

## AR Axialventilatoren

### Axialer Niederdruckventilator für Flanschmontage

- Verfügbar mit AC-Motoren für 50 und 60 Hz
- Einbau in beliebiger Lage
- Geräusch- und energieoptimiertes Laufrad

[Online Katalog öffnen](#)



#### Flexibel

Die AR-Ventilatoren sind für **Zu- und Abluft** in **Niederdrucksystemen konzipiert**. Sie können in jeder Position installiert werden, die Ihren Anforderungen entspricht.

Somit ist gewährleistet, dass die Ventilatoren in einer Vielzahl von **kommerziellen und industriellen Anwendungen** eingesetzt werden können.

#### Leistung

Das **geräuschoptimierte** Axiallaufrad und der **hocheffiziente** Außenläufermotor sorgen für eine hohe Leistung bei **minimalem Stromverbrauch** und **maximalem Wirkungsgrad**.

## Funktionsumfang

### Konstruktion

Das runde Gehäuse besteht aus verzinktem Stahl mit Pulverbeschichtung in RAL9005 mit vormontierten Flanschverbindungen.

Das **komplette** Programm wird **mit Einlass-Schutzgitter** geliefert. Ein **Auslass-Schutzgitter** ist **als Zubehör erhältlich**.

Je nach Modell sind die Ventilatoren mit einem externen **Klemmkasten**, Schutzart **IP44** oder **IP54**, ausgestattet.

### Laufrad

Die AR-Ventilatoren verwenden **Axiallaufräder**. Diese bestehen aus **verzinktem Stahl**, **Verbundwerkstoff** oder **Aluminium**, sind dynamisch **ausgewuchtet** und werden mit entsprechenden Außenläufermotoren gepaart.

### Motor

Die AR-Ventilatoren sind mit einem Außenrotor mit **Wechselstrommotor** ausgestattet. Die Motoren sind für **50Hz** und **60Hz** geeignet .

### Motorschutz

Die **Wechselstrommotoren** sind mit einem vorverdrahteten integrierten **Thermokontakt** ausgestattet, dessen Leitungen an ein **Motorschutzgerät** anzuschließen sind.

### Steuerung

**Der AC-Motor** kann mit einem **5-stufigen, stufenlosen** Drehzahlregler oder einem **Frequenzumrichter** gesteuert werden .

### Installation

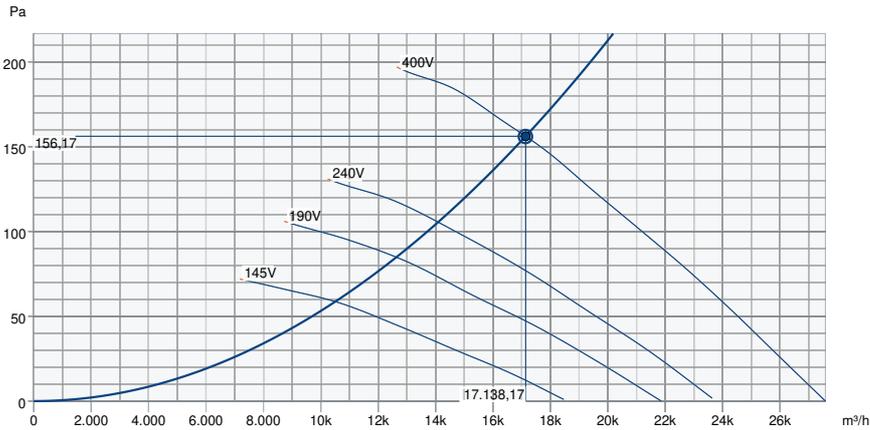
Die AR-Ventilatoren können in **Innenräumen** an **jeder beliebigen Stelle** des **Kanals** installiert werden.

## Technische Daten

Nenndaten		
Nennspannung	400	V
Frequenz	50	Hz
Phasen	3~	
Motor, Schaltung	Y; D	
Leistungsaufnahme	1.950	W
Eingangsleistung kW	1,95	kW
Strom	4,4	A
Drehzahl	880	rpm
Volumenstrom	max. 27.583	m³/h
Luftmenge bei max. Wirkungsgrad	16.358	m³/h
spezifisches Verhältnis	1	
Max. Fördermitteltemperatur	max. 70	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	70	°C
Schutzklasse / Klassifizierung		
Schutzart, Motor	IP54	
Isolationsklasse	F	
Daten gemäß ErP-Richtlinie		
ErP ready	ErP 2018	
Messkategorie	A	
Effizienzgrad	45,4	$\eta_{actual}$
Wirkungsgrad statisch	40,8	$\eta_{statA}$
Target Effizienzklasse ErP2013	36	$\eta_{target2013}$
Target Effizienzklasse ErP2015	40	$\eta_{target2015}$
Abmessungen und Gewichte		
Kanalabmessungen, rund, Einlass	900	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	900	mm
Gewicht	59	kg
Sonstiges		
Duct connection type	Rund	
Gehäusefarbe	Schwarz	
Motortyp	AC	

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	17.129 m³/h
benötigter statischer Druck	156 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	17.138 m³/h
gelieferter statischer Druck	156 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	1.861,5 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	889 1/min
Strom	4,35 A
SFP	0,391 kW/m³/s
Steuerspannung	400,0 V
Versorgungsspannung	400 V

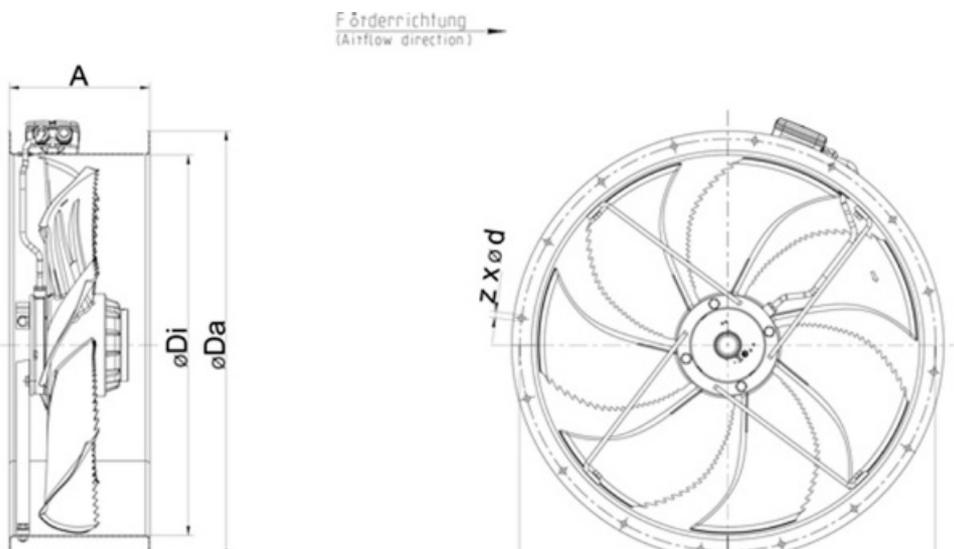
Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	56	62	72	73	73	71	69	61	79
Austritt	dB(A)	57	62	71	74	73	70	68	60	79

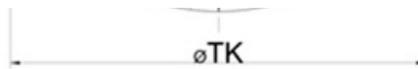
## Eco Design

### Ökodesign 327

Hersteller	Systemair GmbH
Typ	AR 910DS
Herstellungsjahr	Siehe Ventilatorotypenschild
Volumenstrom qv	16.357 m <sup>3</sup> /h
Effizienzklasse	statisch
Effizienzgrad N	45,4
Effizienzgrad Ziel N	40
Drehzahl n	888 rpm
Druckerhöhung total psf	165 Pa
Leistungsverbrauch Ped	1.880 W
Gesamtwirkungsgrad	40,8 %
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.

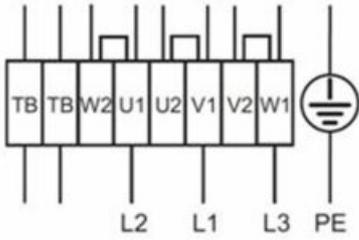
## Abmessungen





	A	ØDi	ØDa	ØTK	z x Ød
AR 910DS sileo	330	914	1005	970	16 x Ø14,5

## Anschlussplan

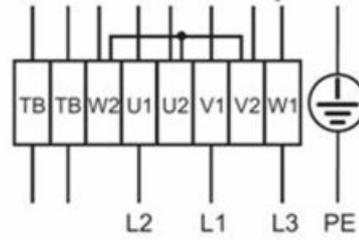


Hohe Drehzahl

Niedrige Drehzahl

Δ-Schaltung

Y-Schaltung



## Zubehör

- Drehzahlsteller Trafo RTRD 7 (5943)
- EV-AR/AXC 900 Elast. Verbind. (8361)
- Frequenzumrichter FXDM5AM 5A (31387)
- MFA-AXC 900 Montagefuß (311292)
- Motorschutzschalter S-DT 16E (161207)
- SG AXC/AR 900 Schutzgitter AM (310694)
- Frequenzumrichter FRQS-10A (36232)
- REV-5POL/07-7,5kW B/G (281742)
- Drehzahlsteller Trafo RTRDU 7 (5947)
- Frequenzumrichter FRQ5S-10A (36234)
- GFL-AR/AXC 900 Gegenflansch (8385)
- Motorschutzschalter S-DT 16 (161206)
- REV-5POL/07-7,5kW R/Y (33980)
- Stufenschalter S-DT2SKT, Y/D (2697)
- VK-90 Wand-Verschlussklappe (87713)
- SG-20 AXC 900 Schutzgitter (254261)

## Dokumente

- L-BAL-001-SYSTEMAIR.PDF
- EU Konformitätserklärung\_002
- installation variations\_1\_AR\_AW.pdf