

PRIO Rohrventilatoren

Energieeffizienter Rohrventilator

- Erhältlich mit AC- und EC-Motoren für 50 und 60 Hz
- Innen- und Außenaufstellung
- Schall- und energieoptimierte Laufräder

[Online Katalog öffnen](#)



Flexibilität

Die prio-Ventilatoren sind für den Einsatz als **Zu-** oder **Abluftventilatoren** vorgesehen, können in **jeder beliebigen Position** installiert werden und sind hochflexibel, so dass sie sich Ihren professionellen Anforderungen anpassen. Damit ist sichergestellt, dass die Ventilatoren in einer Vielzahl von **kommerziellen** und **privaten** Einsatzgebieten verwendet werden können.

Verlässlichkeit

Das **luftdichte Gehäuse** und die Korrosionsbeständigkeit des Geräts ermöglichen den Einsatz **im Außen- und Innenbereich**. Die Kombination aus zuverlässiger Gehäuse- und Motorkonstruktion sorgt dafür, dass der **Wartungsbedarf** der Ventilatoren minimiert wird und ermöglicht einen langen **Dauerbetrieb**.

Leistung

Das **geräuscharme** Laufrad und der **hocheffiziente** Außenläufermotor sind so konstruiert, dass sie eine hohe Leistung bei **minimalem Stromverbrauch** und **maximaler Effizienz** gewährleisten.

Zubehör

prio-Ventilatoren können zusammen mit verschiedenen Arten von **Zubehör** wie Schnellspannern, Heizungen, Filtern, Dämpfern usw. ausgewählt werden.

Zertifizierungen



Ecodesign (ErP) compliant

Compliant with today's and tomorrow's European Union rules and requirements for energy labelling and ecodesign for Energy-related Products (ErP).



Green Ventilation

Unser eigener Umwelleistungs-Benchmark führt Sie zu den nachhaltigsten Lösungen in unserem Portfolio. Nur Produkte, die leicht überprüfbare Mindestanforderungen in Bezug auf Energieeffizienz, Raumluftqualität, Sicherheit usw. erfüllen, erhalten das Green Ventilation™-Label.

Funktionsumfang

Material

Das Gehäuse aus speziellem Verbundwerkstoff bzw. Metallblech bei größeren Baugrößen ist vollständig luftdicht, Klasse C gemäß EN12237. Der Ventilator ist mit einem externen **Klemmenkasten der Schutzklasse IP44** ausgestattet.

Lauftrad

prio-Ventilatoren haben strömungsoptimierte Laufräder und Nachleitwerke. Diese sind aus leichtem, strapazierfähigem, glasfaserverstärktem **Polyamid**, dynamisch **ausgewuchtet** und mit entsprechenden Außenläufermotoren gepaart.

Motor

Je nach Modell sind die Prio-Ventilatoren mit einem Außenläufer mit **AC-** oder **EC-Motor** ausgestattet. Die Motoren sind für **50Hz** und **60Hz** geeignet.

Motorschutz

Modelle mit **AC-Motoren** haben **einen integrierten** Thermoschutz mit manueller (elektrischer) Rückstellung.

Modelle mit **EC-Motoren** verfügen über einen **integrierten** elektronischen **Wärmeschutz** mit **Rotorblockierschutz** und **Softstart**.

Steuerung

EC-Motor mit **eingebautem Potentiometer** zur Einstellung des Arbeitspunktes, kann auch durch externes **Signal 0-10V** gesteuert werden.

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

Einbau

Prio-Ventilatoren können in jeder Position **im Innenbereich** sowie in **Feuchträumen** installiert werden. Der 25 mm lange Stutzen ist perfekt für den Anschluss von Rundrohren mit **Schnellspannern** geeignet **und verhindert Vibrationen** im Rohr.

Technische Daten

Neendaten

Nennspannung	230	V
Frequenz	50; 60	Hz
Phasen	1~	
Leistungsaufnahme	738	W
Eingangsleistung kW	0,738	kW
Strom	3,24	A
Drehzahl	1.900	rpm
Volumenstrom	max. 5.929	m³/h
Max. Fördermitteltemperatur	max. 55	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	55	°C

Schalldaten

Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabine)	60	dB(A)
--------------------------------------	----	-------

Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP44
Isolationsklasse	F

Daten gemäß ErP-Richtlinie

ErP ready	ErP 2018
-----------	----------

Abmessungen und Gewichte

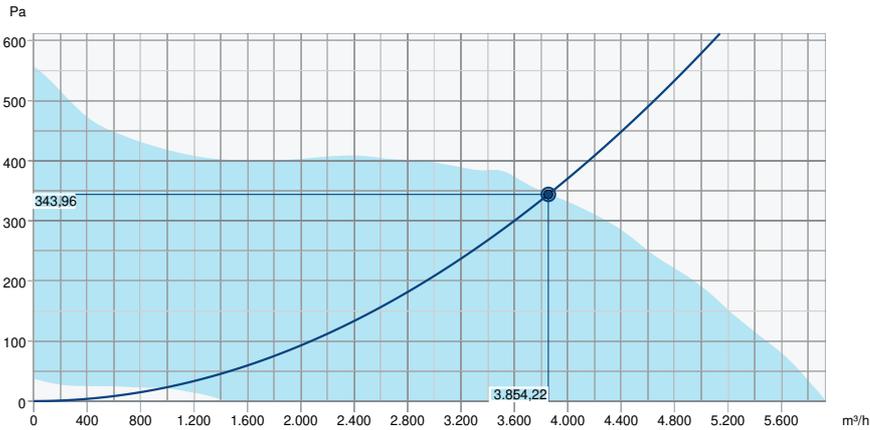
Kanalabmessungen, rund, Einlass	355	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	355	mm
Gewicht	15,32	kg

Sonstiges

Kanalanschlussart	Rund
Motortyp	EC

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	3.854 m³/h
benötigter statischer Druck	344 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	3.854 m³/h
gelieferter statischer Druck	344 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	678,7 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	1.920 1/min
Strom	2,97 A
SFP	0,634 kW/m³/s
Steuerspannung	10,0 V
Versorgungsspannung	230 V

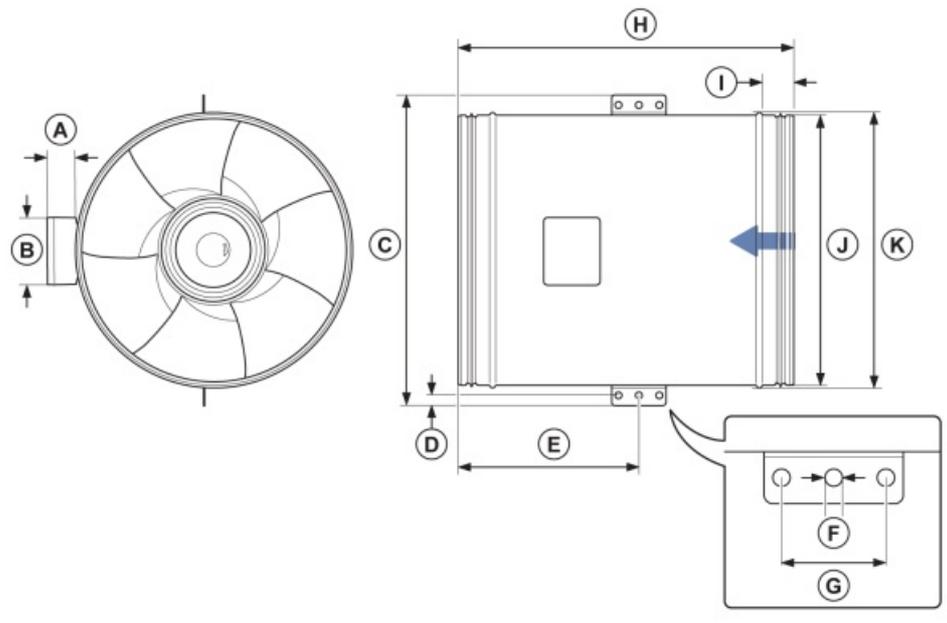
Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	52	70	77	77	79	76	69	60	84
Austritt	dB(A)	57	73	80	80	81	77	70	60	86
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	<10	41	59	63	61	57	54	33	67
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	60
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	46

Eco Design

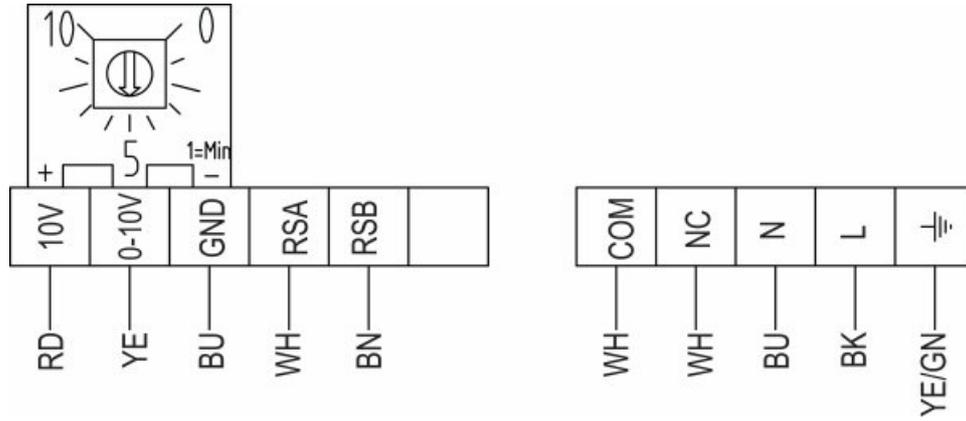
Produkt		
Handelsname	Systemair	
Produktname	prio 355 EC	
Ökodesign 327		
Hersteller	Systemair Sweden AB, Industrivägen 3, Skinnskatteberg, Sweden	
Typ	prio 355 EC	
Herstellungsjahr	Siehe Ventilatortypenschild	
Volumenstrom qv	3.856	m³/h
Effizienzklasse	Total	
Effizienzgrad N	75,3	
Effizienzgrad Ziel N	58	
Drehzahl n	1.920	rpm
Druckerhöhung total psf	414	Pa
Leistungsverbrauch Ped	679	W
Gesamtwirkungsgrad	68 %	
mind. Gesamtwirkungsgrad	50,6 %	
Drehzahlregelung	Ja	
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	B	C	D	E	ØF	G	H	I	ØJ	ØK
45	100	459	15	335	10	60	632	45	353	407



Anschlussplan



RD Rot

YE Gelb

BU Blau

WH Weiß

YE/GN Gelb/Grün

BU Blau

BK Schwarz

Zubehör

- CO2+Temp-Regler EC-Basic-CO2/T (24808)
- Drehzahlsteller S-5EC-2, 0-10V (449084)
- Feuchteregler EC-Basic-H (24807)
- Potentiometer MTP 10, 0-10V (32731)
- Potentiometer MTV 1/010, 0-10V (30650)
- REV-3POL/03-7,5kW R/Y (33978)
- Temperaturregler EC-Basic-T (24805)
- Bewegungsmelder IR24-P (6995)
- REV2POL2,6kW G/G (210679)
- E-Erhitzer CB 355 - 6,0kW (5388)
- E-Erhitzer CBM 355 - 9,0kW (5486)
- FK 355 Verbindungsmanschette (1614)
- RSK 355 Rückschlagklappe (9972)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- Drehzahlsteller EC-Selector (9908)
- Druckregler PCA 1000D2 (76739)
- FFR 355 Filterkassette (1782)
- Potentiometer MTP 20, 0-10V (310220)
- Regelmodul CXE/AV Modbus (37256)
- SG 355 Schutzgitter (5612)
- Universalregler EC-Basic-U (24806)
- Raumthermostat RT-30 (5151)
- E-Erhitzer CB 355 - 12,0kW (5390)
- E-Erhitzer CB 355 - 9,0kW (5389)
- FGR 355 Filterkassette (1821)
- LDC 355-900 Schalldämpfer (5399)
- Raumhygrostat HR-S (286251)

Dokumente

- [INSTALLATION_OPERATION_AND_MAINTENANCE_INSTRUCTION_K_KV_Prio_DE.PDF](#)
- [MODBUS LITE V5.01 Parameter-Spezifikation.pdf](#)
- [COMMISSIONING_RECORD_FANS_DE.PDF](#)

LV-Text

Axial Rohrventilator zur einfachen, direkten Montage im Rohrsystem.

Mit niedrigem SFP Wert und einem sehr hohen Wirkungsgrad.

Das Gehäuse besteht aus Metall.

Runder Anschlussstutzen, Länge 25mm.

Freilaufendes Axiallaufrad aus Kunststoff (Verbundwerkstoff PP TD20) mit für den Einsatz optimiertem Nachleitwerk.

Auswuchtgüte G6.3, Motor komplett mit Laufrad in zwei Ebenen statisch und dynamisch gewuchtet nach DIN ISO 21940-11.

Energiesparender, hocheffizienter EC-Außenläufermotor, wartungsfrei, Kühlung durch Anordnung des Motors innerhalb des Luftstromes.

Motorschutz durch integrierte Motorelektronik.

Der Ventilator ist mit einem im Klemmkasten montierten Potentiometer (0-10V) ausgestattet.

Klemmkasten am Gehäuse, IP44.

Aufstellung im Innenbereich sowie Feuchträumen möglich.

Dichtheitsklasse C nach EN 12237:2003.

Installation in jeder Einbaulage.