

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

Nenndaten

Nennspannung	400	V
Frequenz	50	Hz
Phasen	3~	
Motor, Schaltung	D; Y	
Leistungsaufnahme	110	W
Eingangsleistung kW	0,11	kW
Strom	0,28	A
Drehzahl	1.365	rpm
Volumenstrom	max. 2.390	m³/h
Max. Fördermitteltemperatur	max. 60	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	60	°C

Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP44
Isolationsklasse	F

Daten gemäß ErP-Richtlinie

ErP ready	nicht ErP-relevant
-----------	--------------------

Abmessungen und Gewichte

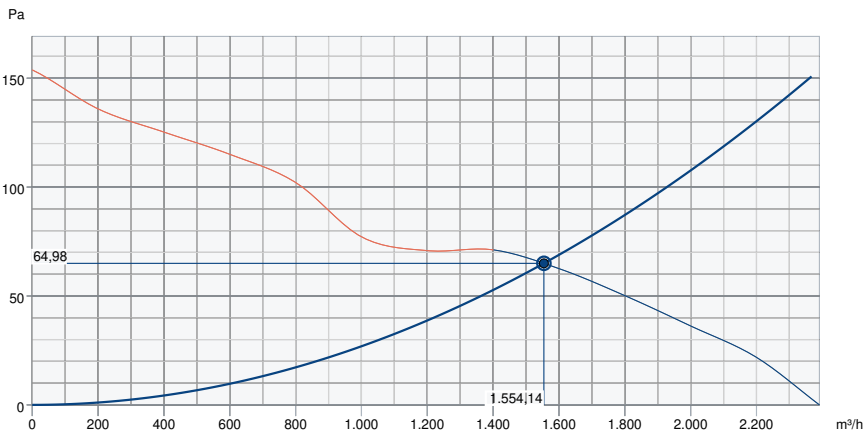
Gewicht	5,3	kg
---------	-----	----

Sonstiges

Motortyp	AC
----------	----

Leistung

Leistungskurve

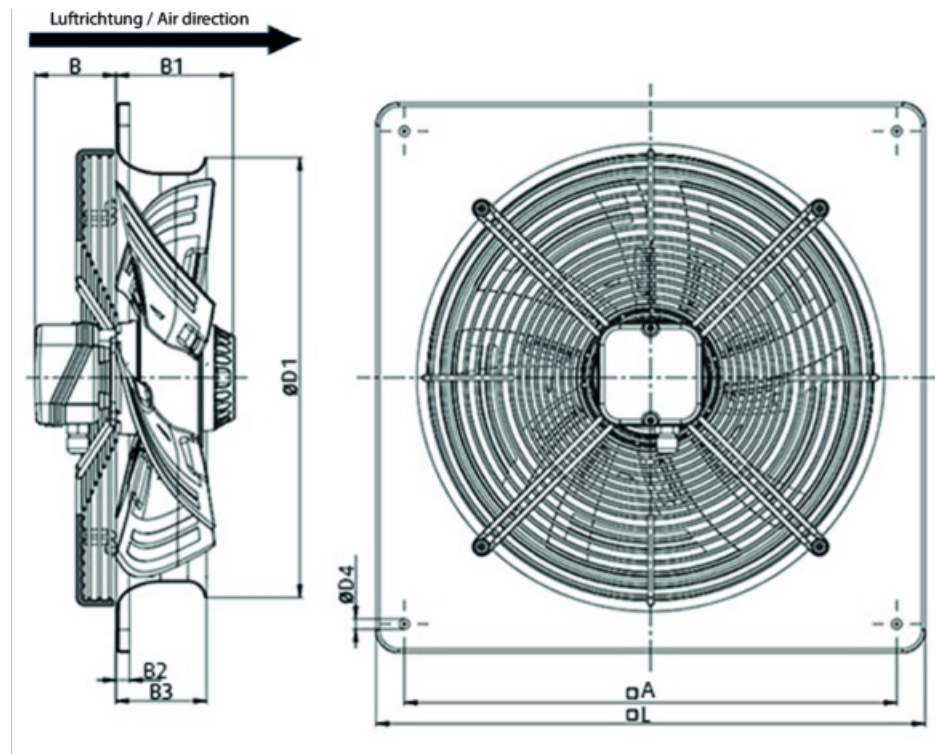


Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	1.554 m³/h
benötigter statischer Druck	65 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	1.554 m³/h
gelieferter statischer Druck	65 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	110,7 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	1.367 1/min
Strom	0,30 A
SFP	0,256 kW/m³/s
Steuerspannung	400,0 V
Versorgungsspannung	400 V

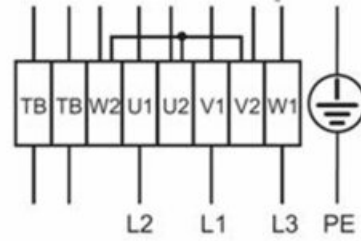
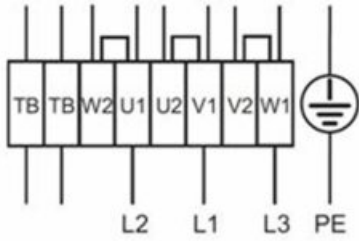
Schallleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	42	44	46	48	51	50	45	36	56
Austritt	dB(A)	43	45	47	50	52	51	47	38	57

Abmessungen



	B	B1	øD1	B2	B3	□A	□L	øD4
AW 315DV sileo	79	83	345	11	73	380	430	9

Anschlussplan



Hohe Drehzahl

Niedrige Drehzahl

Δ-Schaltung

Y-Schaltung

Zubehör

- Drehzahlsteller Trafo RTRD 2 (5941)
- Frequenzumrichter FRQ5S-4A (36233)
- 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 FRQS-4A (36231)
- Motorschutzschalter S-DT 16 (161206)
- REV-5POL/07-7,5kW R/Y (33980)
- VK-35 Wand-Verschlussklappe (87689)

Dokumente

- IMO_AW_AR_DE_004
- DWG - 37408
- EU Declaration of Conformity_002
- installation variations_2_AR_AW.pdf