



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

## Technische Daten

### Neendaten

Nennspannung	230	V
Frequenz	50; 60	Hz
Phasen	1~	
Leistungsaufnahme	174	W
Eingangsleistung kW	0,174	kW
Strom	1,45	A
Drehzahl	2.661	rpm
Volumenstrom	max. 2.224	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

Schutzart, Motor	IP44
Isolationsklasse	B

### Abmessungen und Gewichte

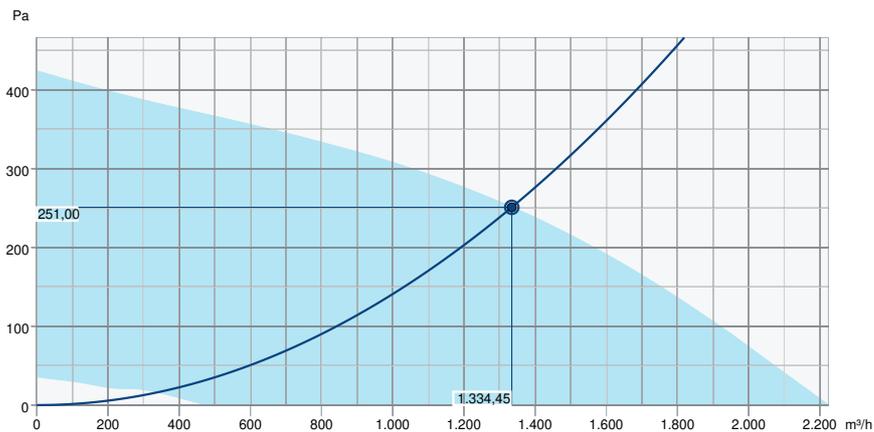
Kanalabmessungen, rund, Einlass	315	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	315	mm
Gewicht	7	kg

### Sonstiges

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

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	1.334 m³/h
benötigter statischer Druck	251 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	1.334 m³/h
gelieferter statischer Druck	251 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	173,0 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	2.673 1/min
Strom	1,37 A
SFP	0,467 kW/m³/s
Steuerspannung	10,0 V
Versorgungsspannung	230 V

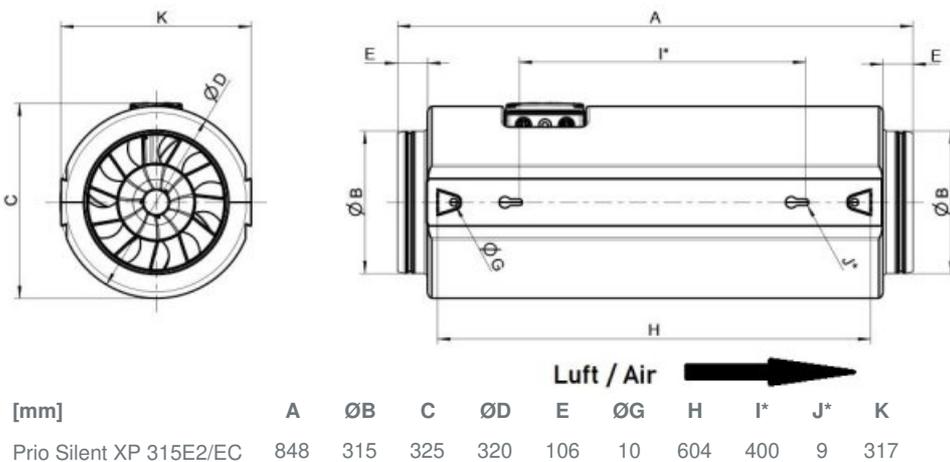
Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	23	41	55	59	67	58	53	47	69
Austritt	dB(A)	24	42	56	61	68	60	55	48	70
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	<10	17	31	43	52	43	34	25	53
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	46
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	32

## Eco Design

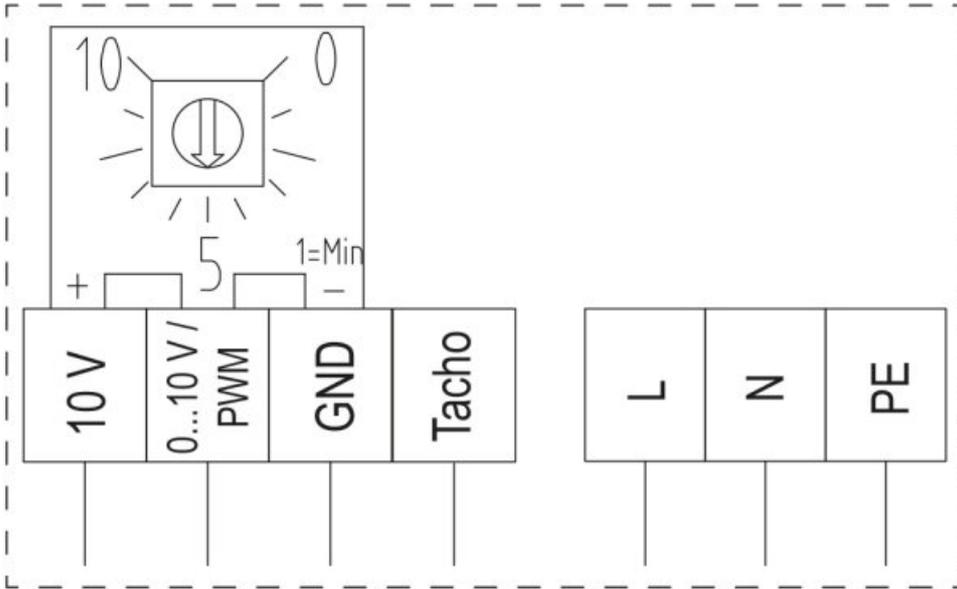
### Ökodesign 327

Hersteller	Systemair GmbH
Typ	Prio Silent XP 315EC
Herstellungsjahr	Siehe Ventilatorotypenschild
Volumenstrom qv	1.400 m <sup>3</sup> /h
Effizienzklasse	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 Bedienungsanleitung.

## 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 /Kurzschlusssicher, 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)
- Feuchtheregler 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 315 Verschlussklappe (1628)
- E-Erhitzer CB 315 - 6,0kW (5374)
- E-Erhitzer CB 315 - 3,0kW (5386)
- E-Erhitzer CBM 315 - 6,0kW (9091)
- FGR 315 Filterkassette (1818)
- LDC 315-900 Schalldämpfer (5197)
- VBC 315-2 Heizregister PWW (5461)
- VBF 315 Heizreg. PWW m. Filter (1734)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- Drehzahlsteller S-5EC-2, 0-10V (449084)
- IGC-LI-315 Ansauggitter DE (92764)
- Potentiometer MTP 20, 0-10V (310220)
- Regelmodul CXE/AV Modbus (37256)
- SG 315 Schutzgitter (5611)
- Universalregler EC-Basic-U (24806)
- Bewegungsmelder IR24-P (6995)
- Raumthermostat RT-30 (5151)
- E-Erhitzer CB 315 - 9,0kW (5375)
- FFR 315 Filterkassette (1779)
- FK 315 Verbindungsmanschette (1613)
- RSK 315 Rückschlagklappe (5604)
- VBC 315-3 Heizregister PWW (9844)
- VK-30 Wand-Verschlussklappe (87688)

## 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 Dämmschale aus PP mit dem integrierten Dämmstoff sorgt für beste Schalldämmung und thermische Isolierung.

Ein spezieller Akustikschaum 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 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, 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.