

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

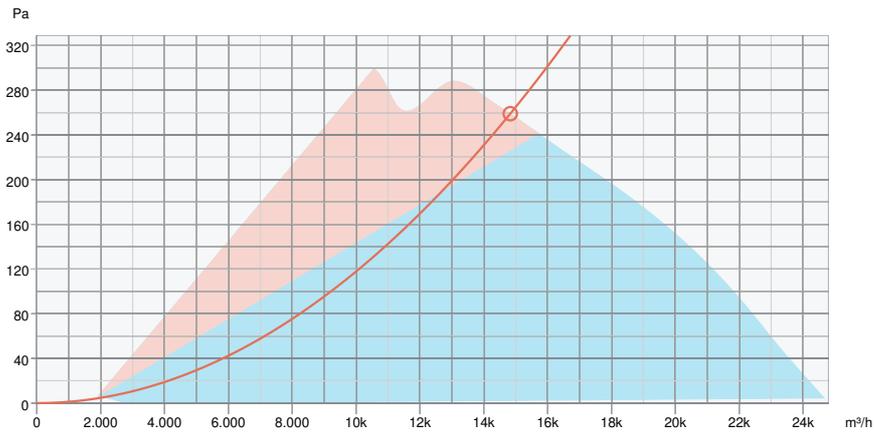
Die AW-Ventilatoren können in **jeder beliebigen Position** an einer **Wand** oder **Decke** in Innenräumen installiert werden.

Technische Daten

Nenndaten		
Nennspannung	400	V
Frequenz	60; 50	Hz
Phasen	3~	
Leistungsaufnahme	2.834	W
Eingangsleistung kW	2,834	kW
Strom	4,35	A
Drehzahl	1.259	rpm
Volumenstrom	max. 24.793	m³/h
Luftmenge bei max. Wirkungsgrad	14.380	m³/h
spezifisches Verhältnis	1,000000	
Max. Fördermitteltemperatur	max. 60	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	60	°C
Schutzklasse / Klassifizierung		
Schutzart, Motor	IP55	
Isolationsklasse	F	
Daten gemäß ErP-Richtlinie		
ErP ready	ErP 2018	
Messkategorie	A	
Effizienzgrad	42,8	η_{actual}
Wirkungsgrad statisch	39,3	η_{statA}
Target Effizienzklasse ErP2013	36	$\eta_{target2013}$
Target Effizienzklasse ErP2015	40	$\eta_{target2015}$
Abmessungen und Gewichte		
Gewicht	42	kg
Sonstiges		
Gehäusefarbe	Schwarz	
Motortyp	EC	

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

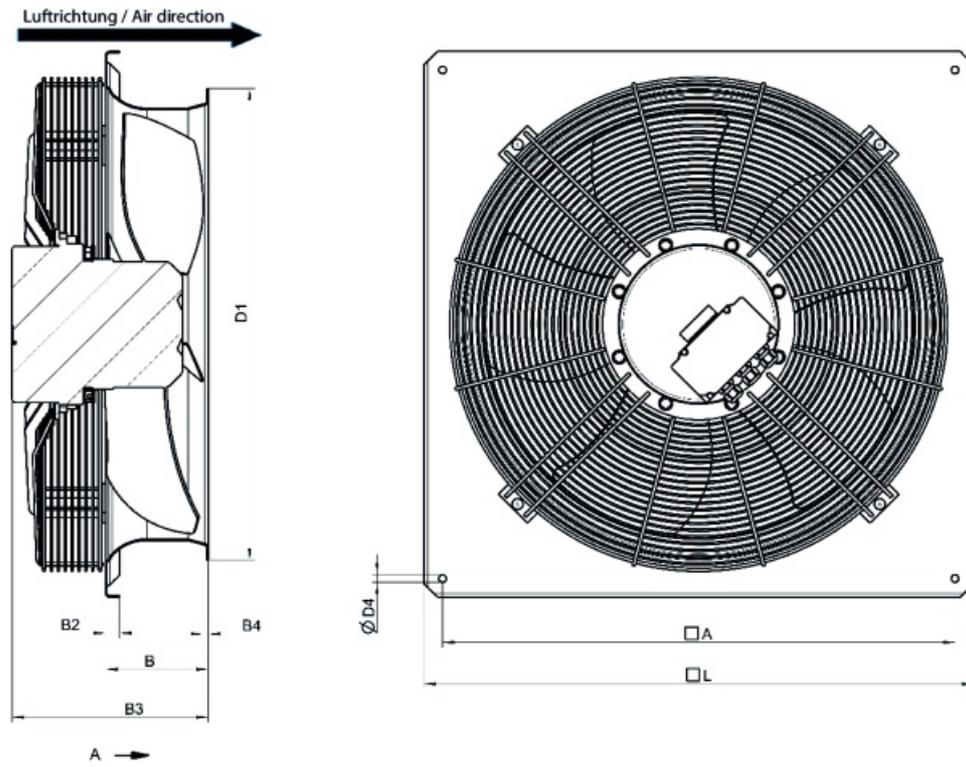
gewünschte Luftmenge	14.829 m³/h
benötigter statischer Druck	259 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³

Eco Design

Ökodesign 327

Hersteller	Systemair GmbH	
Typ	AW 710D-L EC	
Herstellungsjahr	Siehe Ventilatortypenschild	
Volumenstrom qv	14.380	m ³ /h
Effizienzklasse	statisch	
Effizienzgrad N	42,8	
Effizienzgrad Ziel N	40	
Drehzahl n	1.260	rpm
Druckerhöhung total psf	267	Pa
Leistungsverbrauch Ped	2.860	W
Gesamtwirkungsgrad	39,3	%
mind. Gesamtwirkungsgrad	36,5	%
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 710D-L EC sileo	810	170	20	275	2	772	14,5	850
--------------------	-----	-----	----	-----	---	-----	------	-----

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 - 35876
- EU Declaration of Conformity_002
- installation variations_2_AR_AW.pdf