



## 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 eco-design 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; 60	Hz
Phasen	1~	
Leistungsaufnahme	80	W
Eingangsleistung kW	0,08	kW
Strom	0,7	A
Drehzahl	4.277	rpm
Volumenstrom	max. 764	m³/h
Max. Fördermitteltemperatur	max. 55	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	55	°C

### Schalldaten

Schalldruckpegel in 1m	38	dB(A)
------------------------	----	-------

### Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP44
Isolationsklasse	B

### Daten gemäß ErP-Richtlinie

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

### Abmessungen und Gewichte

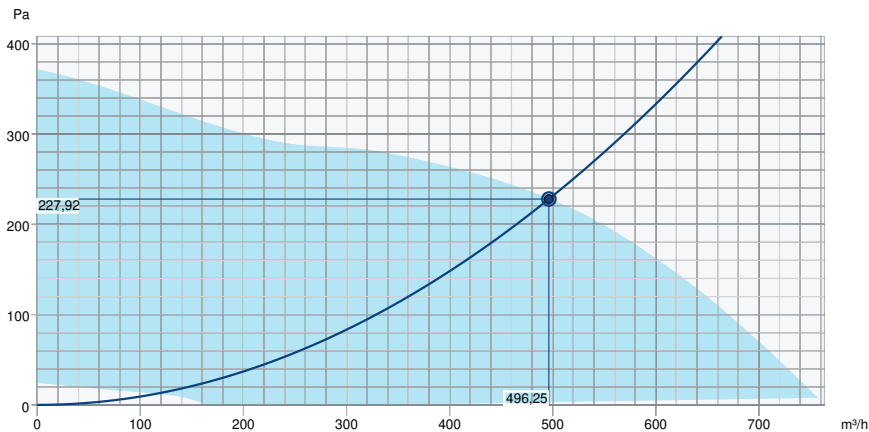
Kanalabmessungen, rund, Einlass	150	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	150	mm
Gewicht	3,6	kg

### Sonstiges

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

## Leistung

### Leistungskurve

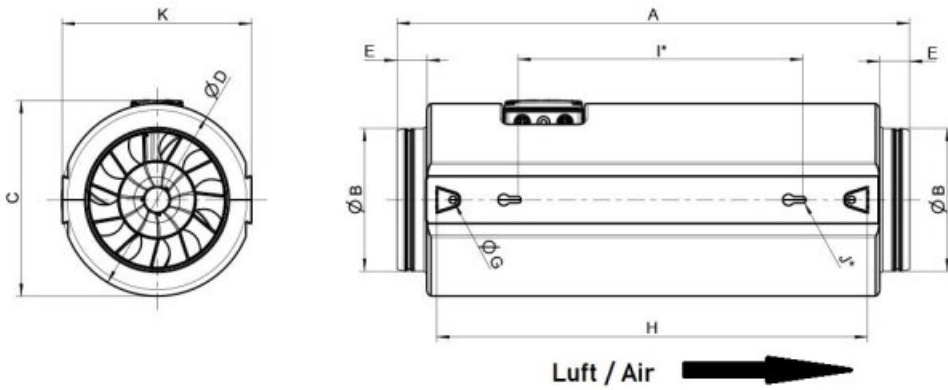


#### Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	496 m³/h
benötigter statischer Druck	228 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	496 m³/h
gelieferter statischer Druck	228 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	78,9 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	4.296 1/min
Strom	0,67 A
SFP	0,572 kW/m³/s
Steuerspannung	10,0 V
Versorgungsspannung	230 V

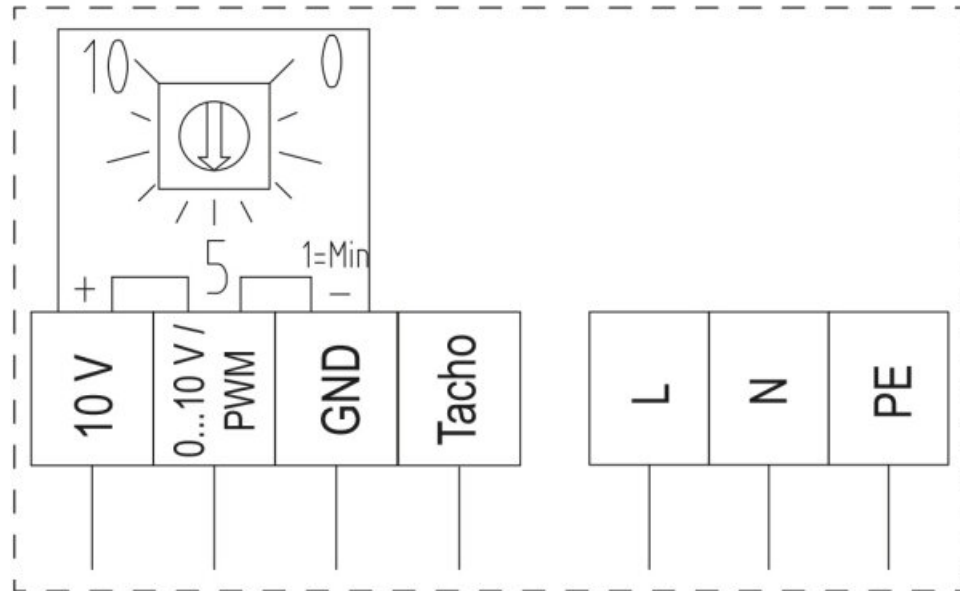
Schallleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	26	37	42	55	56	55	46	39	60
Austritt	dB(A)	28	38	44	56	57	56	47	41	62
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	11	<10	26	38	47	47	36	28	51
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	30

## Abmessungen



[mm]	A	ØB	C	ØD	E	ØG	H	I*	J*	K
Prio Silent XP 150E2/EC	720	150	235	230	59	10	570	400	9	224

## 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 20, 0-10V (310220)
- Regelmodul CXE/AV Modbus (37256)
- SG 150 Schutzgitter (5555)
- Universalregler EC-Basic-U (24806)
- Raumthermostat RT-30 (5151)
- E-Erhitzer CB 150 - 2,1kW (5379)
- E-Erhitzer CB 150 - 5,0kW (5381)
- FFR 150 Filterkassette (1769)
- FK 150 Verbindungsmanschette (1609)
- RSK 150 Rückschlagklappe (5599)
- Raumhygrostat HR-S (286251)
- Drehzahlsteller S-5EC-2, 0-10V (449084)
- 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)
- Bewegungsmelder IR24-P (6995)
- E-Erhitzer CB 150 - 1,2kW (5378)
- E-Erhitzer CB 150 - 2,7kW (5380)
- E-Erhitzer CBM 150 -2,1kW (5481)
- FGR 150 Filterkassette (1807)
- LDC 150-600 Schalldämpfer (5199)
- VK 15 Wand-Verschlussklappe (87679)
- 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.

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.

Für die Nutzung in Feuchträumen empfehlen wir einen Nachlauf einzuplanen.

Montageschienen mit integrierten Hängeösen und Montagevorbereitungen.

Installation in jeder Einbaulage.