



AW Wentylatory osiowe

Niskociśnieniowe wentylatory osiowe ściennie do 39.000 m³/h

- Dostępne z silnikami AC i EC dla 50 i 60Hz
- Montaż w dowolnej pozycji
- Wirnik zoptymalizowany pod względem hałasu i energii

[Więcej szczegółów znajdziesz w naszym katalogu online](#)

Elastyczny

Wentylatory AW **przeznaczone** są do odprowadzania powietrza w **systemach niskociśnieniowych**. Mogą być instalowane w dowolnej pozycji i w sposób zgodny z wymaganiami użytkownika. Dzięki temu wentylatory mogą być stosowane w różnych systemach **komercyjnych i przemysłowych**.

Wydajność

Zoptymalizowany pod względem hałasu wirnik osiowy wraz z **wysokosprawnym** silnikiem z wirującą obudową zostały zaprojektowane tak, by zapewnić **maksymalną wydajność** przy **minimalnym zużyciu energii**.

Cechy

Budowa

Kwadratowa płyta ścienna wykonana jest ze stali ocynkowanej z powłoką proszkową w kolorze RAL9005.

Typoszeręg z silnikami AC, wielkości **200-630** dostarczane są z **kratką ochronną wlotu**, a wielkości **710-1000 bez kratki** ochronnej wlotu.

Cały typoszeręg z silnikami EC jest dostarczany z **kratką** ochronną na wlocie. W zależności od modelu wentylatory wyposażone są w zewnętrzną **skrzynkę zaciskową** o stopniu ochrony **IP44, IP54 lub IP55**.

Wirnik

W wentylatorach AW zastosowano **wirniki osiowe**. Są one wykonane ze **stali powlekanej**, materiału **kompozytowego** lub **aluminium**. Są **wyważone** dynamicznie i sparowane z odpowiednimi silnikami z wirującą obudową.

Silnik

W zależności od modelu wentylatory AW wyposażone są w silniki **AC** lub **EC** z wirującą obudową. Większość silników jest przystosowana również do pracy z częstotliwością **60Hz**.

Ochrona silnika

Wielkości **200-300** z silnikami **AC** są dostępne z **wbudowanym** zabezpieczeniem termicznym z ręcznym (elektrycznym) resetem. Wielkości **200-1000** z silnikami **AC** są dostępne z fabrycznie podłączonym zintegrowanym **termokontaktem** z przewodami do podłączenia zewnętrznego **urządzenia zabezpieczającego silnik**. Modele z silnikami **EC** mają **zintegrowane** elektroniczne zabezpieczenie **termiczne**, w tym **zabezpieczenie przed zablokowaniem wirnika i soft start**.

Sterowanie

Silniki **EC** mogą być sterowane za pomocą zewnętrznego **sygnału 0-10V**. W **zależności od modelu**, wentylatory z **silnikiem EC** wyposażone są również w komunikację **ModBus** lub **sygnalizację alarmu**. Silniki **AC** mogą być sterowane za pomocą **5-stopniowego, bezstopniowego** regulatora prędkości lub **przetwornicy częstotliwości z filtrem sinus**.

Instalacja

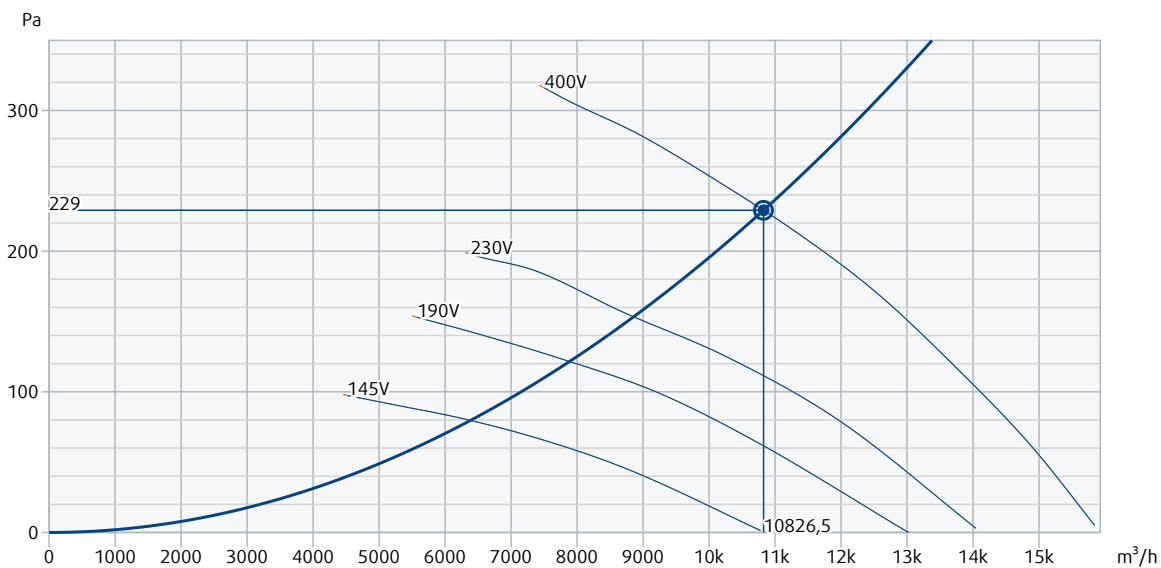
Wentylatory AW mogą być instalowane w **dowolnej pozycji na ścianie lub suficie** w **pomieszczeniach zamkniętych**.

Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	400	V
Częstotliwość	50	Hz
Zasilanie	3~	
Schemat połączeń, silnik	D;Y	
Moc pobierana (P1)	1950	W
Moc wejściowa kW	1.95	kW
Prąd pobierany	3.4	A
Prędkość obrotowa	1350	rpm
Przepływ powietrza	maks. 15926	m ³ /h
Przepływ powietrza (przy maks. sprawności)	11365	m ³ /h
Współczynnik charakterystyczny	1,000000	
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60	°C
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	F	
Zgodność danych z ErP		
Zgodność z ErP	ErP 2018	
Kategoria pomiaru	A	
Stopień sprawności	45.5	η _{ieaktualna}
Sprawność, statyczna	40.7	η _{statA}
Docelowa klasa efektywności ErP2013	36	η _{target2013}
Docelowa klasa efektywności ErP2015	40	η _{target2015}
Wymiary i masa		
Masa	33.7	kg
Inne		
Typ silnika	AC	

Charakterystyka

Charakterystyka

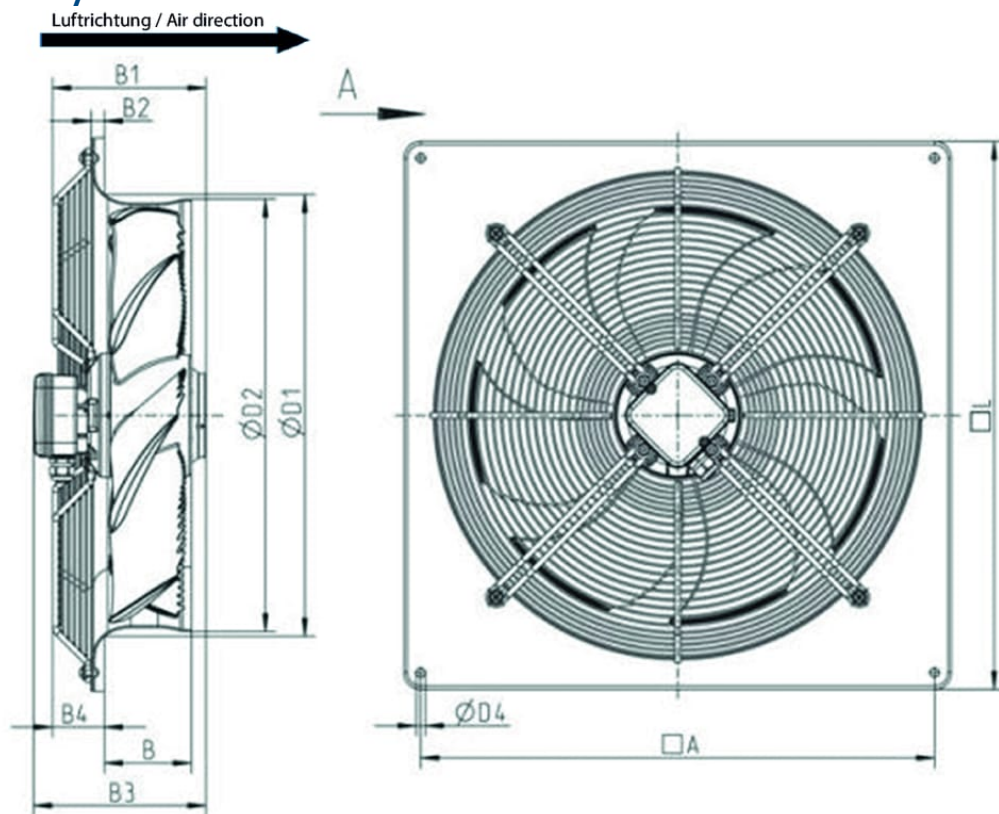


Dane hydrauliczne

Wymagany przepływ powietrza	10825 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	229 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	10826 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	229 Pa
Gęstość powietrza	1,204 kg/m³
Moc	1722,1 W
Prędkość obrotowa	1373 rpm
Prąd	3,12 A
SFP	0,573 kW/m³/s
Napięcie sterujące	400,0 V
Napięcie zasilania	400 V

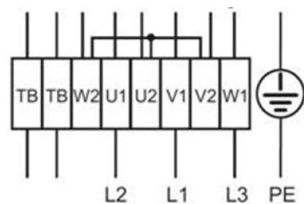
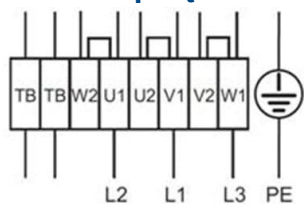
Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	29	48	58	70	78	81	78	68	84
Wylot	dB(A)	29	49	60	70	78	80	77	67	84
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	77
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	63

Wymiary



	□A	B	B1	B2	B3	B4	ØD1	ØD2	ØD4	□L
AW 630	750	130	225	20	246	50	664	643	11	805

Schemat połączeń



Bieg wysoki

Bieg niski

Δ-połączenie

Y-połączenie

Dokumentacja

- Deklaracja AW_AR 355-1000AC EC_2023
- L-BAL-001-SYSTEMAIR.PDF