

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

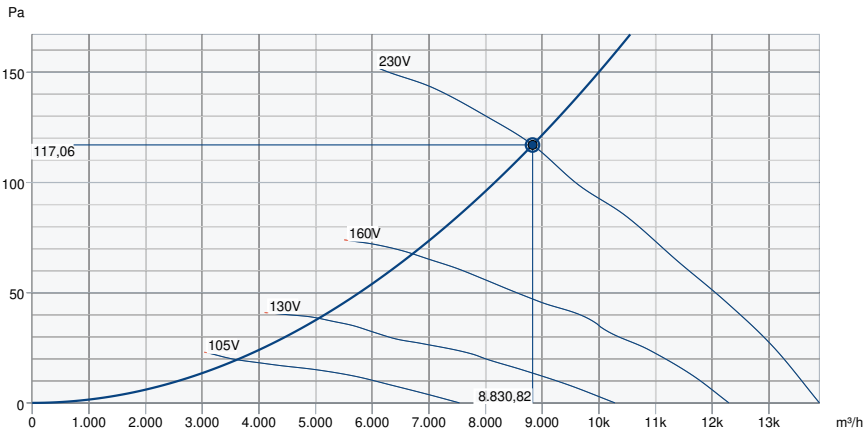
Die AR-Ventilatoren können in **Innenräumen** an **jeder beliebigen Stelle** des **Kanals** installiert werden.

Technische Daten

Nenndaten		
Nennspannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Phasen	1~	
Motor, Schaltung	D	
Leistungsaufnahme	950	W
Eingangsleistung kW	0,95	kW
Strom	4,4	A
Drehzahl	850	rpm
Volumenstrom	max. 13.892	m³/h
Luftmenge bei max. Wirkungsgrad	8.834	m³/h
spezifisches Verhältnis	1	
Kapazität des Kondensator	16	µF
Max. Fördermitteltemperatur	max. 65	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	65	°C
Schutzklasse / Klassifizierung		
Schutzart, Motor	IP54	
Isolationsklasse	F	
Daten gemäß ErP-Richtlinie		
ErP ready	ErP 2018	
Messkategorie	A	
Effizienzgrad	42	η_{actual}
Wirkungsgrad statisch	35,2	η_{statA}
Target Effizienzklasse ErP2013	36	$\eta_{target2013}$
Target Effizienzklasse ErP2015	40	$\eta_{target2015}$
Abmessungen und Gewichte		
Kanalabmessungen, rund, Einlass	710	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	710	mm
Gewicht	35,7	kg
Sonstiges		
Duct connection type	Rund	
Gehäusefarbe	Schwarz	
Motortyp	AC	

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	8.829 m³/h
benötigter statischer Druck	117 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	8.831 m³/h
gelieferter statischer Druck	117 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	837,1 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	881 1/min
Strom	3,80 A
SFP	0,341 kW/m³/s
Steuerspannung	230,0 V
Versorgungsspannung	230 V

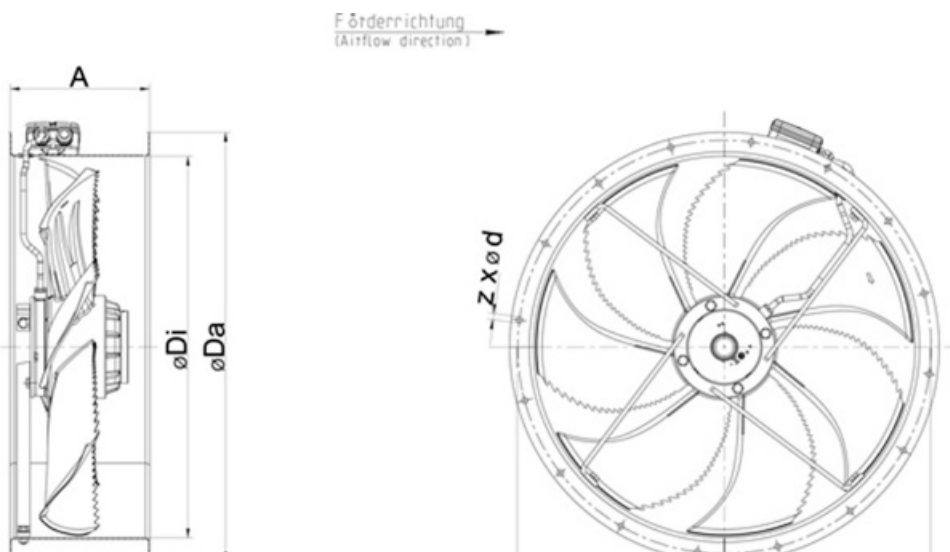
Schallleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	52	62	65	67	70	68	62	57	74
Austritt	dB(A)	52	62	65	67	70	65	61	55	74

Eco Design

Ökodesign 327

Hersteller	Systemair GmbH
Typ	AR 710E6
Herstellungsjahr	Siehe Ventilatorotypenschild
Volumenstrom q_v	8.834 m ³ /h
Effizienzklasse	statisch
Effizienzgrad N	42
Effizienzgrad Ziel N	40
Drehzahl n	881 rpm
Druckerhöhung total psf	117 Pa
Leistungsverbrauch Ped	840 W
Gesamtwirkungsgrad	35,2 %
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.

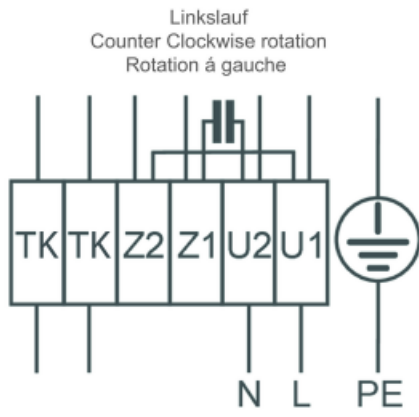
Abmessungen





	A	$\varnothing Di$	$\varnothing Da$	$\varnothing TK$	z x $\varnothing d$
AR 710 sileo	260	711	800	770	16 x $\varnothing 11.5$

Anschlussplan



Zubehör

- Drehzahlsteller Trafo REU 5 (5006)
- EV-AR/AXC 710 Elast. Verbind. (8359)
- GFL-AR/AXC 710 Gegenflansch (8383)
- Motorschutzschalter S-ET 10 (161199)
- SG AXC/AR 710 Schutzgitter (310692)
- VK-71 Wand-Verschlusskl. (87707)
- SG-20 AXC 710 Schutzgitter (254259)
- Drehzahlsteller Trafo RTRE 5 (5010)
- Frequenzumrichter FRQ5S-E-6A (37421)
- MFA-AXC 710 Montagefuß (311290)
- REV-5POL/05-7,5kW R/Y (33979)
- Frequenzumrichter FRQS-E-6A (37419)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)

Dokumente

- L-BAL-001-SYSTEMAIR.PDF
- EU Konformitätserklärung_002