	odległość od wentylatora [m]	8

▲ Ciśnienie akustyczne Mag-160.

Kratka KSW2-50 (stała wydajność 50m³/h)			
Ilość kondygnacji	Wentylator MAG-160 [obr/min]	Wydajność na kratce [m³/h]	Zalecane obroty dla przepływu 50m³/h
6	1000	39,8	1260[1/min]
6	1400	55,7	
6	1700	66,4	

▲ Poziom przepływu w kratkach wentylacyjnych w 6-kondygnacyjnym budynku przy zastosowaniu stabilizatora przepływu KSW2-50.

Kratka KSW2-70 (stała wydajność 50m³/h)			
Ilość kondygnacji	Wentylator MAG-160 [obr/min]	Wydajność na kratce [m³/h]	Zalecane obroty dla przepływu 50m³/h
6	1000	42,8	1170[1/min]
6	1400	60,3	
6	1700	70,4	

▲ Poziom przepływu w kratkach wentylacyjnych w 6-kondygnacyjnym budynku przy zastosowaniu stabilizatora przepływu KSW2-70.

dopasować do osiągnięcia wymaganego kryterium wydajności na kratkach wentylacyjnych w pomieszczeniu.

Sterowanie wentylatorem

Do sterowania pracą wentylatora użyto programatora MagTime urządzenie pozwala sterować pracą do 4 wentylatorów jednocześnie nadając im różną prędkość obrotową. Jest to szczególnie użyteczne w porze nocnej gdyż można przełączyć wentylatory na „niższy bieg” jak również zróżnicować ilość powietrza dla pionów „kuchnia”, „łazienka”, „toaleta”.



▲ Sterownik czasowy MagTime.

Bezdotykowy panel

Dla użytkowników indywidualnych chcących zastosować wentylator MAG-160 np. w okapach kuchennych proponujemy wykorzystać sterowanie w postaci estetycznego panelu sterowniczego można za jego pomocą bezpośrednio sterować wydajnością wentylatora dotykając cyferek rzymskich (I), (II), (III), a okapy wyposażone w światło mogą być podświetlane dodatkowym „dotykkiem” ikony „żarówka”.



UNIERSAL Sp. z o.o.
ul. Zakopiańska 1a
40-219 Katowice
tel. 32 203 71 47, 32 757 28 51
www.uniwersal.com.pl
office@uniwersal.com.pl