

PRIO 200 EC

Artikelnr. 78186

Pris: 5900,00 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)	117	W
Ström	0,921	A
Maximalt luftflöde	0,366	m³/s
Varvtal	3463	r.p.m.
Vikt	2,4	kg
Temperaturdata		
Max temperatur på transporterad luft	55	°C
Ljuddata		
Ljudtrycksnivå, 3 m (20m² Sabin)	52	dB(A)

Skydd / Klassificering

Isolationsklass

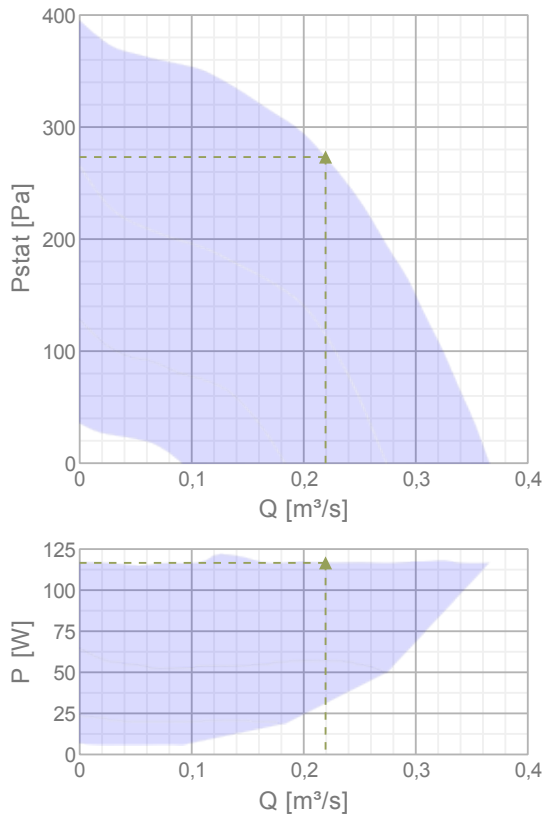
B

Kapslingsklass, motor

IP44

Diagram

Diagram



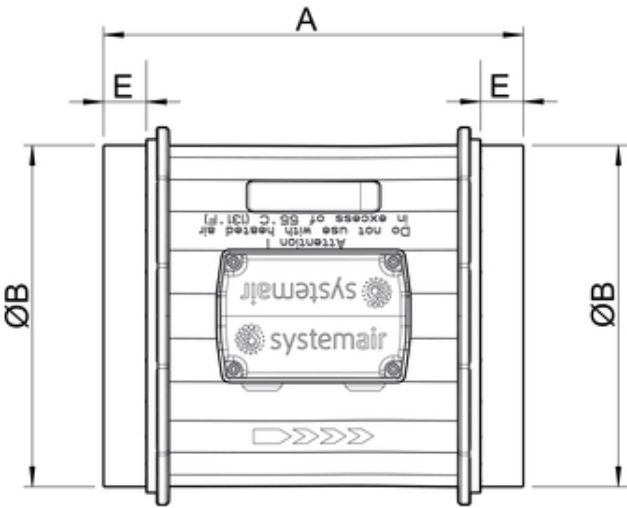
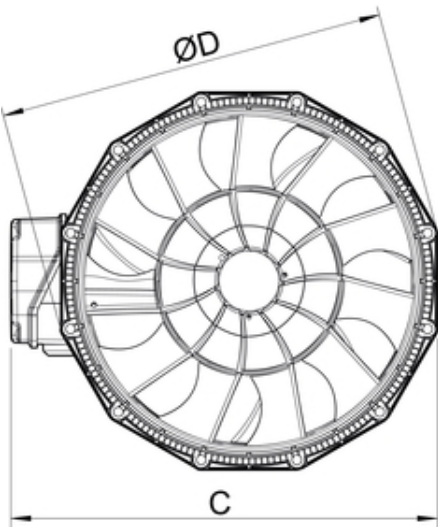
Max verkningsgrad

Hydrauliska data

▲ Luftflöde i arbetspunkt	0,219 m³/s
▲ Statiskt tryck i arbetspunkt	273 Pa
▲ Effekt	117 W
Varvtal	3512 r.p.m.
Ström	0,91 A
SFP	0,531 kW/m³/s
Spänning	230 V

Ljudeffektsnivå		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Tot
Inlopp	dB(A)	45	54	70	71	73	69	64	56	77
Utlopp	dB(A)	43	54	58	67	68	65	61	56	72
Omgivande	dB(A)	13	27	38	52	56	53	45	32	59

Dimensioner

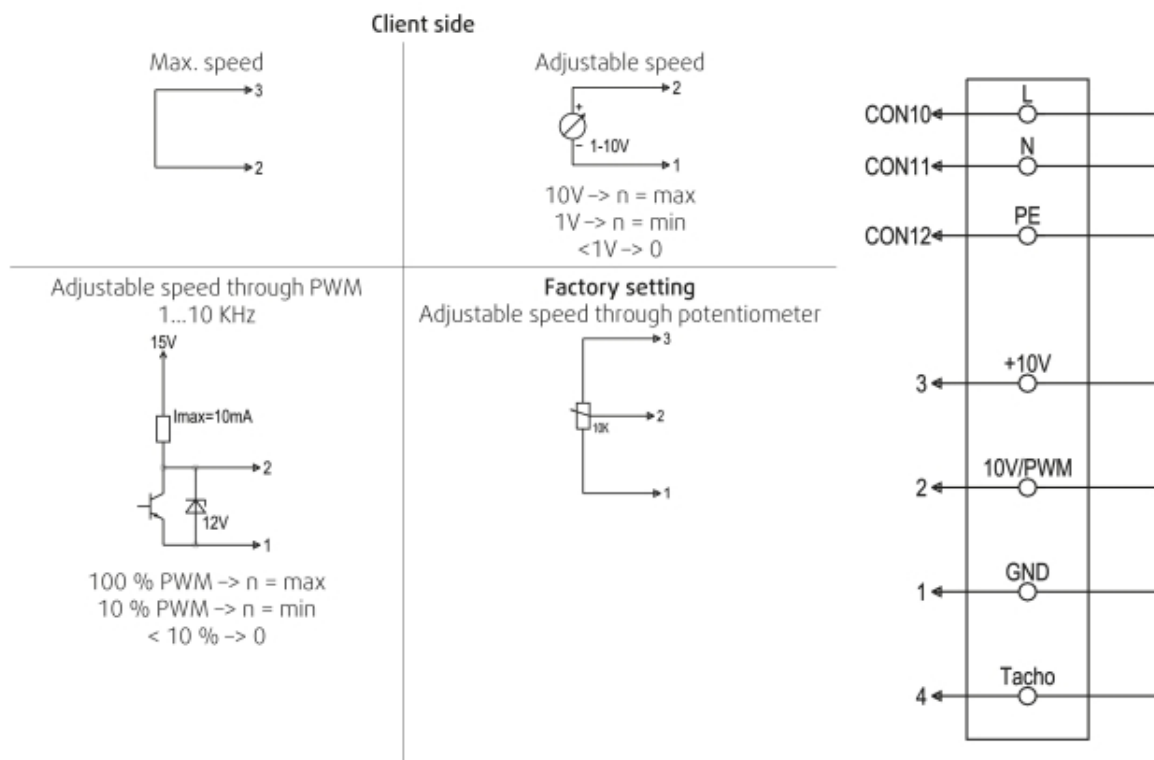


	A	ØB	C	ØD	E
prio 200	245	199	249	227	25

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 200/3,0KW 400V/2 \(5294\)](#)
[CB 200/3,0KW 230V/1 \(5370\)](#)
[CB 200/5,0KW 400V/2 \(5371\)](#)
[CB 200/2,1KW 230V/1 \(5384\)](#)
[CBM 200/5,0KW 400V/2 \(5483\)](#)
[VBF 200 vattenbatteri \(1732\)](#)
[CWL 200-3-2,5 Kylbatt.Rund \(30023\)](#)
[VBC 200-2 Vattenbatteri \(5459\)](#)
[LDC 200-600 Ljuddämpare \(5194\)](#)
[LDC 200-900 Ljuddämpare \(5195\)](#)
[FFR 200 Filterkassett \(1773\)](#)
[FGR 200 Filterkassett \(1812\)](#)
[FK 200 Fästklammer \(1611\)](#)
[VKK 200 Backspjäll \(1626\)](#)
[IGK 200 Intagsgaller \(1633\)](#)
[RSK 200 Backspjäll \(5602\)](#)
[SG 200 Beröringsskydd \(5609\)](#)
[VBC 200-3 Vattenbatteri \(9841\)](#)
[prio 200 Monteringsfäste \(79315\)](#)
[LDC 200-300 Silencer \(53369\)](#)

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)



prio_air200_o_rahmen.dxf (5,47MB)

Föreskrivningstext