

PRIO 160 EC

Artikelnr. 78185

Pris: 4950,00 SEK

Document type: **Produktkort**

Document date: **2019-09-27**

Generated by: **Onlinekatalog**



Beskrivning

- EC-motorer, hög effektivitet
- Lågt SFP
- 100 % varvtalsreglerbar
- Integrerad potentiometer för varvtalsinställning i kopplingsdosan
- Integrerat motorskydd
- Kan monteras i valfritt läge
- Kompakt design
- Låg ljudnivå

EC-fläktar är mycket energieffektiva och är enkla att reglera. De har integrerad elektronik i motorn, som gör att motorn alltid arbetar optimalt. De kan varvtalsregleras steglöst för att matcha luftflödesbehovet. Med EC-motor använder de avsevärt mindre energi än fläktar med AC-motorer, för samma luftflöde.

EC-motorer bidrar till stora reduktioner av energianvändningen, speciellt vid varvtalsreglering. Vid varvtalsreglering är EC-motorns energianvändning mycket lägre än för en asynkronmotor med motsvarande effekt. Reducerad energianvändning ger garanterat lägre driftskostnader.

prioAir-serien är avsedd för montering i kanal. Alla fläktar i serien har minst 25 mm lång anslutningsstos (EN 1506:1997). Fläkthjulen har aerodynamiskt optimerade blad och styrskenor. Motorskyddet är integrerat i motorns elektronik. Det lufttåta höljet är tillverkat i ett speciellt kompositmaterial (Täthetsklass C enl. EN12237:2003).

För att underlätta installationen rekommenderas montagekonsoler (prio mountingbracket) och fästklammer (FK), vilket gör montering/demontering enkel och förhindrar vibrationsöverföring till kanal.

För installation i våtutrymmen rekommenderar vi att använda en timer som ventilerar utrymmet en viss tid, eller en fukreglering som ger en 0-10V styrsignal till fläkten.

Fläktarna levereras med en förkopplad potentiometer (0-10V) som gör det enkelt att ställa in den önskade arbetspunkten.



Specifikation

Nominell data		
Spänning	230	V
Frekvens	50/60	Hz
Fas	1	~
Tillförd effekt (P1)	77,1	W
Ström	0,659	A
Maximalt luftflöde	0,224	m³/s
Varvtal	4304	r.p.m.
Vikt	1,6	kg
Temperaturdata		
Max temperatur på transporterad luft	55	°C
Ljuddata		
Ljudtrycksnivå, 3 m (20m² Sabin)	47	dB(A)

Skydd / Klassificering

Isolationsklass

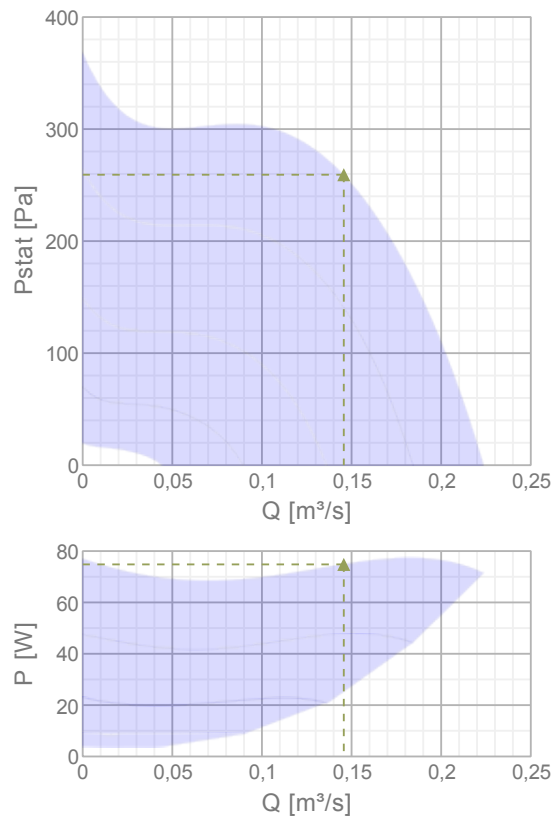
B

Kapslingsklass, motor

IP44

Diagram

Diagram

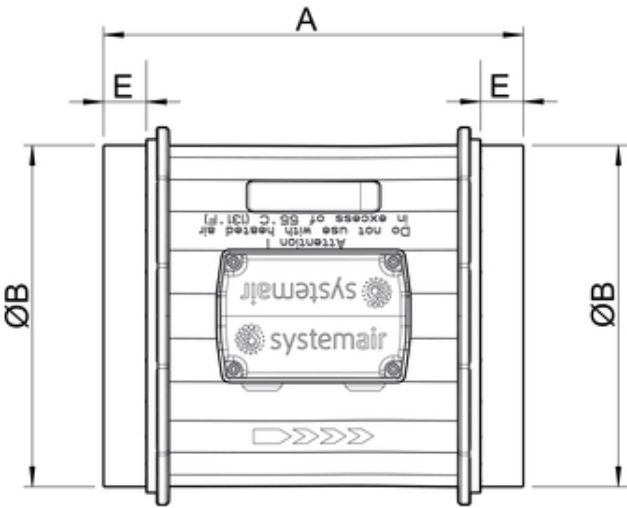
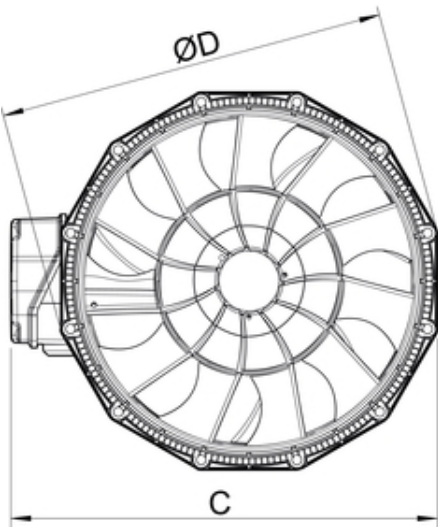


Max verkningsgrad

Hydrauliska data

▲ Luftflöde i arbetspunkt	0,146 m^3/s
▲ Statiskt tryck i arbetspunkt	259 Pa
▲ Effekt	74,8 W
Varvtal	4340 r.p.m.
Ström	0,643 A
SFP	0,514 $\text{kW}/\text{m}^3/\text{s}$
Spänning	230 V

Dimensioner

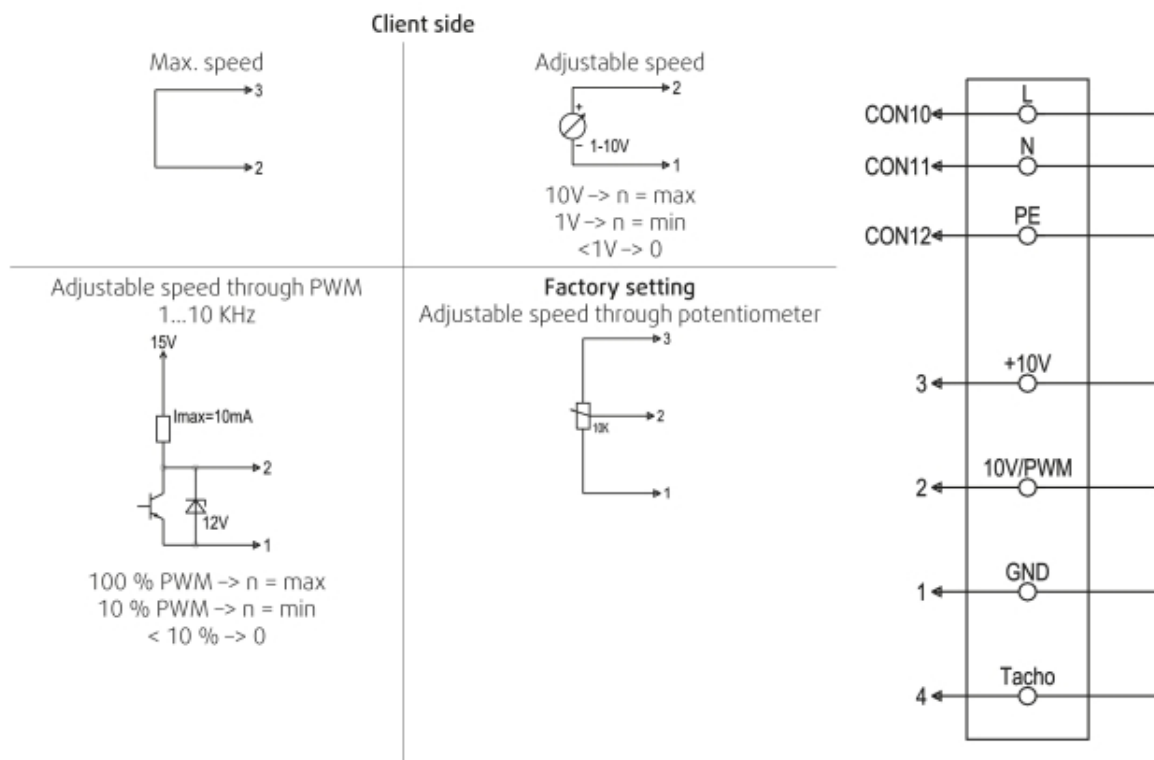


	A	øB	C	øD	E
prio 160	220	159	211	187	25

El-schema

9.3.1.1 Wiring diagram prioAir EC

The fans are delivered with a pre-wired potentiometer (0-10 V)



Wire no.	Connection	Color	Function/assignment
CON10	L	black or brown	Power supply 230 V AC, 50...60 Hz, see name plate for voltage range
CON11	N	blue	Neutral conductor
CON12	PE	green/yellow	Protective conductor
1	GND	blue	GND-connection of the controller interface
2	0...10 V PWM	yellow	Controller input 0...10 V or PWM
3	10 V	red	Voltage output 10 V / Short-circuit-proof power supply for external devices (e.g. poti) prioAir 150EC, prioAir 160EC → I _{max} =1.1mA prioAir 200ECprioAir 250EC → I _{max} =10mA
4	Tacho	white	Speed output: Open Collector, 1 impulse per revolution, electrically isolated, I _{sink_max} = 10 mA

Tillbehör

Elektriska tillbehör

[RT 0-30 Rumstermostat Elektron \(5151\)](#)
[CO2RT-R-D Transmitt 0-2000 ppm \(6993\)](#)
[Närvarodetektor/IR24-P \(6995\)](#)
[MTV-1/010 Potentiometer \(30650\)](#)
[DMD-C Tryckregulator \(15793\)](#)
[MTP 10, 10K Potentiometer \(32731\)](#)
[EC-Vent Rumsenhet \(3018\)](#)
[EC-Vent Huvudenhet \(3115\)](#)
[EC-Basic-H \(24807\)](#)
[EC-Basic-T \(24805\)](#)
[EC-Basic-U \(24806\)](#)
[EC-Basic-CO2/T \(24808\)](#)
[CXE/AVC Modbus \(37256\)](#)

Tillbehör

[CB 160/1,2KW 230V/1 \(5291\)](#)
[CB 160/2,1KW 230V/1 \(5292\)](#)
[CB 160/2,7KW 230V/1 \(5382\)](#)
[CB 160/5,0KW 400V/2 \(5383\)](#)
[CBM 160/2,1KW 230V/1 \(5482\)](#)
[VBF 160 Vattenbatteri \(1731\)](#)
[CWK 160-3-2,5 Kylbatt.Rund \(30022\)](#)
[VBC 160-2 Vattenbatteri \(5458\)](#)
[LDC 160-600 Ljuddämpare \(5192\)](#)
[LDC 160-900 Ljuddämpare \(5193\)](#)
[FFR 160 Filterkassett \(1770\)](#)
[FGR 160 Filterkassett \(1809\)](#)
[FK 160 Fästklammer \(1610\)](#)
[VKK 160 Backspjäll \(1625\)](#)
[IGK 160 Intagsgaller \(1632\)](#)
[RSK 160 Backspjäll \(5601\)](#)
[SG 160 Beröringsskydd \(5608\)](#)
[THB 160 profil takhuv röd \(2034\)](#)
[THB 160 profil takhuv \(1764\)](#)
[THS 160 plan takhuv \(1839\)](#)
[THS 160 plan takhuv röd \(2044\)](#)
[VBC 160-3 Vattenbatteri \(9840\)](#)
[prio 150/160 Monteringsfäste \(79314\)](#)
[LDC 160-300 Silencer \(53108\)](#)

Dokument



Anvisningar för montering och drift-CE (3,31MB)



Bvd Kanalfäkt Prio EC ID1.pdf (51,12kB)



eu declaration of conformity_prio_en_001.pdf (47,97kB)



prioair160_o_rahmen.dxf (4,72MB)

Ljuddata

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA Inlopp	dB(A)	74	43	53	67	67	70	67	62	53
LwA Utlopp	dB(A)	70	41	53	59	64	65	62	59	53
LwA Omgivning	dB(A)	56	10	26	37	50	53	50	42	28

Mätpunkt: qv = 0,134 m3/s, Ps = 269 Pa

Föreskrivningstext