

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.

Lauftrad

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

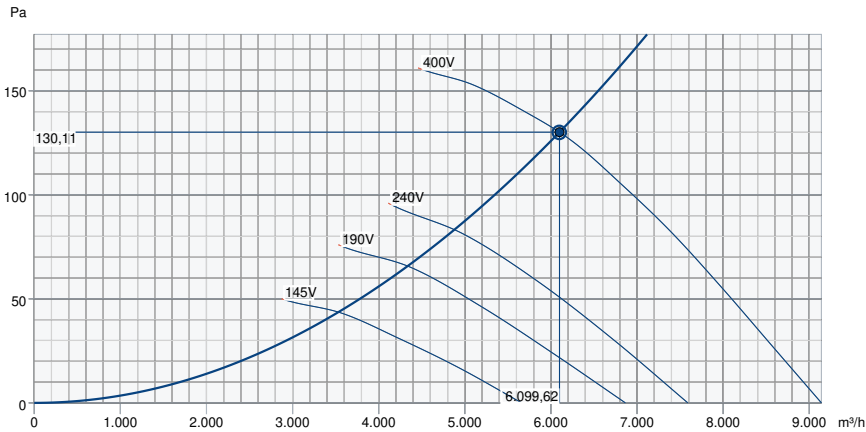
Nenndaten		
Nennspannung	400	V
Frequenz	50	Hz
Phasen	3~	
Motor, Schaltung	Y	
Leistungsaufnahme	770	W
Eingangsleistung kW	0,77	kW
Strom	1,7	A
Drehzahl	1.300	rpm
Volumenstrom	max. 9.140	m³/h
Luftmenge bei max. Wirkungsgrad	5.638	m³/h
spezifisches Verhältnis	1	
Max. Fördermitteltemperatur	max. 70	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	70	°C
Schalldaten		
Schalldruckpegel in 1m	67	dB(A)
Schutzklasse / Klassifizierung		
Schutzart, Motor	IP54	
Isolationsklasse	F	
Daten gemäß ErP-Richtlinie		
ErP ready	ErP 2018	
Messkategorie	A	
Effizienzgrad	40,7	η_{actual}
Wirkungsgrad statisch	33,4	η_{statA}
Target Effizienzklasse ErP2013	36	$\eta_{target2013}$
Target Effizienzklasse ErP2015	40	$\eta_{target2015}$
Abmessungen und Gewichte		
Kanalabmessungen, rund, Einlass	500	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	500	mm
Gewicht	18,6	kg

Sonstiges

Duct connection type	Rund
Gehäusefarbe	Schwarz
Motortyp	AC

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	6.097 m³/h
benötigter statischer Druck	130 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	6.100 m³/h
gelieferter statischer Druck	130 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	739,6 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	1.301 1/min
Strom	1,70 A
SFP	0,437 kW/m³/s
Steuerspannung	400,0 V
Versorgungsspannung	400 V

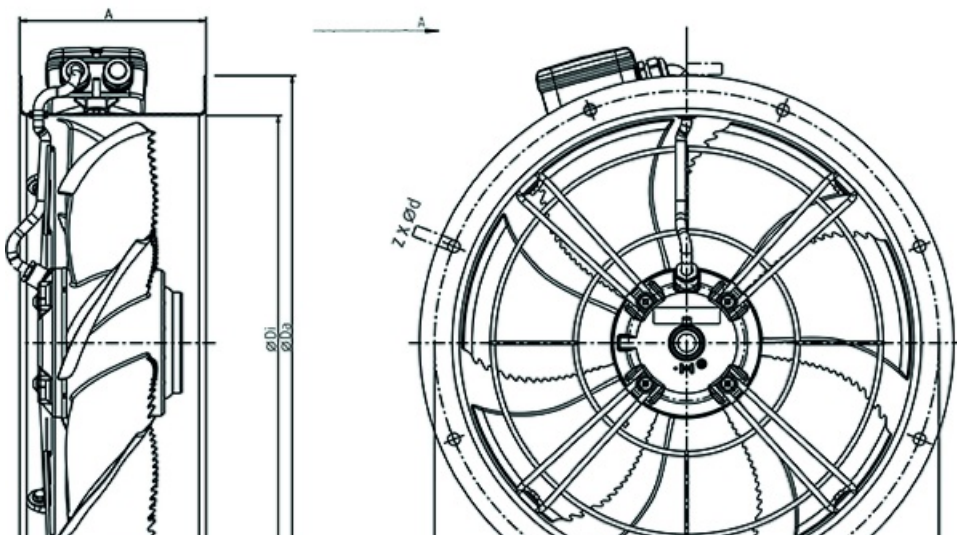
Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	43	53	55	60	66	67	62	53	71
Austritt	dB(A)	45	53	59	62	65	66	61	52	70

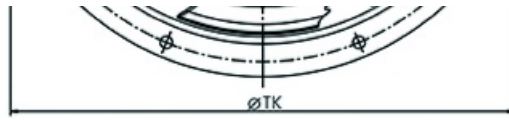
Eco Design

Ökodesign 327

Hersteller	Systemair GmbH
Typ	AR 500DV
Herstellungsjahr	Siehe Ventilatortypenschild
Volumenstrom qv	5.638 m ³ /h
Effizienzklasse	statisch
Effizienzgrad N	40,7
Effizienzgrad Ziel N	40
Drehzahl n	1.285 rpm
Druckerhöhung total psf	148 Pa
Leistungsverbrauch Ped	710 W
Gesamtwirkungsgrad	33,4 %
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.

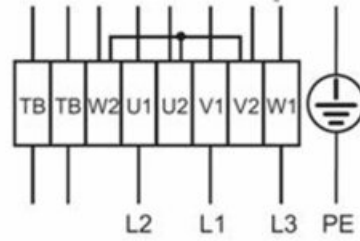
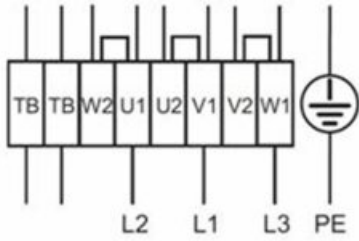
Abmessungen





	A	ØDi	ØDa	ØTK	z x Ød
AR 500 sileo	205	503	590	560	12 x Ø12

Anschlussplan



Hohe Drehzahl

Niedrige Drehzahl

Δ-Schaltung

Y-Schaltung

Zubehör

- Drehzahlsteller Trafo RTRD 2 (5941)
- EV-AR/AXC 500 Elast. Verbind. (8356)
- Frequenzumrichter FRQS-4A (36231)
- GFL-AR/AXC 500 Gegenflansch (8380)
- 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 FRQ5S-4A (36233)
- Frequenzumrichter FXDM5AM 5A (31387)
- MFA-AXC 500 Montagefuß (311287)
- Motorschutzschalter S-DT 16 (161206)
- REV-5POL/07-7,5kW R/Y (33980)
- VK-50 Wand-Verschlussklappe (87694)

Dokumente

- L-BAL-001-SYSTEMAIR.PDF
- EU Konformitätserklärung_002
- installation variations_1_AR_AW.pdf