



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**.

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

Neendaten

Nennspannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Phasen	1~	
Leistungsaufnahme	309	W
Eingangsleistung kW	0,309	kW
Strom	1,35	A
Drehzahl	2.730	rpm
Volumenstrom	max. 3.413	m³/h
Luftmenge bei max. Wirkungsgrad	2.290	m³/h
spezifisches Verhältnis	1,000000	
Kapazität des Kondensator	8	µF
Max. Fördermitteltemperatur	max. 50	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	50	°C

Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP44
Isolationsklasse	B

Daten gemäß ErP-Richtlinie

ErP ready	nicht ErP-relevant
Messkategorie	A
Effizienzgrad	40,2 η_{actual}
Wirkungsgrad statisch	30,4 η_{statA}
Target Effizienzklasse ErP2013	36 $\eta_{target2013}$
Target Effizienzklasse ErP2015	40 $\eta_{target2015}$

Abmessungen und Gewichte

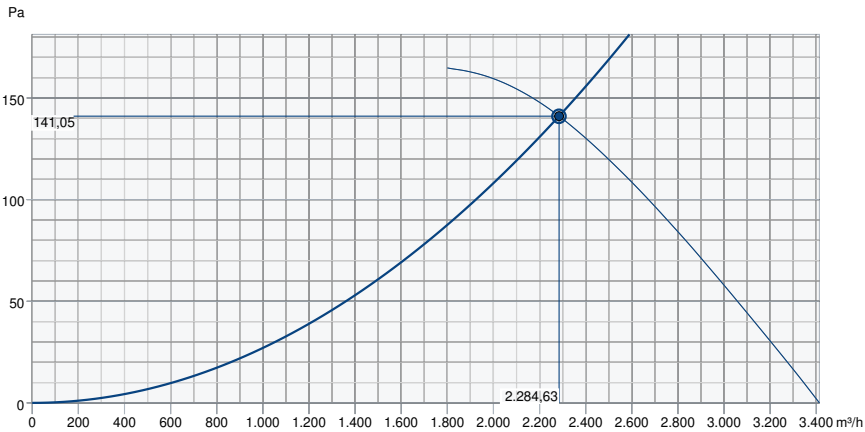
Gewicht	6,2	kg
---------	-----	----

Sonstiges

Gehäusefarbe	Schwarz
Motortyp	AC

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	2.284 m³/h
benötigter statischer Druck	141 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	2.285 m³/h
gelieferter statischer Druck	141 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	287,1 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	2.569 1/min
Strom	1,30 A
SFP	0,452 kW/m³/s
Steuerspannung	230,0 V
Versorgungsspannung	230 V

Schalleistungspegel

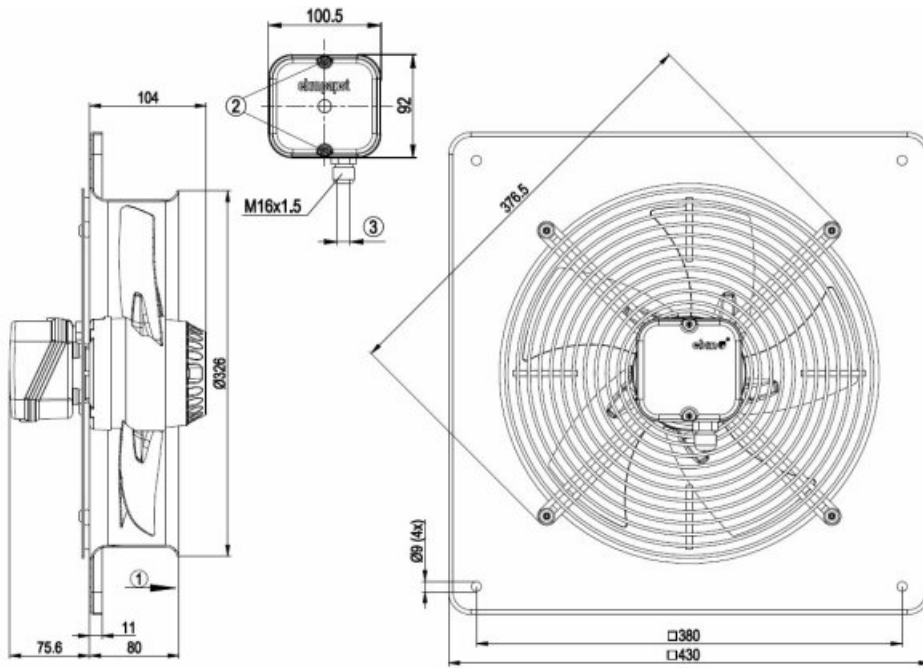
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	40	51	61	71	71	73	71	65	78

Eco Design

Ökodesign 327

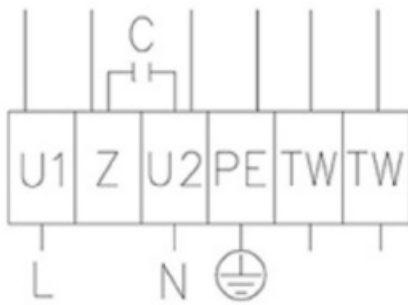
Hersteller	Systemair GmbH	
Typ	AW 300E2	
Herstellungsjahr	Siehe Ventilatorotypenschild	
Volumenstrom qv	2.290	m³/h
Effizienzklasse	statisch	
Effizienzgrad N	40,2	
Effizienzgrad Ziel N	40	
Drehzahl n	2.570	rpm
Druckerhöhung total psf	140	Pa
Leistungsverbrauch Ped	280	W
Gesamtwirkungsgrad	30,4	%
mind. Gesamtwirkungsgrad	30,2	%
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



Anschlussplan

Einphasen-Wechselstrommotor mit Betriebskondensator
Singlephase AC motor with capacitor



U₁ =blau/blue
Z =braun/brown
U₂ =schwarz/black
PE =grün/gelb
green/yellow

Zubehör

- Drehzahlsteller Trafo REU 1.5 (5004)
- Motorschutzschalter S-ET 10 (161199)
- Thyristorsteller REE 2 (5316)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)
- Drehzahlsteller Trafo RTRE 1.5 (5008)
- REV-5POL/05-7,5kW R/Y (33979)
- VK-35 Wand-Verschlussklappe (87689)

Dokumente

- IMO_AW_AR_DE_004
- DWG - 5801
- EU Declaration of Conformity_002
- installation variations_2_AR_AW.pdf