

AW Axialventilatoren

Niederdruck-Axialventilatoren für Wandmontage bis zu 39.000m³/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**.

Zertifizierungen



Green Ventilation

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

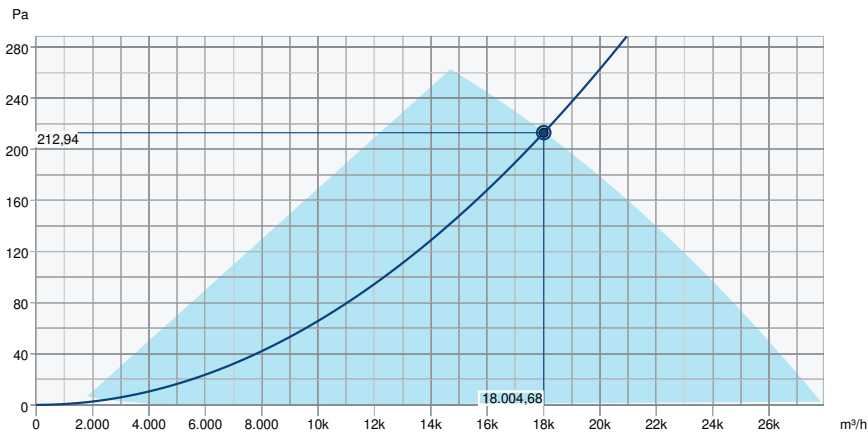
Die AW-Ventilatoren können in **jeder beliebigen Position** an einer **Wand** oder **Decke** in Innenräumen installiert werden.

Technische Daten

Nenndaten		
Nennspannung	400	V
Frequenz	60; 50	Hz
Phasen	3~	
Leistungsaufnahme	2.865	W
Eingangsleistung kW	2,865	kW
Strom	4,39	A
Drehzahl	1.082	rpm
Volumenstrom	max. 27.929	m³/h
Luftmenge bei max. Wirkungsgrad	18.115	m³/h
spezifisches Verhältnis	1,000000	
Max. Fördermitteltemperatur	max. 65	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	65	°C
Schutzklasse / Klassifizierung		
Schutzart, Motor	IP55	
Isolationsklasse	F	
Daten gemäß ErP-Richtlinie		
ErP ready	ErP 2018	
Messkategorie	A	
Effizienzgrad	46,9	η_{actual}
Wirkungsgrad statisch	43,2	η_{statA}
Target Effizienzklasse ErP2013	36	$\eta_{target2013}$
Target Effizienzklasse ErP2015	40	$\eta_{target2015}$
Abmessungen und Gewichte		
Gewicht	52,5	kg
Sonstiges		
Gehäusefarbe	Schwarz	
Motortyp	EC	

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	18.007 m³/h
benötigter statischer Druck	213 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	18.005 m³/h
gelieferter statischer Druck	213 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	2.626,0 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	1.084 1/min
Strom	4,00 A
SFP	0,525 kW/m³/s
Steuerspannung	10,0 V
Versorgungsspannung	400 V

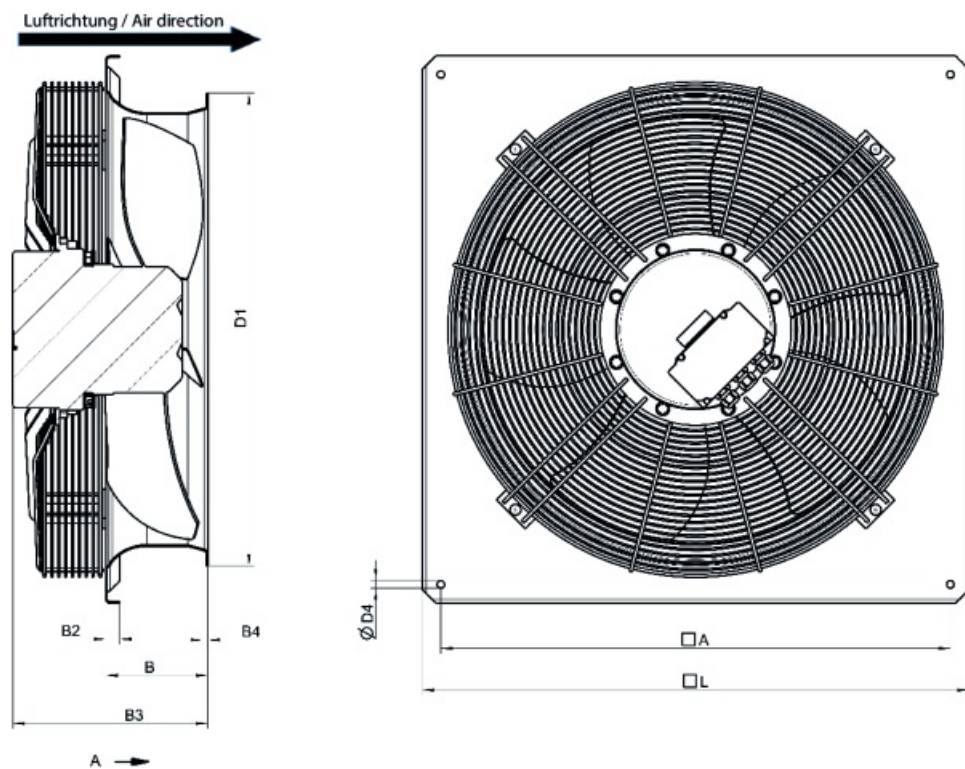
Schallleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	55	63	70	74	75	74	70	65	80

Eco Design

Ökodesign 327

Hersteller	Systemair GmbH	
Typ	AW 800D EC	
Herstellungsjahr	Siehe Ventilatortypenschild	
Volumenstrom qv	18.115	m ³ /h
Effizienzklasse	statisch	
Effizienzgrad N	46,9	
Effizienzgrad Ziel N	40	
Drehzahl n	1.080	rpm
Druckerhöhung total psf	212	Pa
Leistungsverbrauch Ped	2.600	W
Gesamtwirkungsgrad	43,2	%
mind. Gesamtwirkungsgrad	36,3	%
Drehzahlregelung	Ja	
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	B2	B3	B4	ØD1	ØD4	□L
AW 800D EC sileo	910	190	17	267	1	857	14,5	970

Anschlussplan

1	RSA	Din 2	8
2	RSB	Din 3	9
3	GND	GND	10
4	Ain 1 U	Ain 2 U	11
5	+ 10 V	+ 20 V	12
6	Ain 1 I	Ain 2 I	13
7	Din 1	Aout	14

KL 3

1	NO
2	COM
3	NC

KL 2

PE

1	L 1
2	L 2
3	L 3

KL 1

N r.	P i n	An sc hlu ss	Funktion / Belegung
K L 1	1	L1	Netzanschluss, Versorgungsspannung 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
K L 1	2	L2	Netzanschluss, Versorgungsspannung 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
K L 1	3	L3	Netzanschluss, Versorgungsspannung 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
P E		PE	Erdanschluss, PE Anschluss
K L 2	1	NO	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt; Schließer bei Fehler
K L 2	2	CO M	Statusrelais; Potentialfreier Statusmeldekontakt; Wechselkontakt; gemeinsamer Anschluss; Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1)
K L 2	3	NC	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt; Öffner bei Fehler
K L 3	1	RS A	Busanschluss RS485; RSA; MODBUS RTU
K L 3	2	RS B	Busanschluss RS485; RSB; MODBUS RTU
K L 3	3 / 1 0	GN D	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle
K L 3	4	Ain 1 U	Analogeingang 1 (Sollwert); 0-10 V; Ri= 100 kΩ; Kennlinien parametrierbar; ausschließlich alternativ zu Eingang Ain1 I verwendbar
K L 3	5	+ 10 V	Festspannungsausgang 10 VDC; + 10 V +/-3 %; max. 10 mA; dauerkurzschlussfest; Versorgungsspannung für ext. Geräte (z. B. Poti)
K L 3	6	Ain 1 I	Analogeingang 1 (Sollwert); 4-20 mA; Ri = 100 Ω; Kennlinien parametrierbar; ausschließlich alternativ zu Eingang Ain1 U verwendbar
K L 3	7	Din 1	Digitaleingang 1: Freigabe der Elektronik; Freigabe: Pin offen oder angelegte Spannung 5...50 VDC; Sperren: Brücke nach GND oder angelegte Spg < 1 VDC; Reset-Funktion: Auslösung eines Software- Reset nach einem Pegelwechsel auf <1 V
K L 3	8	Din 2	Digitaleingang 2: Umschaltung Parameterersatz 1/2; Nach EEPROM- Einstellung ist der gültige/ verwendete Parameterersatz der BUS oder per Digitaleingang DIN2 wählbar. Parameterersatz 1: Pin offen oder angelegte Spannung 5...50 VDC; Parameterersatz 2: Brücke nach GND oder angelegte Spg < 1 VDC
K L 3	9	Din 3	Digitaleingang 3: Wirkungssinn des integrierten Reglers; Nach EEPROM- Einstellung ist der Wirkungssinn des integrierten Reglers per BUS oder per Digitaleingang normal/ invers wählbar; normal: Pin offen oder angelegte Spannung 5...50 VDC; invers: Brücke nach GND oder angelegte Spg < 1 VDC
K L 3	1 1	Ain 2 U	Analogeingang 2; Istwert 0-10 V; Ri= 100 kΩ; Kennlinie parametrierbar; ausschließlich alternativ zum Eingang Ain2 I verwendbar
K L 3	1 2	+ 20 V	Festspannungsausgang 20 VDC; + 20 V +25/-10 %; max. 50 mA; dauerkurzschlussfest Versorgungsspannung für ext. Geräte (z.B. Sensoren)
K L 3	1 3	Ain 2 I	Analogeingang 2; Istwert: 4-20 mA; Ri= 100 Ω; Kennlinie parametrierbar; ausschließlich alternativ zum Eingang Ain2 U verwendbar
K L 3	1 4	Ao ut	Analogausgang 0-10 V; max. 5 mA; Ausgabe des aktuellen Motoraussteuergrades/ der aktuellen Motordrehzahl. Kennlinie parametrierbar.

Zubehör

- CO2+Temp-Regler EC-Basic-CO2/T (24808)
- Fernbedienung EC-Vent RU (3018)
- Potentiometer MTP 10, 0-10V (32731)
- Potentiometer MTV 1/010, 0-10V (30650)
- Temperaturregler EC-Basic-T (24805)
- Universalregler EC-Vent CB (3115)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (281745)
- Drehzahlsteller S-5EC-2, 0-10V (449084)
- Feuchteregler EC-Basic-H (24807)
- Potentiometer MTP 20, 0-10V (310220)
- REV-5POL/05-7,5kW R/Y (35757)
- Universalregler EC-Basic-U (24806)
- VK-90 Wand-Verschlussklappe (87713)

Dokumente

- IMO_AW_AR_DE_004
- DWG - 35879
- EU Declaration of Conformity_002
- installation variations_2_AR_AW.pdf