

## AW Axialventilatoren

### Niederdruck-Axialventilatoren für Wandmontage bis zu 39.000m<sup>3</sup>/h

- Verfügbar mit AC- und EC-Motoren für 50 und 60 Hz
- Einbau in beliebiger Position
- Geräusch- und energieoptimiertes Laufrad

[Online Katalog öffnen](#)



#### Flexibel

Die AW-Ventilatoren sind für die **Absaugung** von Luft in **Niederdrucksystemen** konzipiert. Sie können in jeder Position und Art und Weise installiert werden, die Ihren professionellen Anforderungen entspricht.

Dies gewährleistet, dass die Ventilatoren in einer Vielzahl von **kommerziellen** und **industriellen Anwendungen** eingesetzt werden können.

#### Performance

Das **geräuschoptimierte** Axiallaufrad und der **hocheffiziente** Außenläufermotor sorgen für eine hohe Leistung bei **minimalem Energieverbrauch** und **maximalem Wirkungsgrad**.

## Funktionsumfang

### Konstruktion

Die Baureihe mit **AC-Motoren** Baugrößen **200-630** werden **mit Ansaugschutzgitter** und Baugrößen **710-100 ohne Ansaugschutzgitter** geliefert.

Die **komplette** Baureihe mit **EC-Motoren** wird **mit Ansaugschutzgitter** geliefert.

Je nach Modell sind die Ventilatoren mit einem externen Klemmenkasten ausgestattet, Schutzart IP44, IP54 oder IP55.

### Lauftrad

Die AW-Ventilatoren verwenden **Axiallaufräder**. Diese bestehen aus **beschichtetem Stahl, Verbundwerkstoff** oder **Aluminium**, sind dynamisch **gewuchtet** und werden mit entsprechenden Außenläufermotoren eingesetzt.

### Motor

Je nach Modell sind die AW-Ventilatoren mit einem **AC- oder EC-Außenläufermotor** ausgestattet. Die Motoren sind für **50Hz** und **60Hz** geeignet.

### Motorschutz

Die Baugrößen **200-300** mit **AC-Motoren** sind mit **integriertem Thermostatschalter** erhältlich.

Die Baugrößen **200-1000** mit **AC-Motoren** sind mit vorverdrahtetem integriertem **Thermokontakt** mit Zuleitungen für ein **Motorschutzgerät** erhältlich.

Die Modelle mit **EC-Motoren** verfügen über einen **integrierten** elektronischen **Motorschutz**.

### Steuerung

**EC-Motoren** können durch ein externes **Signal von 0-10V** gesteuert werden.

**EC-Motoren** sind **je nach Größe** auch mit **ModBus-Kommunikation** oder **Alarmsignal** ausgestattet.

**AC-Motoren** können mit **5-stufigen, stufenlosen Drehzahlreglern** oder **Frequenzumrichtern** gesteuert werden.

### Installation

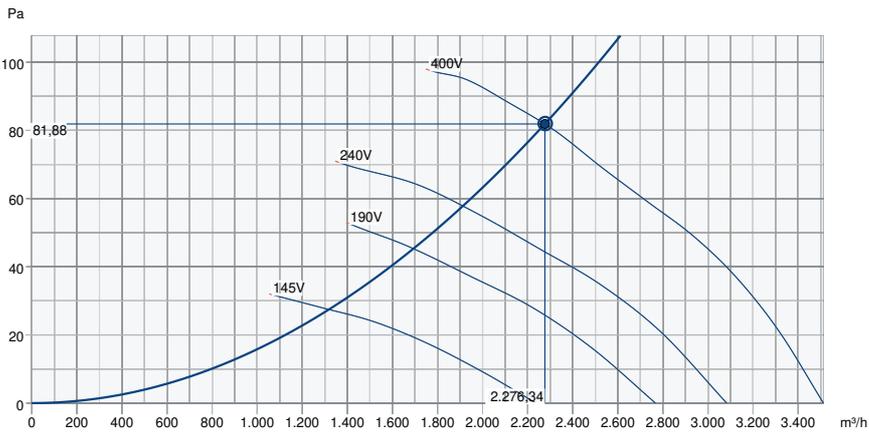
Die AW-Ventilatoren können in **jeder beliebigen Position** an einer **Wand** oder **Decke** in Innenräumen installiert werden.

## Technische Daten

Nenndaten		
Nennspannung	400	V
Frequenz	50	Hz
Phasen	3~	
Motor, Schaltung	D	
Leistungsaufnahme	190	W
Eingangsleistung kW	0,19	kW
Strom	0,4	A
Drehzahl	1.390	rpm
Volumenstrom	3.500 bis 3.500	m³/h
spezifisches Verhältnis	1,000000	
Max. Fördermitteltemperatur	70 bis 70	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	70	°C
Schutzklasse / Klassifizierung		
Schutzart, Motor	IP54	
Isolationsklasse	F	
Daten gemäß ErP-Richtlinie		
ErP ready	ErP 2016	
Effizienzgrad	40,3	$\eta_{actual}$
Wirkungsgrad statisch	29,3	$\eta_{statA}$
Target Effizienzklasse ErP2013	36	$\eta_{target2013}$
Target Effizienzklasse ErP2015	40	$\eta_{target2015}$
Abmessungen und Gewichte		
Gewicht	7,6	kg
Sonstiges		
Gehäusefarbe	Schwarz	
Motortyp	AC	

## Leistung

### Leistungskurve



#### Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	2.278 m³/h
benötigter statischer Druck	82 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	2.276 m³/h
gelieferter statischer Druck	82 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	180,4 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	1.396 1/min
Strom	0,40 A
SFP	0,285 kW/m³/s
Steuerspannung	400,0 V
Versorgungsspannung	400 V

Schallleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	45	50	54	60	63	64	59	51	68
Austritt	dB(A)	47	52	55	62	64	65	60	52	70

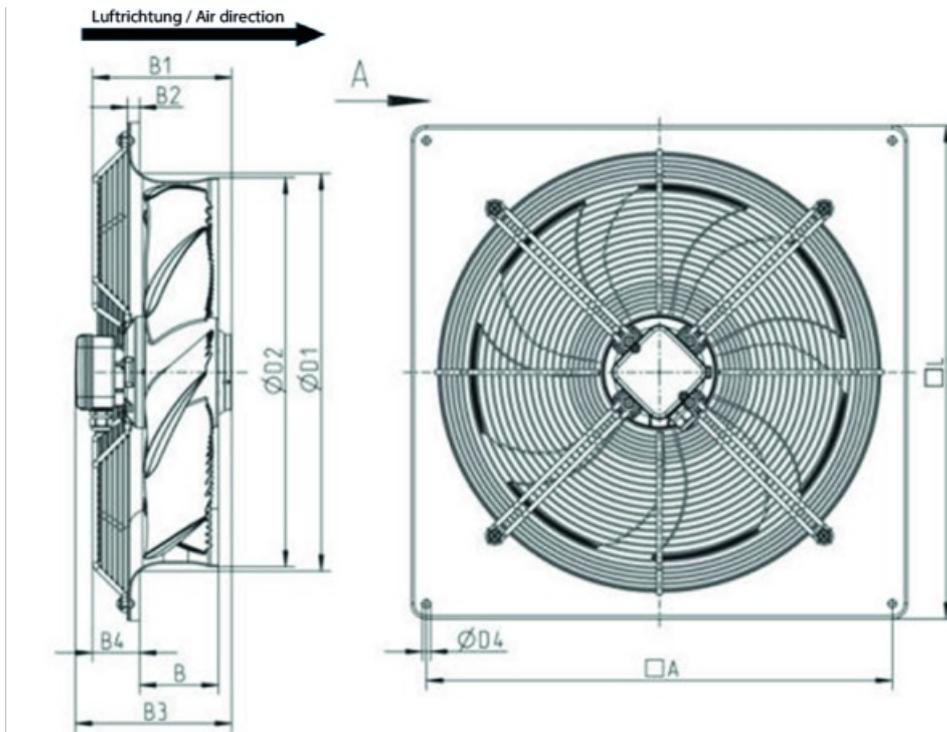
**Eco Design**

**Ökodesign 327**

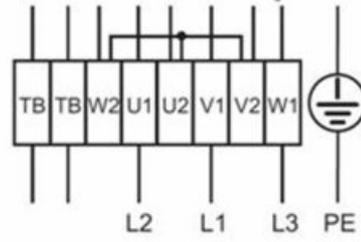
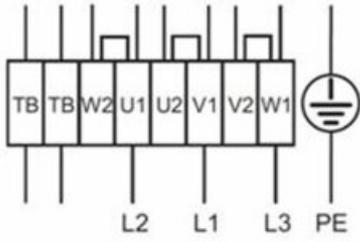
Hersteller	Systemair GmbH	
Typ	AW 350DV	
Herstellungsjahr	Siehe Ventilatortypenschild	
Volumenstrom qv	2.319	m³/h
Effizienzklasse	statisch	
Effizienzgrad N	40	
Effizienzgrad Ziel N	40	
Drehzahl n	1.396	rpm
Druckerhöhung total psf	80	Pa
Leistungsverbrauch Ped	180	W
Gesamtwirkungsgrad	29,3	%
mind. Gesamtwirkungsgrad	29,3	%
Drehzahlregelung	Nein	
Zusätzliche Komponenten	Komponenten zur Berechnung der Energieeffizienz, die aus der Messkategorie nicht ersichtlich sind, sind in der CE-Erklärung aufgeführt.	
Wartung	Informationen zu Installation, Betrieb und Wartung finden Sie in der Bedienungsanleitung.	
Verwertung	Informationen zur Wiederverwertung und Entsorgung finden Sie in der Betriebsanleitung.	

## Abmessungen

	□A	B	B1	B2	B3	B4	ØD1	ØD2	ØD4	□L
AW 350	435	68	117,5	12	182	22	388	355	9	485



## Anschlussplan



Hohe Drehzahl

Niedrige Drehzahl

Δ-Schaltung

Y-Schaltung

## Zubehör

- Drehzahlsteller Trafo RTRD 2 (5941)
- EV-AR/AXC 355 Elast. Verbind. (8353)
- Frequenzumrichter FRQS-4A (36231)
- GFL-AR/AXC 355 Gegenflansch (8377)
- Motorschutzschalter AWE-SK (5138)
- Motorschutzschalter S-DT 16E (161207)
- Stufenschalter S-DT2SKT, Y/D (2697)
- REV-5POL/07-7,5kW B/G (281742)
- Drehzahlsteller Trafo RTRDU 2 (5945)
- Frequenzumrichter FRQ5S-4A (36233)
- Frequenzumrichter FXDM5AM 5A (31387)
- MFA-AXC 355 Montagefuß (311284)
- Motorschutzschalter S-DT 16 (161206)
- REV-5POL/07-7,5kW R/Y (33980)
- VK-35 Wand-Verschlussklappe (87689)

## Dokumente

- L-BAL-001-SYSTEMAIR.PDF
- EU Konformitätserklärung\_002
- installation variations\_1\_AR\_AW.pdf