

WENTYLATORY TYPU

WOHT i WOAG

PRZEZNACZONE DO NOWOCZESNYCH SUSZARŃ
ZIARNA ZBÓŻ



Wentylatory typu WOHT i WOAG przeznaczane do nowoczesnych suszarń ziarna zbóż



Wentylatory typu WOHT oraz WOAG to średnociśnieniowe wentylatory osiowe, zaprojektowane do instalacji w nowoczesnych suszarniach ziarna. Wentylatory te mogą być instalowane bezpośrednio w strudze powietrza procesowego suszarni, które zawiera duże ilości pyłu, elementów ziarna oraz cechuje się wysoką wilgotnością. Wentylatory WOHT i WOAG zostały skonstruowane w taki sposób, aby sprostać niekorzystnym warunkom pracy. Korpusy wentylatorów, wyposażone zostały w specjalne komory izolujące silniki elektryczne od przepływającego wokół nich powietrza procesowego oraz panujących warunków atmosferycznych. Taka konstrukcja wentylatora zapewnia bezawaryjną jego eksploatację bez względu na rodzaj suszonego ziarna oraz miejsce instalacji.



Wentylatory typu WOHT i WOAG doskonale sprawdzają się w środowisku, w którym drobiny pyłu z wilgotnym powietrzem mogą tworzyć substancje lepkie skracające żywotność wentylatorów w wykonaniu standardowym.

Cechy wyróżniające typy szeregi WOHT i WOAG:

- Solidne wykonanie przemysłowe
- Wirniki aluminiowe współpracujące z kierownicą tylną
- Wysoka sprawność
- Właz rewizyjny w obudowie
- Obudowa wyposażona w komorę separującą silnik od strugi powietrza procesowego
- Niższy pobór energii przy zachowaniu wysokich ciśnień

Maksymalne temperatury pracy:

WOHT
+105°C

WOAG
+70°C

Układ przepływowy wentylatora to: wirnik i kierownica tylna. Łopatki wirników o zoptymalizowanym kształcie, generują wyższe niż standardowe ciśnienia z zachowaniem bardzo wysokich sprawności. Wirniki w wykonaniu przemysłowym są odlewane z aluminium metodą ciśnieniową. Materiał ten charakteryzuje się wyższą odpornością na erozję krawędzi natarcia łopatki w porównaniu z tworzywami sztucznymi.

Wykonanie standardowe wentylatorów:

- Produkowane średnice: Ø 800, Ø 900, Ø 1000 mm
- Zakres wydajności: 22000 – 83400 m³/h
- Temperatury pracy: WOAG od -20 do +70°C, WOHT od -20 do +105°C
- Moce instalowanych silników: 7,5 – 37,0 kW
- Obroty silników: 1500 min⁻¹
- Wirniki wyposażone w łopatki i piasty wykonane z aluminium odlewanego ciśnieniowo
- Silniki wyposażone w łożyska bezobsługowe
- Silniki w standardzie przystosowane do regulacji prędkości obrotowej za pomocą przemiennika częstotliwości
- Obudowy stalowe, wyposażone w kierownicę tylną oraz specjalną komorę silnika
- Zabezpieczenie antykorozyjne obudowy – cynkowanie ogniowe

Silnik elektryczny:

- Asynchroniczny 3 fazowy;
- Napięcie zasilania: 3~ 230/400V; 400/690V
- Klasa sprawności: IE 3
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony: IP 55

Wykonania opcjonalne wentylatorów:

- Średnice od Ø 280 do Ø 2000 mm
- Przeciwybuchowe EX dla stref zagrożonych wybuchem: 2G; 3G; lub 2D; 3D (temp. max +40°C)
- Obudowa wykonana z blachy nierdzewnej
- Malowane proszkowe
- Parametry przepływowe inne niż standardowe

Wykonania opcjonalne silników:

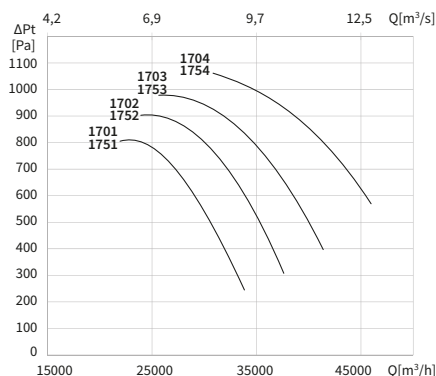
- Napięcie zasilania: 3~ 440V, 460V
- Częstotliwość zasilania: 60Hz
- Klasa sprawności: IE 4
- Klasa izolacji silnika: H
- Stopień ochrony: IP 56, IP 66
- Czujniki temperatury uzwojeń
- Czujniki temperatury łożysk



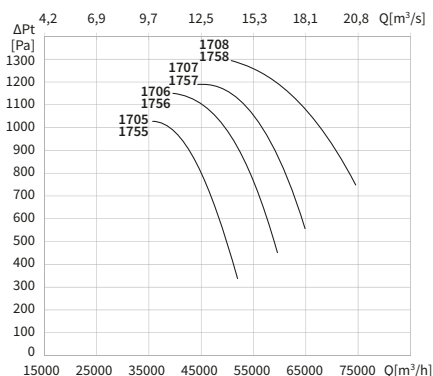
WENTYLATORY TYPU
WOHT i WOAG

Charakterystyki przepływowe

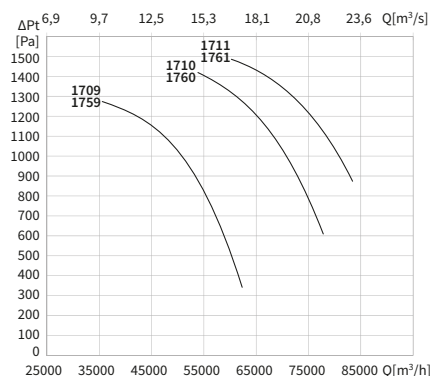
WOHT800 / WOAG800



WOHT900 / WOAG900



WOHT1000 / WOAG1000



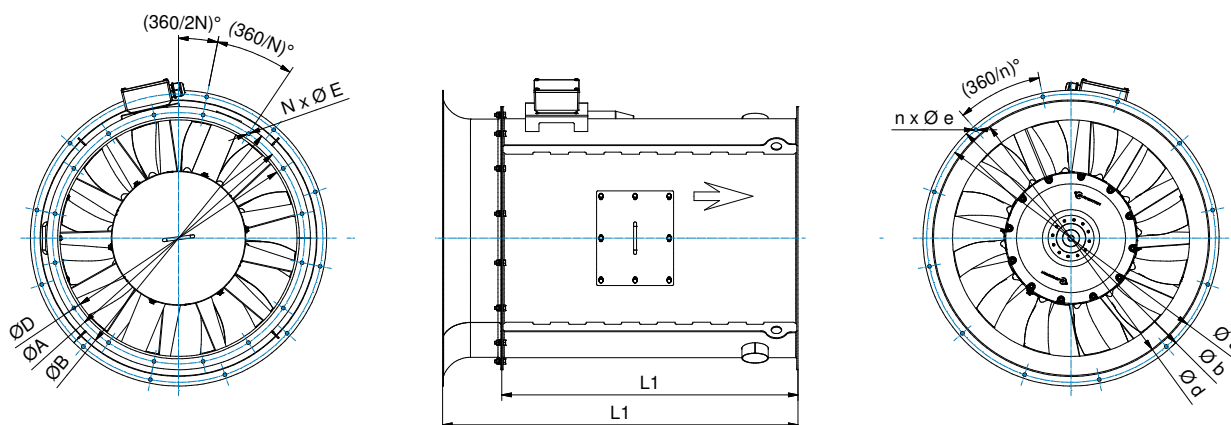
Dane techniczne

Nr kat.	Typ wentylatora	Nr kat.	Typ wentylatora	Moc silnika [kW]	Prędkość obrotowa [min ⁻¹]	Wydajność max [m³/h]	Ciśnienie max [Pa]	Masa [kg]
1751	WOHT 800/7,5-4/12	1701	WOAG 800/7,5-4/12	7,5	1460	33860	800	270
1752	WOHT 800/9,2-4/12	1702	WOAG 800/9,2-4/12	9,2	1435	37600	900	295
1753	WOHT 800/11,0-4/12	1703	WOAG 800/11,0-4/12	11	1465	41400	980	326
1754	WOHT 800/15,0-4/12	1704	WOAG 800/15,0-4/12	15	1465	46000	1050	345
1755	WOHT 900/15,0-4/12	1705	WOAG 900/15,0-4/12	15	1465	51900	1030	455
1756	WOHT 900/18,5-4/12	1706	WOAG 900/18,5-4/12	18,5	1470	59600	1150	474
1757	WOHT 900/22,0-4/12	1707	WOAG 900/22,0-4/12	22	1470	64850	1190	498
1758	WOHT 900/30,0-4/12	1708	WOAG 900/30,0-4/12	30	1475	74500	1290	587
1759	WOHT 1000/22,0-4/12	1709	WOAG 1000/22,0-4/12	22	1470	62300	1275	510
1760	WOHT 1000/30,0-4/12	1710	WOAG 1000/30,0-4/12	30	1475	77800	1420	595
1761	WOHT 1000/37,0-4/12	1711	WOAG 1000/37,0-4/12	37	1485	83400	1485	639

Wymiary wentylatorów

Lp.	Typ wentylatora	ØD	ØA	ØB	N	ØE	L1	L	Ød	Øa	Øb	n	Øe
1	WOHT 800/a,a-4/12	800	850	890	16	12	1000	1200	936	975	1000	12	12
2	WOHT 900/a,a-4/12	900	950	990	16	12	1000	1200	1036	1075	1100	12	12
3	WOHT 1000/a,a-4/12	1000	1050	1090	16	12	1000	1200	1136	1175	1200	12	12

Uwaga: Wentylatory typu WOAG odpowiednio dla określonej średnicy posiadają takie same wymiary co typ WOHT.



Prezentowane w niniejszej broszurze parametry przepływowe określone zostały dla gęstości powietrza $\rho=1,2\text{kg/m}^3$ i są danymi poglądowymi wskazującymi ogólne zakresy wydajności i ciśnienia wentylatorów serii WOHT i WOAG. Podane wymiary produktów nie są wiążące i stanowią informację ogólną. Producent zastrzega sobie prawo do zmian, poprawek i/ lub udoskonalania informacji oraz produktów prezentowanych w niniejszej broszurze.



Planetfan – to certyfikowana jakość ISO 9001:2015
oraz BHP zgodnie z ISO 45001:2018.

Firma **Planetfan sp. z o.o.** jest producentem wentylatorów osiowych i promieniowych. Posiada kadrę inżynierską oraz własne laboratorium badawcze w celu wyznaczania charakterystyk przepływowych. Produkuje wentylatory wyposażone w silniki o mocach od 0,75 do 200kW. Produkcja odbywa się w Polsce.

Pełen zakres produkcji dostępny jest na stronie www.planetfan.pl

Planetfan sp. z o.o.

ul. Rzemieślnicza 8
41-407 Imielin
Polska (Poland)

+48 32 506 61 10
+48 32 506 61 11
+48 32 506 61 12
info@planetfan.pl

www.planetfan.pl



FAN
TASTIC
RESULTS

