



## 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).



#### Green Ventilation

Unser eigener Umweltleistungs-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

### 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.

### Lauftrad

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 **Verbindungsmanchette** zu verbinden und **Vibrationen zu vermeiden**.

## Technische Daten

### Nenndaten

Nennspannung	230	V
Frequenz	50; 60	Hz
Phasen	1~	
Leistungsaufnahme	174	W
Eingangsleistung kW	0,174	kW
Strom	1,47	A
Drehzahl	2.631	rpm
Volumenstrom	max. 2.102	m³/h
spezifisches Verhältnis	1	
Max. Fördermitteltemperatur	max. 55	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	55	°C

### Schalldaten

Schalldruckpegel in 1m	44	dB(A)
------------------------	----	-------

### Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP44
Isolationsklasse	B

### Abmessungen und Gewichte

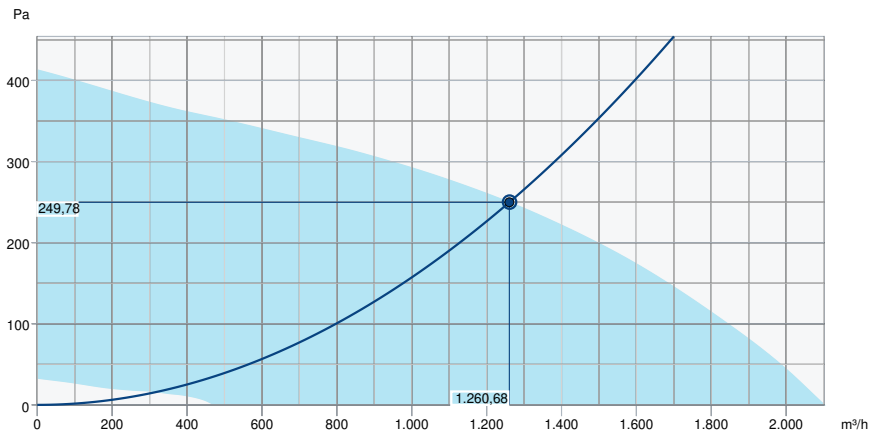
Kanalabmessungen, rund, Einlass	250	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	250	mm
Gewicht	6,8	kg

### Sonstiges

Motortyp	EC
----------	----

## Leistung

### Leistungskurve



#### Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	1.261 m³/h
benötigter statischer Druck	250 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	1.261 m³/h
gelieferter statischer Druck	250 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	172,8 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	2.673 1/min
Strom	1,38 A
SFP	0,494 kW/m³/s
Steuerspannung	10,0 V
Versorgungsspannung	230 V

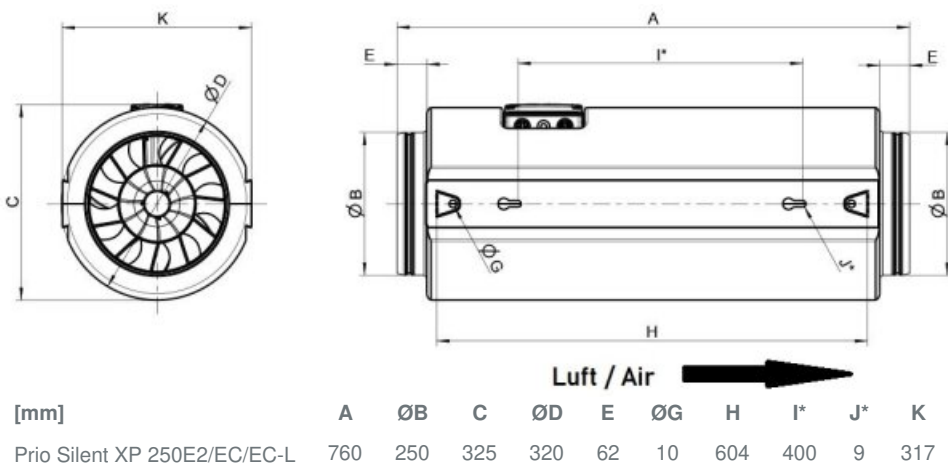
Schallleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	25	41	55	58	66	59	53	47	68
Austritt	dB(A)	26	43	56	60	68	60	55	48	69
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	10	18	32	46	56	47	35	27	57
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	50
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	36

## Eco Design

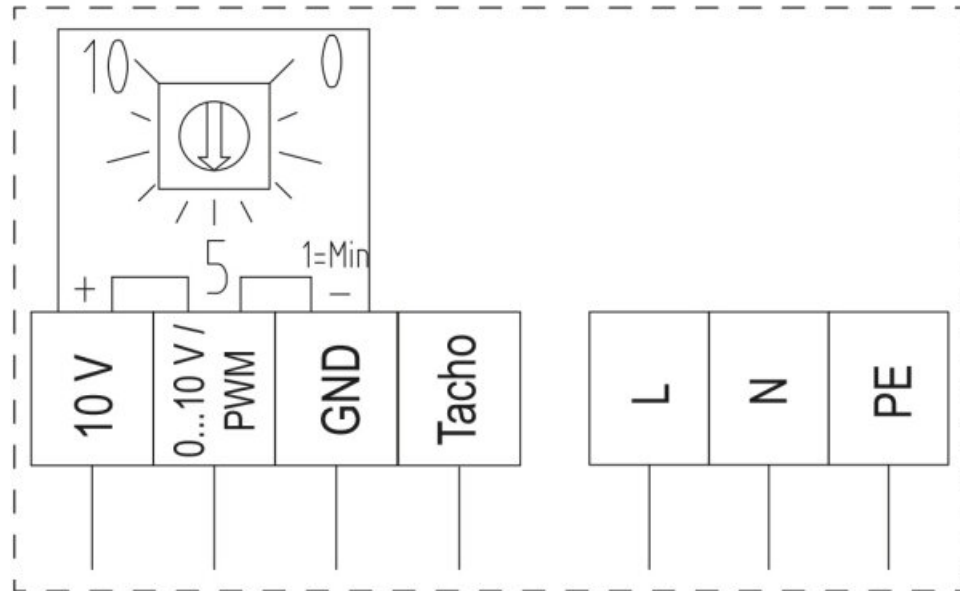
### Ökodesign 327

Hersteller	Systemair GmbH	
Typ	Prio Silent XP 250EC-L	
Herstellungsjahr	Siehe Ventilatorotypenschild	
Volumenstrom qv	1.400	m³/h
Effizienzkategorie	Total	
Effizienzgrad N	84,4	
Effizienzgrad Ziel N	58	
Drehzahl n	2.625	rpm
Druckerhöhung total psf	273	Pa
Leistungsverbrauch Ped	160	W
Gesamtwirkungsgrad	73	%
mind. Gesamtwirkungsgrad	46,6	%
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



## Anschlussplan



Funktion / Belegung

L	Spannungsversorgung 230V AC, 50...60 Hz, Spannungsbereich s. Typenschild
N	Neutralleiter
PE	Schutzleiter
0...10V / PWM	Reglereingang 0...10 V oder PWM
10V	Ausgangsspannung 10V /Kurzschlussicher, Spannungsversorgung für externe Geräte (z.B. Potentiometer) prio 150EC, prio 160EC → I max=1.1mA prio 200EC, prio 250EC → I max=10mA
GND	GND-Anschluss der Reglerschnittstelle
Tacho	Drehzahlausgang: Open Collector, 1 Impuls pro Umdrehung, elektrisch isoliert, Isink_max. = 10mA

## Zubehör

- CO2+Temp-Regler EC-Basic-CO2/T (24808)
- 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)
- VKK 250 Verschlussklappe (1627)
- E-Erhitzer CB 250 - 6,0kW (5372)
- 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 S-5EC-2, 0-10V (449084)
- IGC-LI-250 Ansauggitter DE (92763)
- Potentiometer MTP 20, 0-10V (310220)
- Regelmodul CXE/AV Modbus (37256)
- SG 250 Schutzgitter (5610)
- Universalregler EC-Basic-U (24806)
- Bewegungsmelder IR24-P (6995)
- Raumthermostat RT-30 (5151)
- E-Erhitzer CB 250 - 9,0kW (5373)
- FFR 250 Filterkassette (1776)
- FK 250 Verbindungsmanschette (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

Radial Rohrventilator zur einfachen direkter Montage im Rohrsystem.

Mit niedrigem SFP Wert und einem sehr hohen Wirkungsgrad.

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

Runder Anschlussstutzen, Länge 25mm, nach EN1506:1997.

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 1940 T.1.

Energiesparender, hocheffizienten 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, IP65.

Aufstellung im Innenbereich sowie Feuchträumen möglich.

Dichtheitsklasse C nach EN 12237:2003.

Installation in jeder Einbaulage.

Ausblasrichtung variabel.