



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.

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	Hz
Phasen	1~	
Leistungsaufnahme	232	W
Eingangsleistung kW	0,232	kW
Strom	1,01	A
Drehzahl	2.602	rpm
Volumenstrom	max. 2.111	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	F

Daten gemäß ErP-Richtlinie

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

Abmessungen und Gewichte

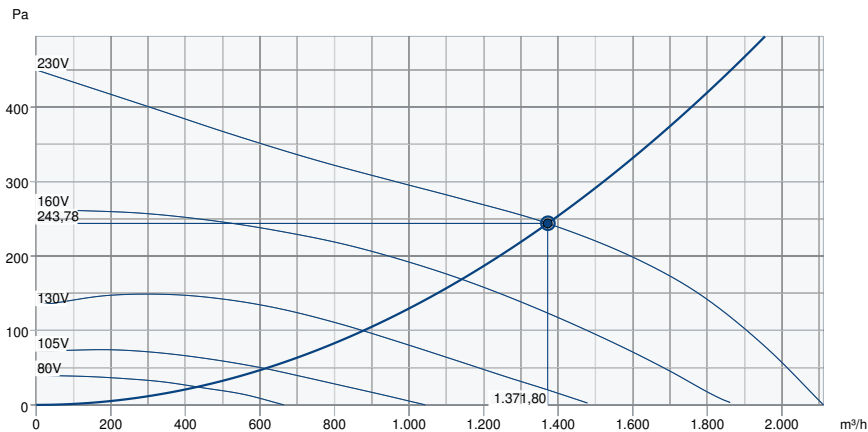
Kanalabmessungen, rund, Einlass	315	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	315	mm
Gewicht	8,7	kg

Sonstiges

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

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	1.372 m³/h
benötigter statischer Druck	244 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	1.372 m³/h
gelieferter statischer Druck	244 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	203,1 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	2.685 1/min
Strom	0,84 A
SFP	0,533 kW/m³/s
Steuerspannung	230,0 V
Versorgungsspannung	230 V

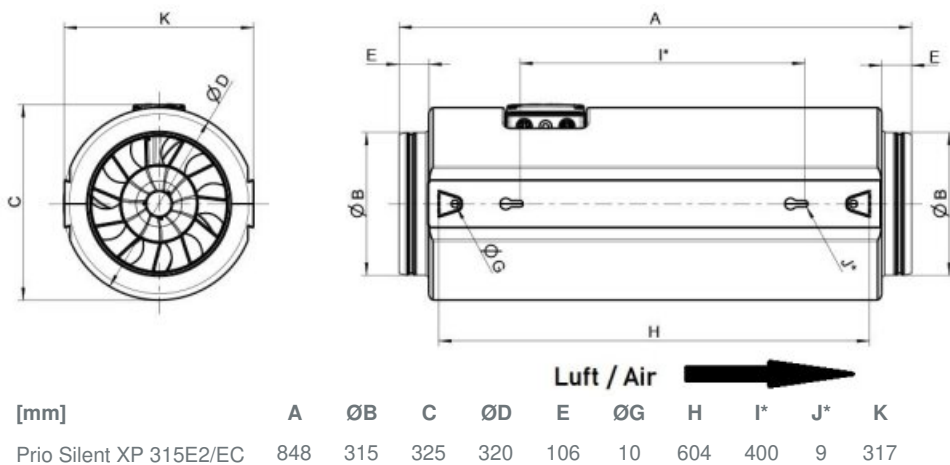
Schallleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	22	41	53	58	69	58	53	47	70
Austritt	dB(A)	24	43	54	60	70	59	54	48	71
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	13	20	36	48	59	49	38	28	60
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	53
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	39

Eco Design

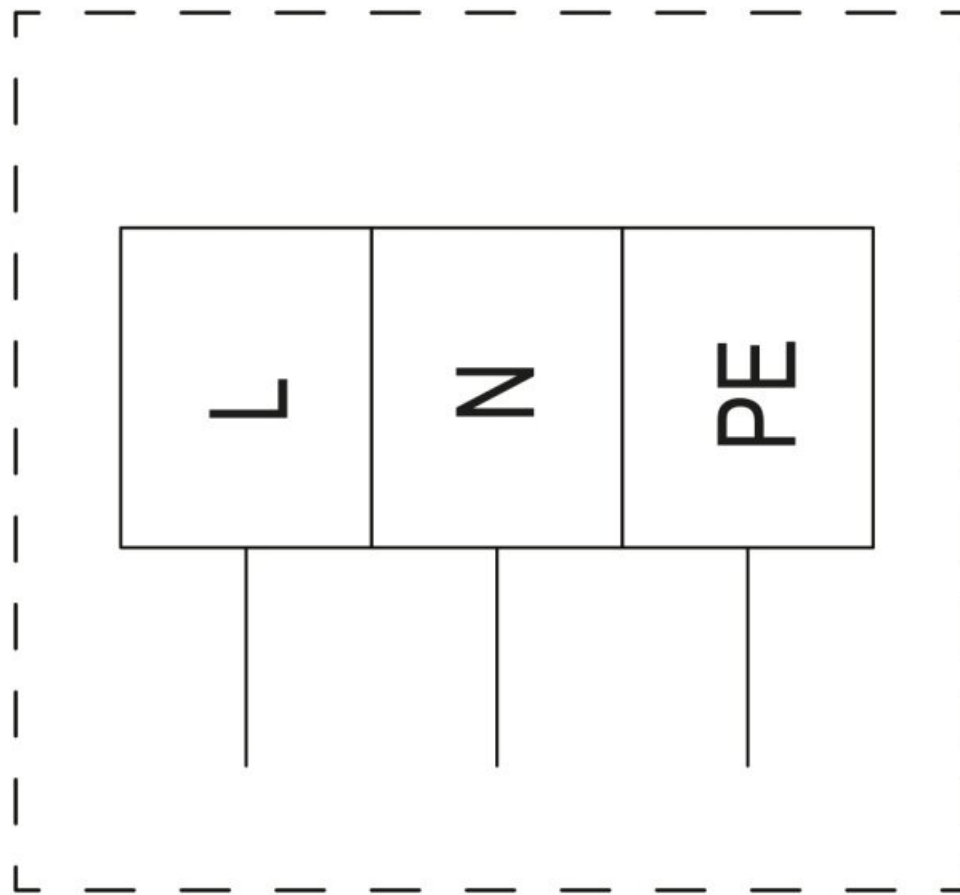
Ökodesign 327

Hersteller	Systemair GmbH	
Typ	Prio Silent XP 315E2	
Herstellungsjahr	Siehe Ventilatorotypenschild	
Volumenstrom qv	1.400	m³/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



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 315 - 6,0kW (5374)
- Raumthermostat RT-30 (5151)
- 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)
- Raumhygrostat HR-S (286251)
- Drehzahlsteller Trafo REU 1.5 (5004)
- IGC-LI-315 Ansauggitter DE (92764)
- SG 315 Schutzgitter (5611)
- Thyristorsteller REPT 6 (5698)
- VKK 315 Verschlussklappe (1628)
- Differenzdruckschalter DTV500A (96807)
- Frequenzumrichter FRQS-E-6A (37419)
- CWK 315-3-2,5 Kaltwasserkühler (30025)
- 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)
- 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 Dämmschale aus EPP 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.

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.