



## Prio Silent XP Rohrventilatoren

### Rohrventilator mit patentiertem Hybridschalldämpfer

- Einzigartige patentierte Kombination aus Schalldämpfer und Ventilatorgehäuse
- Option zur Änderung der Luftrichtung im Gehäuse
- Erhältlich mit AC- und EC-Motoren für 50 und 60 Hz
- Schall- und energieoptimierte Laufräder
- Sehr geringes Gewicht
- Leicht zu reinigen

[Online Katalog öffnen](#)

### Flexibilität

Die Prio Silent XP-Ventilatoren sind für den Einsatz als **Zu-** oder **Abluftventilatoren** geeignet. Sie können in **jeder beliebigen Position** installiert werden und sind in einer Vielzahl von **kommerziellen** und **privaten** Anwendungen einsetzbar.

### Langlebigkeit

Das komplette Gehäuse inklusive Hybrid-Schalldämpfer hat eine sehr gute **Beständigkeit** gegen die meisten **Chemikalien und Öle**. Die wasserabweisende Oberfläche ist **leicht zu reinigen** und ermöglicht den Einsatz des Ventilators auch unter **feuchten Bedingungen**.

### Leistung

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

### Zubehör

Für den Prio Silent XP ist eine Vielzahl an **Zubehörteilen** wie zum Beispiel Verbindungsmanschetten, Elektroheizregister und Schutzgitter erhältlich.

### 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).

## Funktionsumfang

### Konstruktion

Hybrid-Schalldämpfer/Gehäuse aus EPP und speziellem Verbundwerkstoff, vollständig luftdicht, Klasse C gemäß EN12237.

Das Gebläse ist mit einem externen **Anschlusskasten** der Schutzklasse **IP44** ausgestattet.

### Laufrad

Prio Silent XP 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 Silent XP kann in jeder beliebigen Position installiert werden, indem die Metallschiene mit Befestigungslöchern verwendet wird. Der 25 mm lange Stutzen ist perfekt geeignet, um runde Rohre mit **Verbindungsmanschette** zu verbinden und **Vibrationen zu vermeiden**.

## Technische Daten

### Nenndaten

Nennspannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Phasen	1~	
Leistungsaufnahme	236	W
Eingangsleistung kW	0,236	kW
Strom	1,03	A
Drehzahl	2.594	rpm
Volumenstrom	max. 2.039	m³/h
spezifisches Verhältnis	1	
Max. Fördermitteltemperatur	max. 55	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	55	°C

### Schalldaten

Schalldruckpegel in 1m	43	dB(A)
------------------------	----	-------

### Schutzklasse / Klassifizierung

Schutztart, Motor	IP44
Isolationsklasse	F

### Daten gemäß ErP-Richtlinie

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

### Abmessungen und Gewichte

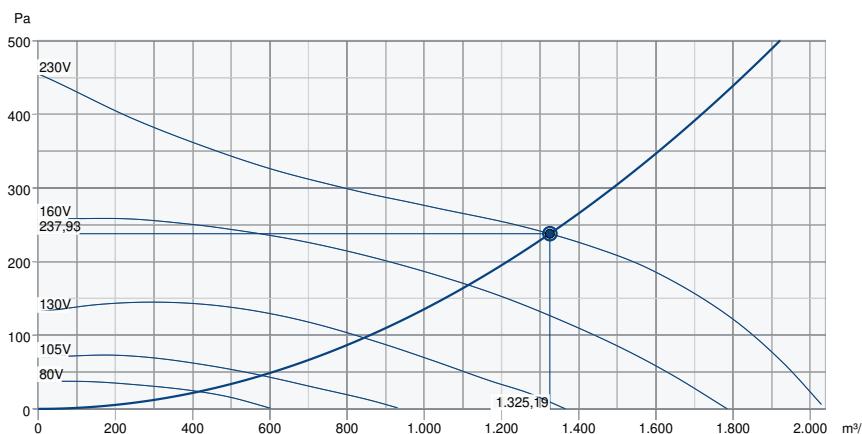
Kanalabmessungen, rund, Einlass	250	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	250	mm
Gewicht	8,5	kg

### Sonstiges

Motortyp	AC
----------	----

## Leistung

### Leistungskurve



### Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	1.325 m³/h
benötigter statischer Druck	238 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	1.325 m³/h
gelieferter statischer Druck	238 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	201,0 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	2.693 1/min
Strom	0,82 A
SFP	0,546 kW/m³/s
Steuerspannung	230,0 V
Versorgungsspannung	230 V

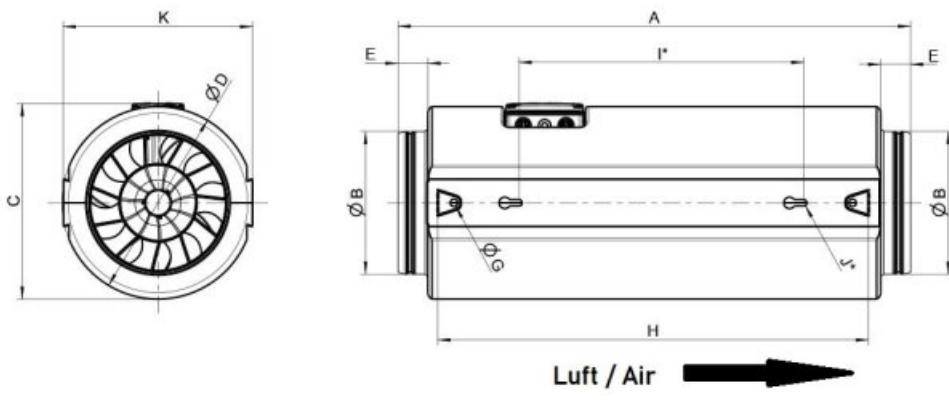
Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	22	41	53	59	66	59	53	47	68
Austritt	dB(A)	23	43	55	60	68	60	54	49	69
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	13	15	29	42	53	44	32	25	54
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	47
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	33

## Eco Design

### Ökodesign 327

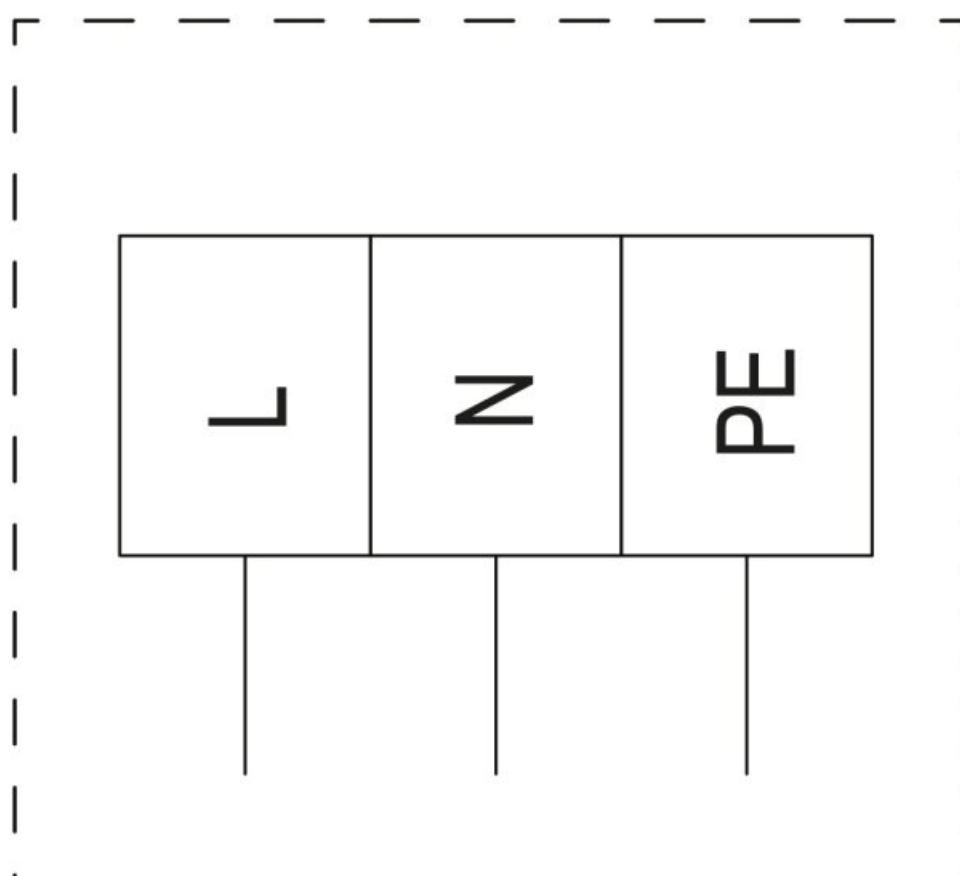
Hersteller	Systemair GmbH	
Typ	Prio Silent XP 250E2	
Herstellungsjahr	Siehe Ventilatortypenschild	
Volumenstrom qv	1.400	m <sup>3</sup> /h
Effizienzkategorie	Total	
Effizienzgrad N	68,4	
Effizienzgrad Ziel N	58	
Drehzahl n	2.660	rpm
Druckerhöhung total psf	277	Pa
Leistungsverbrauch Ped	190	W
Gesamtwirkungsgrad	57,5	%
mind. Gesamtwirkungsgrad	47,1	%
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



[mm]	A	ØB	C	ØD	E	ØG	H	I*	J*	K
Prio Silent XP 250E2/EC/EC-L	760	250	325	320	62	10	604	400	9	317

## Anschlussplan



### Funktion / Belegung

L Spannungsversorgung 230 V AC, 50...60 Hz

N Neutralleiter

PE Schutzleiter

Drehzahlregelung: spannungssteuerbar (Siehe Zubehör in unserem Online-Katalog)

Motorschutz: integrierte Thermokontakte

## Zubehör

- Drehzahlsteller Trafo RE 1,5 (5000)
- Frequenzumrichter FRQ5S-E-6A (37421)
- REV-3POL/03-7,5kW R/Y (33978)
- Thyristorsteller REE 1 (5314)
- Thyristorsteller RETP 6 (32293)
- Bewegungsmelder IR24-P (6995)
- E-Erhitzer CB 250 - 6,0kW (5372)
- Raumthermostat RT-30 (5151)
- E-Erhitzer CB 250 - 3,0kW (5385)
- E-Erhitzer CBM 250 - 6,0kW (9089)
- FGR 250 Filterkassette (1815)
- LDC 250-900 Schalldämpfer (5196)
- VBC 250 Heizregister PWW (5460)
- VBF 250 Heizreg. PWW m. Filter (1733)
- Raumhygrostat HR-S (286251)
- Drehzahlsteller Trafo REU 1.5 (5004)
- IGC-LI-250 Ansauggitter DE (92763)
- SG 250 Schutzgitter (5610)
- Thyristorsteller REPT 6 (5698)
- VKK 250 Verschlussklappe (1627)
- Differenzdruckschalter DTV500A (96807)
- Frequenzumrichter FRQS-E-6A (37419)
- CWK 250-3-2,5 Kaltwasserkühler (30024)
- E-Erhitzer CB 250 - 9,0kW (5373)
- FFR 250 Filterkassette (1776)
- FK 250 Verbindungsmanchette (1612)
- RSK 250 Rückschlagklappe (5603)
- VBC 250-3 Heizregister PWW (9843)
- VK-25 Wand-Verschlussklappe (87687)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)

## Dokumente

- imo\_prioair\_de\_001.pdf
- EU Konformitätserklärung\_de\_007.pdf

## LV-Text

Axial Rohrventilator zur einfachen direkten Montage im Rohrsystem.

Mit niedrigem SFP Wert und einem sehr hohen Wirkungsgrad.

Das Kunststoffgehäuse des Ventilators ist aus einem speziellen Verbundwerkstoff (PP TD20) gefertigt.

Die Kunststoff Dämmenschale aus EPP mit dem integrierten Dämmstoff sorgt für beste Schalldämmung und thermische Isolierung.

Ein spezieller Akustikscham absorbiert Geräusche ohne dabei den Luftstrom zu beeinflussen.

Beidseitig sind runde Rohranschlüsse mit Doppellippendichtung angebracht.

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 gewichtet nach DIN ISO 21940-11.

Spannungssteuerbarer Außenläufermotor, wartungsfrei, Kühlung durch Anordnung des Motors innerhalb des Luftstromes.

Integrierter Thermokontakt mit manueller Rückstellung gem. EN60335-2-80.

Drehzahlsteuerbar durch einen 5-stufigen Transformator oder einen stufenlosen Thyristor.

Klemmkasten am Gehäuse, IP65.

Aufstellung im Innenbereich sowie Feuchträumen möglich.

Für die Nutzung in Feuchträumen empfehlen wir einen Nachlauf einzuplanen.

Montageschienen mit integrierten Hängeösen und Montagevorbereitungen.

Installation in jeder Einbaulage.