

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	28	W
Eingangsleistung kW	0,028	kW
Strom	0,13	A
Drehzahl	2.328	rpm
Volumenstrom	max. 431	m ³ /h
Max. Fördermitteltemperatur	max. 55	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	55	°C

Schalldaten

Schalldruckpegel in 1m	27	dB(A)
------------------------	----	-------

Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP44
Isolationsklasse	F

Daten gemäß ErP-Richtlinie

ErP ready	nicht ErP-relevant
-----------	--------------------

Abmessungen und Gewichte

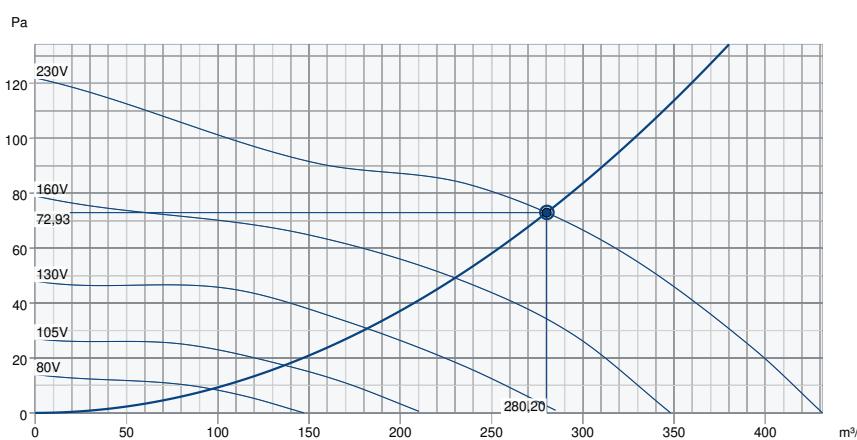
Kanalabmessungen, rund, Einlass	160	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	160	mm
Gewicht	3,3	kg

Sonstiges

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

Leistung

Leistungskurve

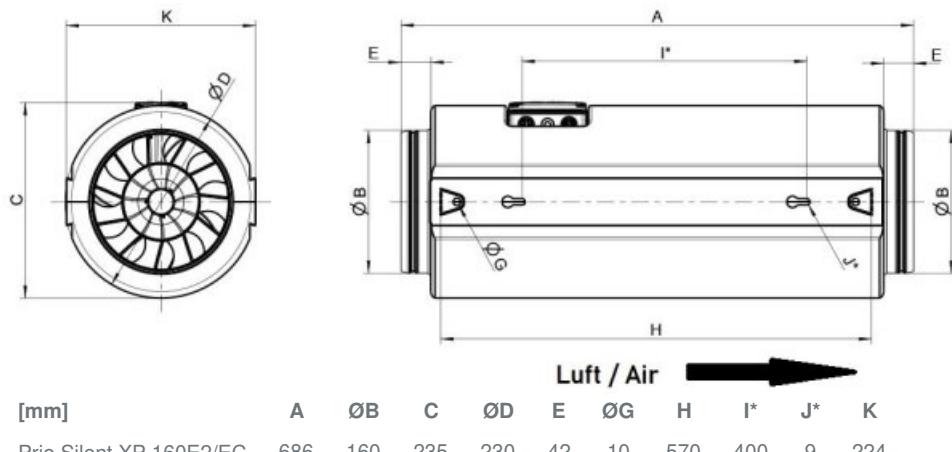


Betriebspunkt Daten

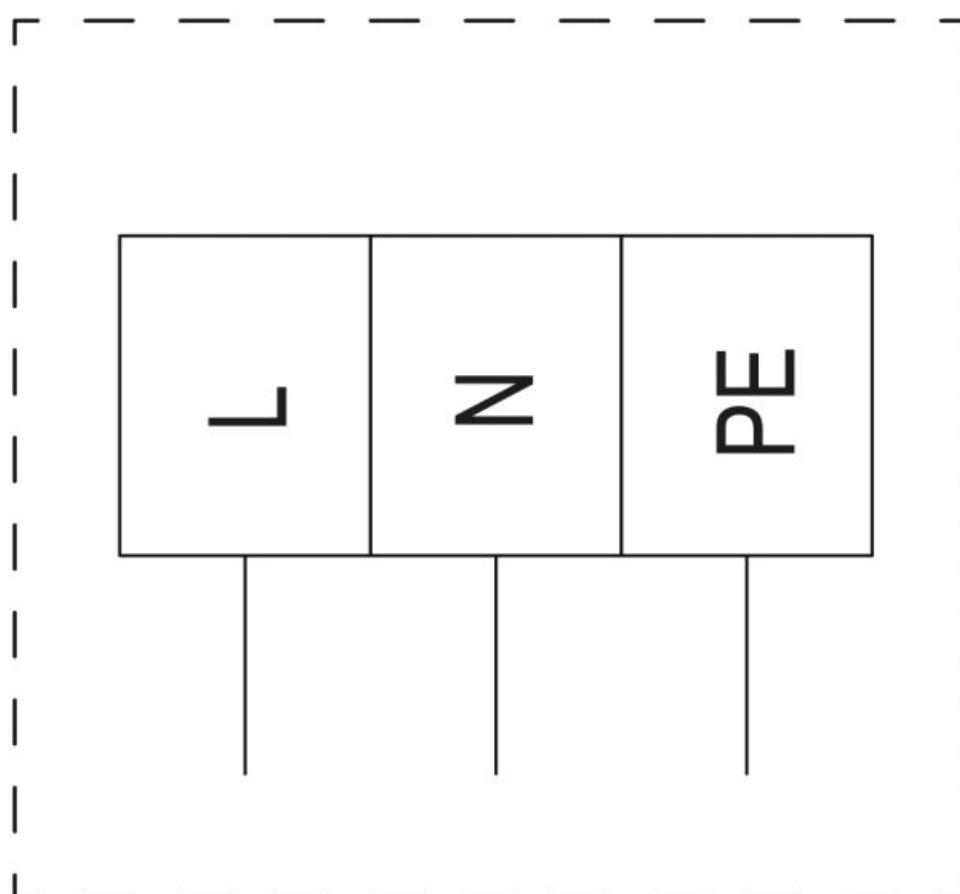
gewünschte Luftmenge	280 m³/h
benötigter statischer Druck	73 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	280 m³/h
gelieferter statischer Druck	73 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	27,1 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	2.389 1/min
Strom	0,12 A
SFP	0,349 kW/m³/s
Steuerspannung	230,0 V
Versorgungsspannung	230 V

Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	14	34	35	43	46	37	24	20	49
Austritt	dB(A)	15	36	37	45	48	39	25	21	50
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	<10	<10	18	26	35	28	15	<10	36
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	29
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	15

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)
- IGK 160 Ansauggitter (1632)
- SG 160 Schutzgitter (5608)
- Thyristorsteller REPT 6 (5698)
- VKK 160 Verschlussklappe (1625)
- Differenzdruckschalter DTV500A (96807)
- Raumthermostat RT-30 (5151)
- E-Erhitzer CB 160 - 1,2kW (5291)
- E-Erhitzer CB 160 - 2,7kW (5382)
- E-Erhitzer CBM 160 - 2,1kW (5482)
- FGR 160 Filterkassette (1809)
- LDC 160-600 Schalldämpfer (5192)
- RSK 160 Rückschlagklappe (5601)
- VBC 160-3 Heizregister PWW (9840)
- VK 15 Wand-Verschlussklappe (87679)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- Drehzahlsteller Trafo REU 1.5 (5004)
- IGC-LI-160 Ansauggitter DE (92761)
- REV-3POL/03-7,5kW R/Y (33978)
- Thyristorsteller REE 1 (5314)
- Thyristorsteller RETP 6 (32293)
- Bewegungsmelder IR24-P (6995)
- Frequenzumrichter FRQS-E-6A (37419)
- CWK 160-3-2,5 Kaltwasserkühler (30022)
- E-Erhitzer CB 160 - 2,1kW (5292)
- E-Erhitzer CB 160 - 5,0kW (5383)
- FFR 160 Filterkassette (1770)
- FK 160 Verbindungsmanchette (1610)
- LDC 160-900 Schalldämpfer (5193)
- VBC 160 Heizregister PWW (5458)
- VBF 160 Heizreg. PWW m. Filter (1731)
- Raumhygrostat HR-S (286251)

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 Akustikschraum absorbiert Geräusche ohne dabei den Luftstrom zu beeinflussen.

Beidseitig sind runde Rohrabschlüsse mit Doppellippendichtung angebracht.

Freilaufendes Axialaufrad 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.