

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	2.603	W
Eingangsleistung kW	2,603	kW
Strom	3,979	A
Drehzahl	969	rpm
Volumenstrom	max. 34.999	m³/h
Luftmenge bei max. Wirkungsgrad	24.185	m³/h
spezifisches Verhältnis	1,000000	
Max. Fördermitteltemperatur	max. 70	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	70	°C

Schutzklasse / Klassifizierung		
Schutzart, Motor	IP55	
Isolationsklasse	F	

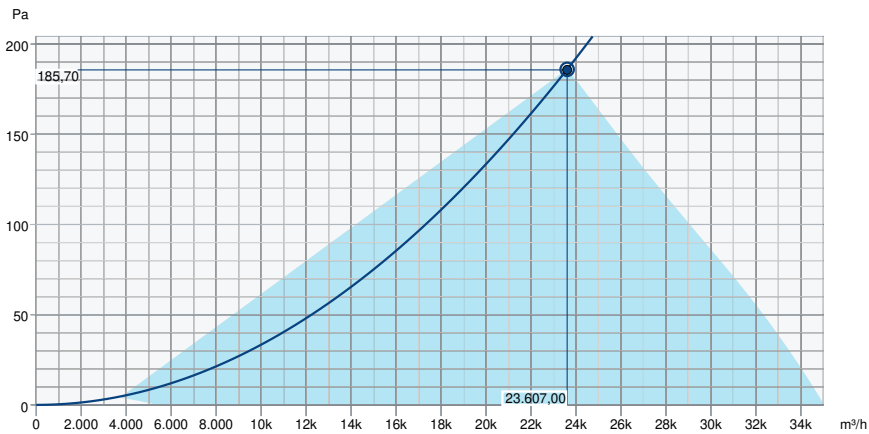
Daten gemäß ErP-Richtlinie		
ErP ready	ErP 2018	
Messkategorie	A	
Effizienzgrad	58,2	η_{actual}
Wirkungsgrad statisch	54,4	η_{statA}
Target Effizienzklasse ErP2013	36	$\eta_{target2013}$
Target Effizienzklasse ErP2015	40	$\eta_{target2015}$

Abmessungen und Gewichte		
Gewicht	61,2	kg

Sonstiges		
Gehäusefarbe	Schwarz	
Motortyp	EC	

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	23.607 m³/h
benötigter statischer Druck	186 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	23.607 m³/h
gelieferter statischer Druck	186 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	2.603,3 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	969 1/min
Strom	4,00 A
SFP	0,397 kW/m³/s
Steuerspannung	10,0 V
Versorgungsspannung	400 V

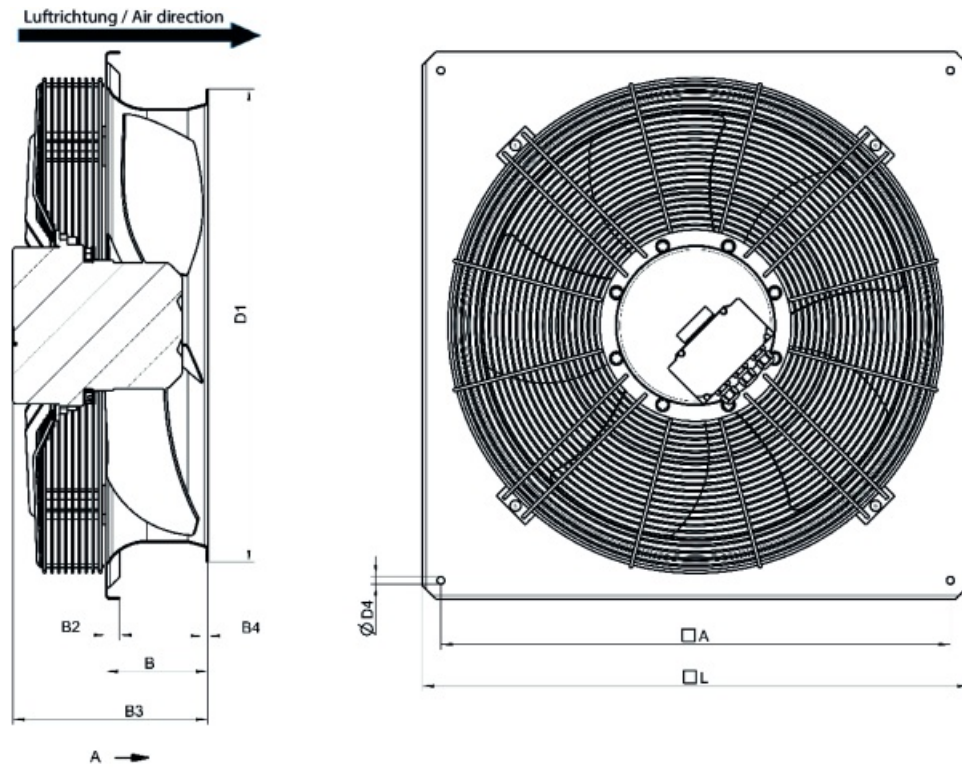
Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	61	65	76	80	80	77	75	68	85

Eco Design

Ökodesign 327

Hersteller	Systemair GmbH		
Typ	AW 1000D EC		
Herstellungsjahr	Siehe Ventilatortypenschild		
Volumenstrom qv	24.185	m ³ /h	
Effizienzklasse	statisch		
Effizienzgrad N	58,2		
Effizienzgrad Ziel N	40		
Drehzahl n	965	rpm	
Druckerhöhung total psf	194	Pa	
Leistungsverbrauch Ped	2.540	W	
Gesamtwirkungsgrad	54,4	%	
mind. Gesamtwirkungsgrad	36,2	%	
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 1000D EC sileo	1110	225	20	277	12	1063	14,5	1170

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)
- 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)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (281745)

Dokumente

- IMO_AW_AR_DE_004
- DWG - 35899
- EU Declaration of Conformity_002
- installation variations_2_AR_AW.pdf