

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

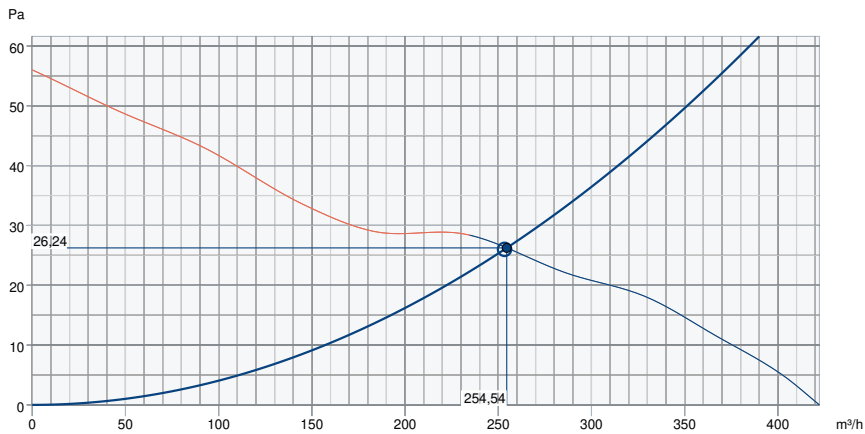
Die AR-Ventilatoren können in **Innenräumen** an **jeder beliebigen Stelle** des **Kanals** installiert werden.

Technische Daten

Nenndaten		
Nennspannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Phasen	1~	
Motor, Schaltung	D	
Leistungsaufnahme	16	W
Eingangsleistung kW	0,016	kW
Strom	0,07	A
Drehzahl	1.300	rpm
Volumenstrom	max. 421	m³/h
Kapazität des Kondensator	0,5	µF
Max. Fördermitteltemperatur	max. 80	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	80	°C
Schutzklasse / Klassifizierung		
Schutzart, Motor	IP44	
Isolationsklasse	B	
Daten gemäß ErP-Richtlinie		
ErP ready	nicht ErP-relevant	
Abmessungen und Gewichte		
Kanalabmessungen, rund, Einlass	200	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	200	mm
Gewicht	3,9	kg
Sonstiges		
Duct connection type	Rund	
Gehäusefarbe	Schwarz	
Motortyp	AC	

Leistung

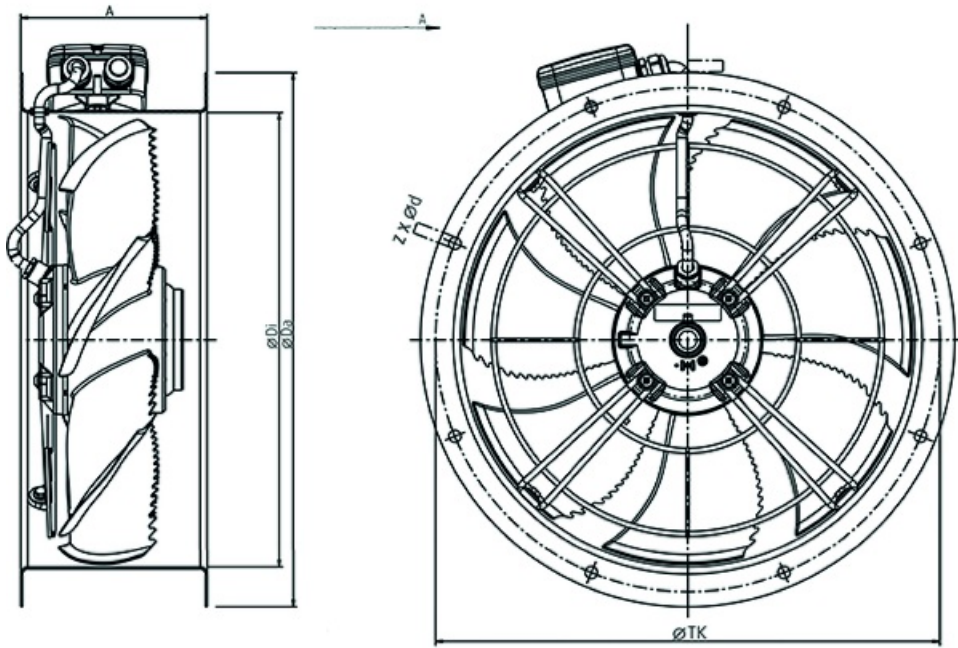
Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

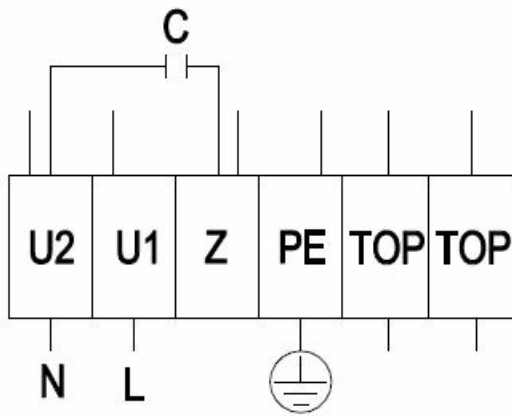
gewünschte Luftmenge	253 m³/h
benötigter statischer Druck	26 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	255 m³/h
gelieferter statischer Druck	26 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	15,9 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	1.260 1/min
Strom	0,10 A
SFP	0,224 kW/m³/s
Steuerspannung	230,0 V
Versorgungsspannung	230 V

Abmessungen



	A	ØDi	ØDa	ØTK	z x Ød
AR 200 sileo	135	200	250	225	4 x Ø7

Anschlussplan



Klemme	Farbe	Anschluss
U2	schwarz	N
U1	blau	L
Z	braun	L
PE	grün/gelb	PE
TOP	grau	L

Zubehör

- Drehzahlsteller Trafo REU 1.5 (5004)
- EV-AR 200 Elast. Verbindung (308869)
- GFL-AR 200 Gegenflansch (308868)
- Motorschutzschalter S-ET 10 (161199)
- SG AR 200 Schutzgitter (313298)
- Frequenzumrichter FRQS-E-6A (37419)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)
- Drehzahlsteller Trafo RTRE 1.5 (5008)
- Frequenzumrichter FRQ5S-E-6A (37421)
- Motorschutzschalter AWE-SK (5138)
- REV-5POL/05-7,5kW R/Y (33979)
- Thyristorsteller REE 1 (5314)
- VK 20 Wand-Verschlussklappe (87686)

Dokumente

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