



**LEMAR**® Sp.J.  
Systemy wentylacji i klimatyzacji  
Jan Lemanek - Marek Uniejewski

42-672 Wieszowa, ul. Bytomska 18  
tel.(32) 376 21 95, 376 22 06, 797 555 046  
www.lemar.pl

---

ING BSK S.A. 62 1050 1230 1000 0002 0161 5895 NIP: 626-000-11-98 REGON: 271017460 KRS:000004150

# **Karta katalogowa**

## **Wentylator kanałowy prio 150-250 EC**

## prio 150EC

Wentylator kanałowy z silnikiem EC

Nr katalogowy: 78184

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silnik EC, niski SFP i wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Możliwość montażu w dowolnej pozycji
- Szczelna kompaktowa konstrukcja
- Niski poziom dźwięku
- Potencjometr w zestawie dla łatwego uruchamiania

Wentylatory EC to inteligentne urządzenia wykorzystujące zintegrowaną elektronikę silnika, dzięki czemu silnik zawsze pracuje z optymalnym obciążeniem. W silnikach EC odsetek efektywnie zużytej energii jest wyższy, co w rezultacie znacznie zmniejsza zużycie energii w porównaniu z silnikami prądu przemiennego.

Kolejną specjalną cechą wentylatorów EC jest ich potencjał oszczędzania energii nie tylko przy pełnym obciążeniu, ale zwłaszcza przy kontrolowanej prędkości, tj. Przy częściowym obciążeniu. Podczas pracy przy częściowym obciążeniu zużywana energia jest znacznie niższa niż w przypadku silnika asynchronicznego o równoważnej mocy wyjściowej.

Zmniejszone zużycie energii gwarantuje spadek kosztów eksploatacji.

Seria prioAir przeznaczona jest do montażu w kanałach o przekroju okrągłym. Modele prioAir mają króćce o długości 25 mm zgodnie z z EN 1506: 1997. Wentylatory mają zoptymalizowane aerodynamicznie wirniki i łopatki kierujące. Ochrona silnika jest zintegrowana z elektroniką silnika. Szczelna obudowa (klasa szczelności C zgodnie z EN12237: 2003) jest wykonana ze specjalnego materiału kompozytowego.

Zacisk montażowy ułatwia instalację i demontaż oraz zapobiega przenoszeniu wibracji na kanał. Uchwyt montażowy do ściany lub sufitu jako wyposażenie dodatkowe.

Wentylatory są dostarczane ze wstępnie okablowanym potencjometrem (0-10 V), który pozwala łatwo znaleźć wymagany punkt pracy.



### Dane techniczne

Dane nominalne	
Napięcie (nominalne)	230 V
Częstotliwość	50; 60 Hz
Rodzaj zasilania	1~
Moc pobierana (P1)	76 W
Prąd pobierany	0,642 A
Prędkość obrotowa	4 330 r.p.m.
Przepływ powietrza	maks. 796 m <sup>3</sup> /h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 55 °C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	55 °C
Dane akustyczne	
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m <sup>2</sup> Sabin)	48 dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja	
Stopień ochrony, silnik	IP44
Klasa izolacji	B

**Dane zgodne z ERP**

Spełnia ErP

Not ErP relevant

**Wymiary i masa**

Wymiary kanału; Wlot okrągły

150 mm

Wymiary kanału; Wylot okrągły

150 mm

Masa

1,9 kg

**Inne**

Rodzaj połączenia kanałowego

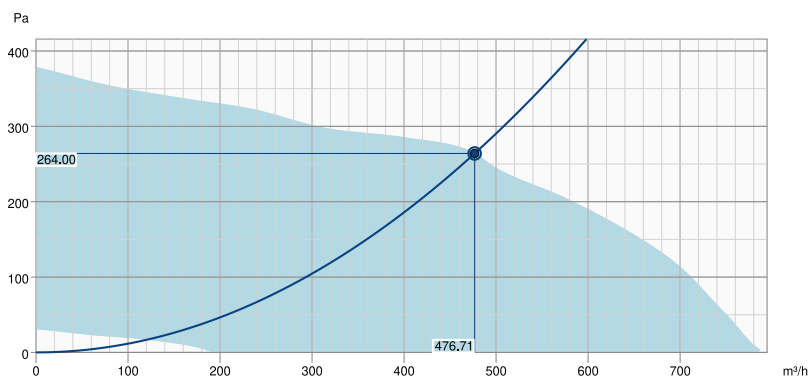
Okrągłe

Typ silnika

EC

# Charakterystyka

## Charakterystyka

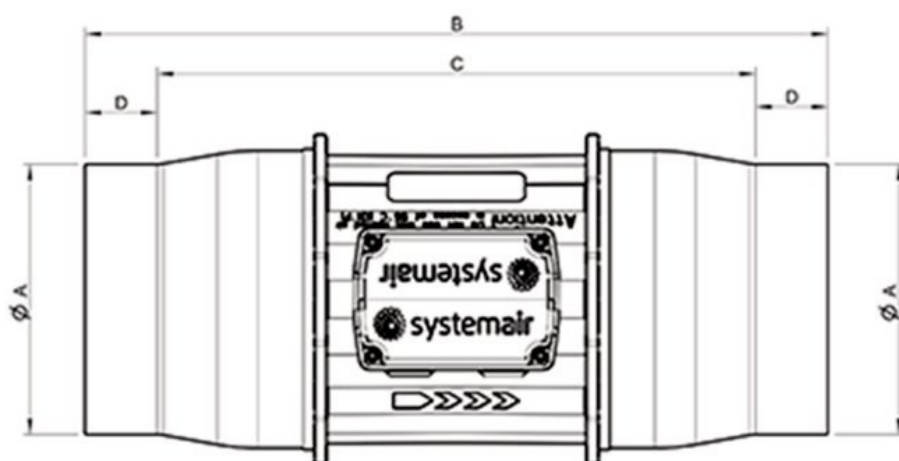
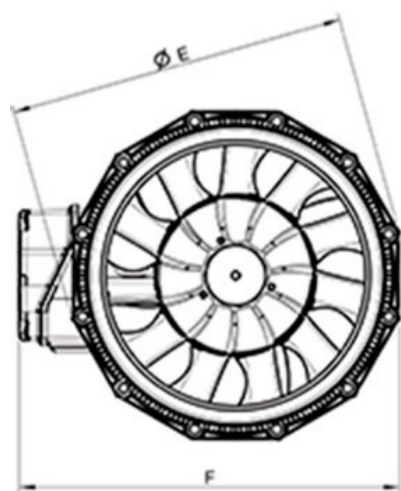


### Dane hydrauliczne

Wymagany przepływ powietrza	477 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	264 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	477 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	264 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	75.6 W
Prędkość obrotowa	4374 rpm
Prąd	0.64 A
SFP	0.571 kW/m³/s
Napięcie sterujące	10.0 V
Napięcie zasilania	230 V

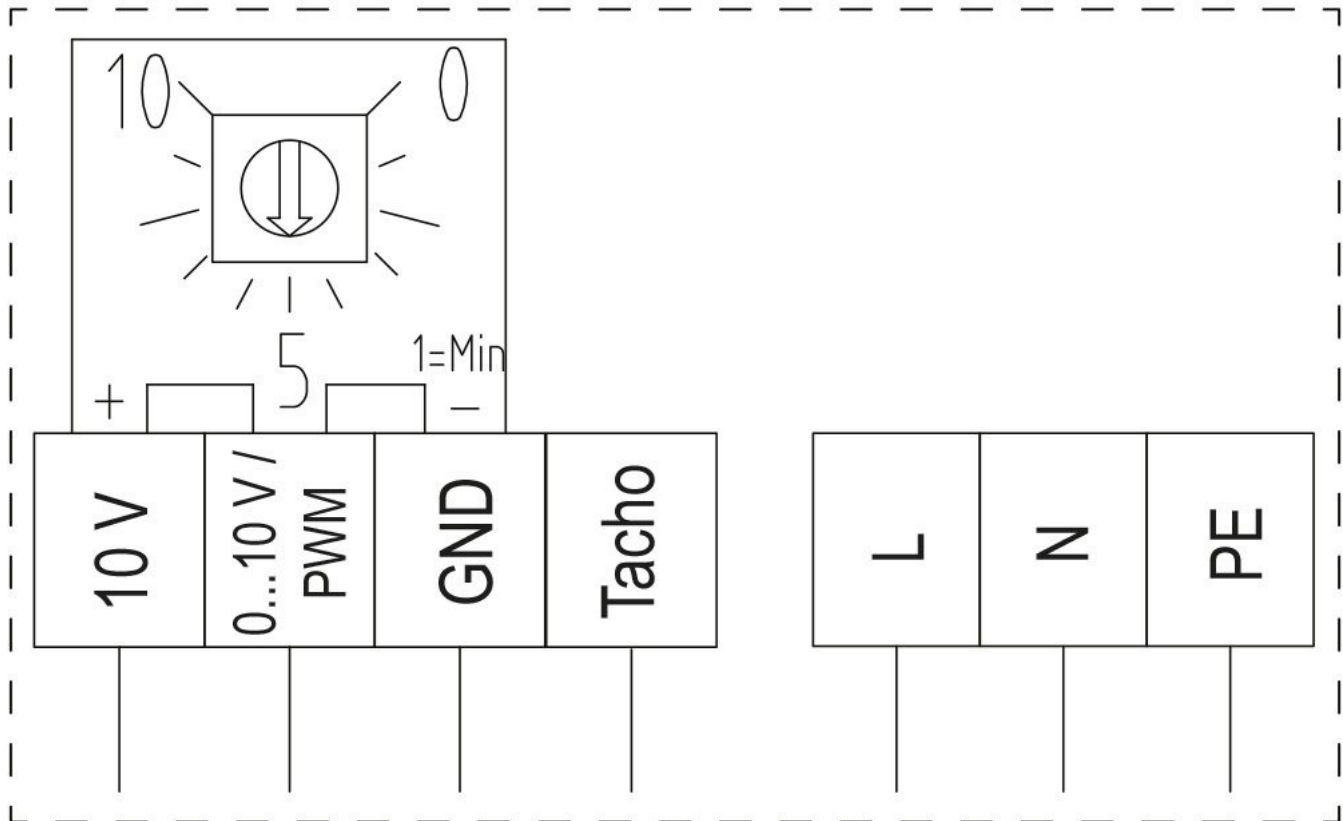
Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	43	58	75	69	68	68	64	54	78
Wylot	dB(A)	49	61	75	73	69	69	65	55	79
Otoczenie	dB(A)	20	10	54	39	50	51	42	27	57
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	50
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	36

## Wymiary



	$\varnothing A$	B	C	D	$\varnothing E$	F
prio 150	149	412	332	40	187	211

## Schemat elektryczny



### Function / assignment

L	Power supply 230V AC, 50...60 Hz, see name plate for voltage range
N	Neutral conductor
PE	Protective conductor
0...10V / PWM	Controller input 0...10V or PWM
10V	Voltage output 10V / Short-circuit-proof power supply for external devices (e.g. poti) prio 150EC, prio 160EC → I max=1.1mA prio 200EC, prio 250EC → I max=10mA
GND	GND-connection of the controller interface
Tacho	Speed output: Open Collector, 1 impulse per revolution, electrically isolated, I <sub>sink_max</sub> =10mA

## Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- SG 150 (5555)
- IR-24-P (6995)
- FFR 150 (1769)
- FK 150 (1609)
- VK-15 (87679)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- FGR 150 (1807)
- RSK 150 (5599)

## Dokumentacja

- imo\_prioair\_pl\_003
- prio160\_150\_dxf\_o\_rahmen.dxf
- DEKLARACJA\_PRIO\_AIR\_PRIO\_AIR\_SILENT\_2019.PDF
- EU DECLARATION OF CONFORMITY\_PRIO\_PRIO-XP\_EN\_006.PDF

## prio 160EC

Wentylator kanałowy z silnikiem EC

Nr katalogowy: 78185

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silnik EC, niski SFP i wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Możliwość montażu w dowolnej pozycji
- Szczelna kompaktowa konstrukcja
- Niski poziom dźwięku
- Potencjometr w zestawie dla łatwego uruchamiania

Wentylatory EC to inteligentne urządzenia wykorzystujące zintegrowaną elektronikę silnika, dzięki czemu silnik zawsze pracuje z optymalnym obciążeniem. W silnikach EC odsetek efektywnie zużytej energii jest wyższy, co w rezultacie znacznie zmniejsza zużycie energii w porównaniu z silnikami prądu przemiennego.

Kolejną specjalną cechą wentylatorów EC jest ich potencjał oszczędzania energii nie tylko przy pełnym obciążeniu, ale zwłaszcza przy kontrolowanej prędkości, tj. Przy częściowym obciążeniu. Podczas pracy przy częściowym obciążeniu zużywana energia jest znacznie niższa niż w przypadku silnika asynchronicznego o równoważnej mocy wyjściowej.

Zmniejszone zużycie energii gwarantuje spadek kosztów eksploatacji.

Seria prioAir przeznaczona jest do montażu w kanałach o przekroju okrągłym. Modele prioAir mają króćce o długości 25 mm zgodnie z z EN 1506: 1997. Wentylatory mają zoptymalizowane aerodynamicznie wirniki i łopatki kierujące. Ochrona silnika jest zintegrowana z elektroniką silnika. Szczelna obudowa (klasa szczelności C zgodnie z EN12237: 2003) jest wykonana ze specjalnego materiału kompozytowego.

Zacisk montażowy ułatwia instalację i demontaż oraz zapobiega przenoszeniu wibracji na kanał. Uchwyt montażowy do ściany lub sufitu jako wyposażenie dodatkowe.

Wentylatory są dostarczane ze wstępnie okablowanym potencjometrem (0-10 V), który pozwala łatwo znaleźć wymagany punkt pracy.



### Dane techniczne

Dane nominalne	
Napięcie (nominalne)	230 V
Częstotliwość	50; 60 Hz
Rodzaj zasilania	1~
Moc pobierana (P1)	77 W
Prąd pobierany	0,659 A
Prędkość obrotowa	4 304 r.p.m.
Przepływ powietrza	maks. 806 m <sup>3</sup> /h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 55 °C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	55 °C
Dane akustyczne	
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m <sup>2</sup> Sabin)	47 dB(A)

**Stopień ochrony / Klasyfikacja**

Stopień ochrony, silnik	IP44
Klasa izolacji	B

**Dane zgodne z ERP**

Spełnia ErP	Not ErP relevant
-------------	------------------

**Wymiary i masa**

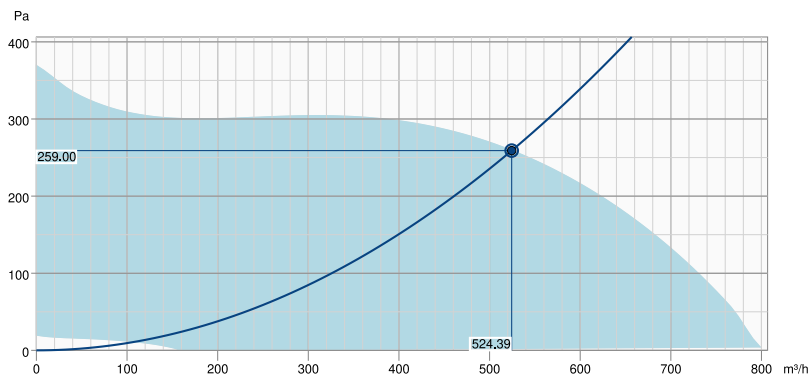
Wymiary kanału; Wlot okrągły	160	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	160	mm
Masa	1,6	kg

**Inne**

Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe
Typ silnika	EC

## Charakterystyka

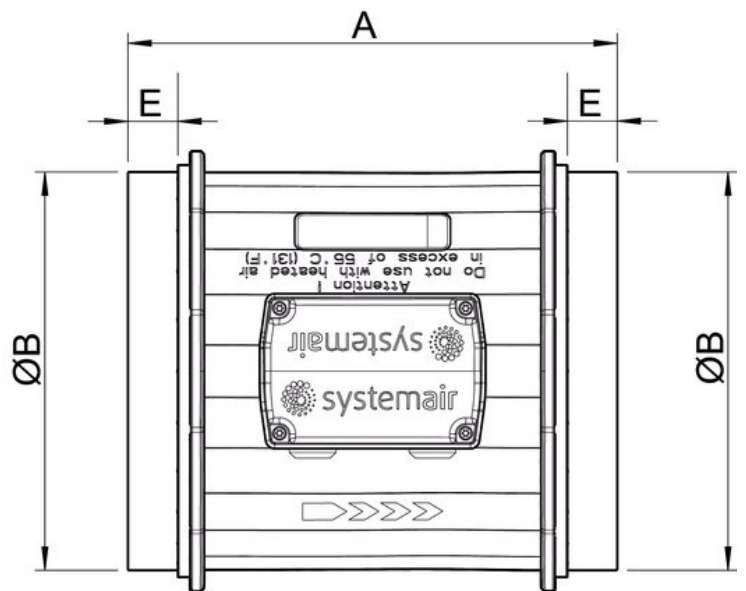
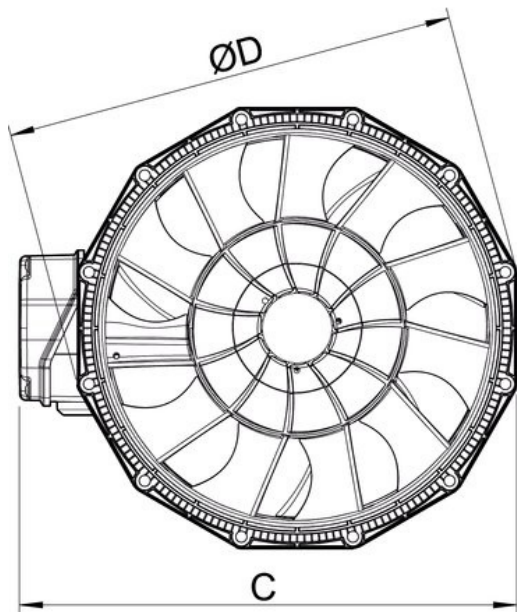
### Charakterystyka



#### Dane hydrauliczne

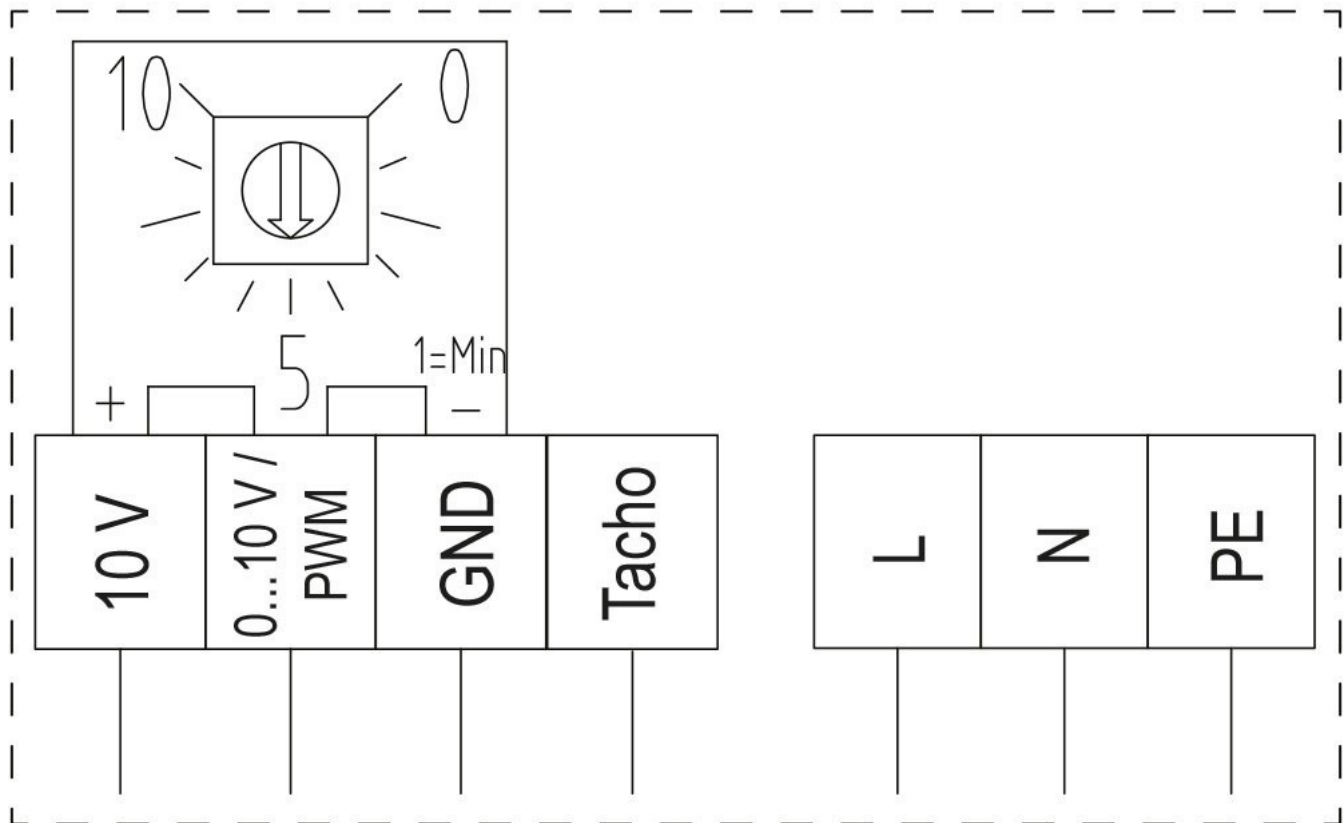
Wymagany przepływ powietrza	524 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	259 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	524 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	259 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	74.7 W
Prędkość obrotowa	4338 rpm
Prąd	0.64 A
SFP	0.513 kW/m³/s
Napięcie sterujące	230.0 V
Napięcie zasilania	230 V

## Wymiary



	A	ØB	C	ØD	E
prio 160	220	159	211	187	25

## Schemat elektryczny



### Function / assignment

L	Power supply 230V AC, 50...60 Hz, see name plate for voltage range
N	Neutral conductor
PE	Protective conductor
0...10V / PWM	Controller input 0...10V or PWM
10V	Voltage output 10V / Short-circuit-proof power supply for external devices (e.g. poti) prio 150EC, prio 160EC → I max=1.1mA prio 200EC, prio 250EC → I max=10mA
GND	GND-connection of the controller interface
Tacho	Speed output: Open Collector, 1 impulse per revolution, electrically isolated, I <sub>sink_max</sub> =10mA

## Dane akustyczne

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

Punkt pomiarowy:  $q_v = 0,134 \text{ m}^3/\text{s}$ ,  $P_s = 269 \text{ Pa}$

## Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- VKK 160 (1625)
- IR-24-P (6995)
- CB 160-1,2 230V/1 (5291)
- CB 160-2,7 230V/1 (5382)
- CBM 160-2,1 230V/1 (5482)
- FFR 160 (1770)
- FK 160 (1610)
- LDC 160-900 (5193)
- VBC 160-2 (5458)
- VBF 160 (1731)
- IGC-160 (76876)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- IGK 160 (1632)
- MTV-1/010 (30650)
- SG 160 (5608)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- CB 160-2,1 230V/1 (5292)
- CB 160-5,0 400V/2 (5383)
- CWK 160-3-2,5 (30022)
- FGR 160 (1809)
- LDC 160-600 (5192)
- RSK 160 (5601)
- VBC 160-3 (9840)
- VK-15 (87679)

## Dokumentacja

- imo\_prioair\_pl\_003
- prioair160\_o\_rahmen.dxf
- DEKLARACJA\_PRIO\_AIR\_PRIO\_AIR\_SILENT\_2019.PDF
- EU DECLARATION OF CONFORMITY\_PRIO\_PRIO-XP\_EN\_006.PDF

## prio 200EC

Wentylator kanałowy z silnikiem EC

Nr katalogowy: 78186

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silnik EC, niski SFP i wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Możliwość montażu w dowolnej pozycji
- Szczelna kompaktowa konstrukcja
- Niski poziom dźwięku
- Potencjometr w zestawie dla łatwego uruchamiania

Wentylatory EC to inteligentne urządzenia wykorzystujące zintegrowaną elektronikę silnika, dzięki czemu silnik zawsze pracuje z optymalnym obciążeniem. W silnikach EC odsetek efektywnie zużytej energii jest wyższy, co w rezultacie znacznie zmniejsza zużycie energii w porównaniu z silnikami prądu przemiennego.

Kolejną specjalną cechą wentylatorów EC jest ich potencjał oszczędzania energii nie tylko przy pełnym obciążeniu, ale zwłaszcza przy kontrolowanej prędkości, tj. Przy częściowym obciążeniu. Podczas pracy przy częściowym obciążeniu zużywana energia jest znacznie niższa niż w przypadku silnika asynchronicznego o równoważnej mocy wyjściowej.

Zmniejszone zużycie energii gwarantuje spadek kosztów eksploatacji.

Seria prioAir przeznaczona jest do montażu w kanałach o przekroju okrągłym. Modele prioAir mają króćce o długości 25 mm zgodnie z z EN 1506: 1997. Wentylatory mają zoptymalizowane aerodynamicznie wirniki i łopatki kierujące. Ochrona silnika jest zintegrowana z elektroniką silnika. Szczelna obudowa (klasa szczelności C zgodnie z EN12237: 2003) jest wykonana ze specjalnego materiału kompozytowego.

Zacisk montażowy ułatwia instalację i demontaż oraz zapobiega przenoszeniu wibracji na kanał. Uchwyt montażowy do ściany lub sufitu jako wyposażenie dodatkowe.

Wentylatory są dostarczane ze wstępnie okablowanym potencjometrem (0-10 V), który pozwala łatwo znaleźć wymagany punkt pracy.



### Dane techniczne

Dane nominalne	
Napięcie (nominalne)	230 V
Częstotliwość	50; 60 Hz
Rodzaj zasilania	1~
Moc pobierana (P1)	117 W
Prąd pobierany	0,921 A
Prędkość obrotowa	3 463 r.p.m.
Przepływ powietrza	maks. 1 318 m <sup>3</sup> /h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 55 °C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	55 °C
Dane akustyczne	
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m <sup>2</sup> Sabin)	52 dB(A)

**Stopień ochrony / Klasyfikacja**

Stopień ochrony, silnik	IP44
Klasa izolacji	B

**Dane zgodne z ERP**

Spełnia ErP	Not ErP relevant
-------------	------------------

**Wymiary i masa**

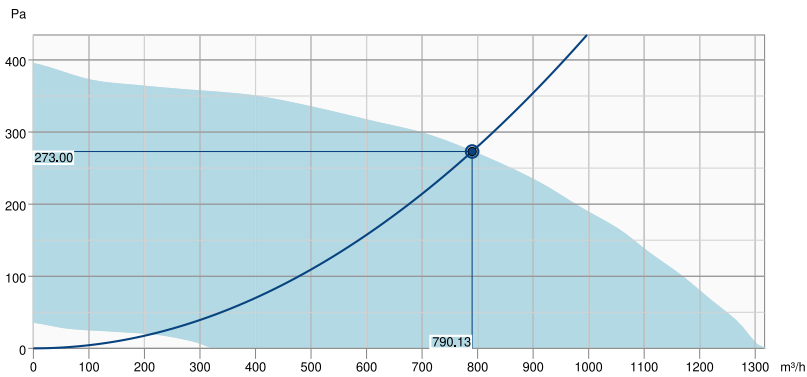
Wymiary kanału; Wlot okrągły	200	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	200	mm
Masa	2,4	kg

**Inne**

Rodzaj podłączenia kanałowego	Okragle
Typ silnika	EC

# Charakterystyka

## Charakterystyka

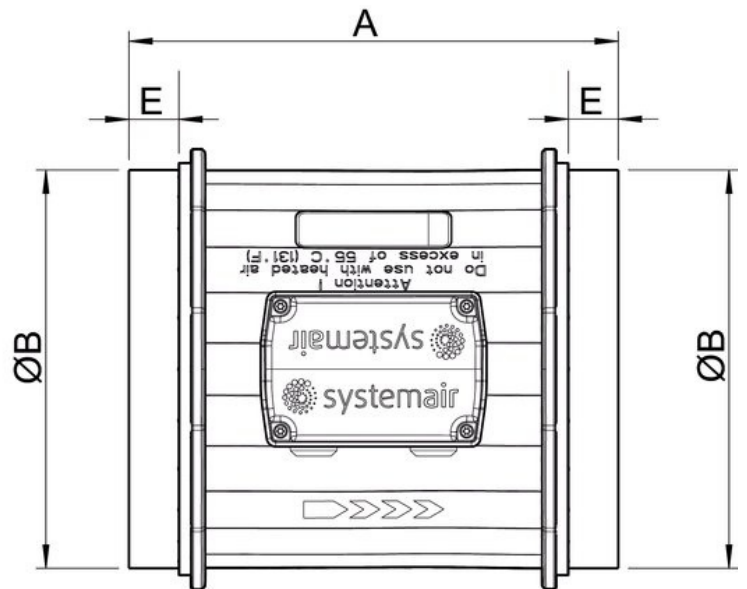
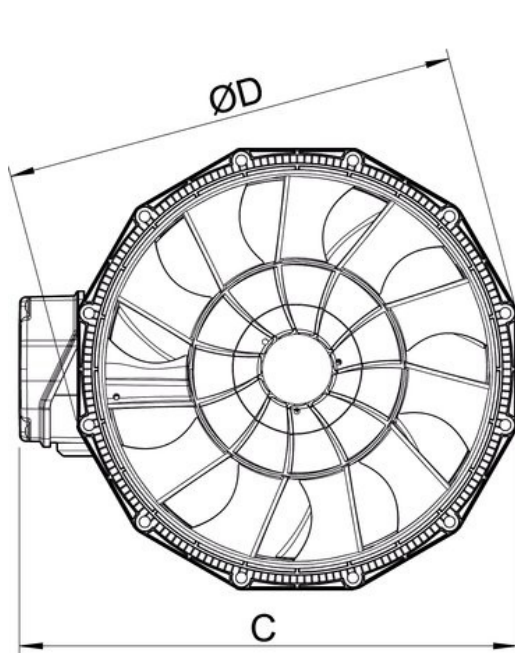


### Dane hydrauliczne

Wymagany przepływ powietrza	790 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	273 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	790 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	273 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	116.5 W
Prędkość obrotowa	3511 rpm
Prąd	0.91 A
SFP	0.531 kW/m³/s
Napięcie sterujące	10.0 V
Napięcie zasilania	230 V

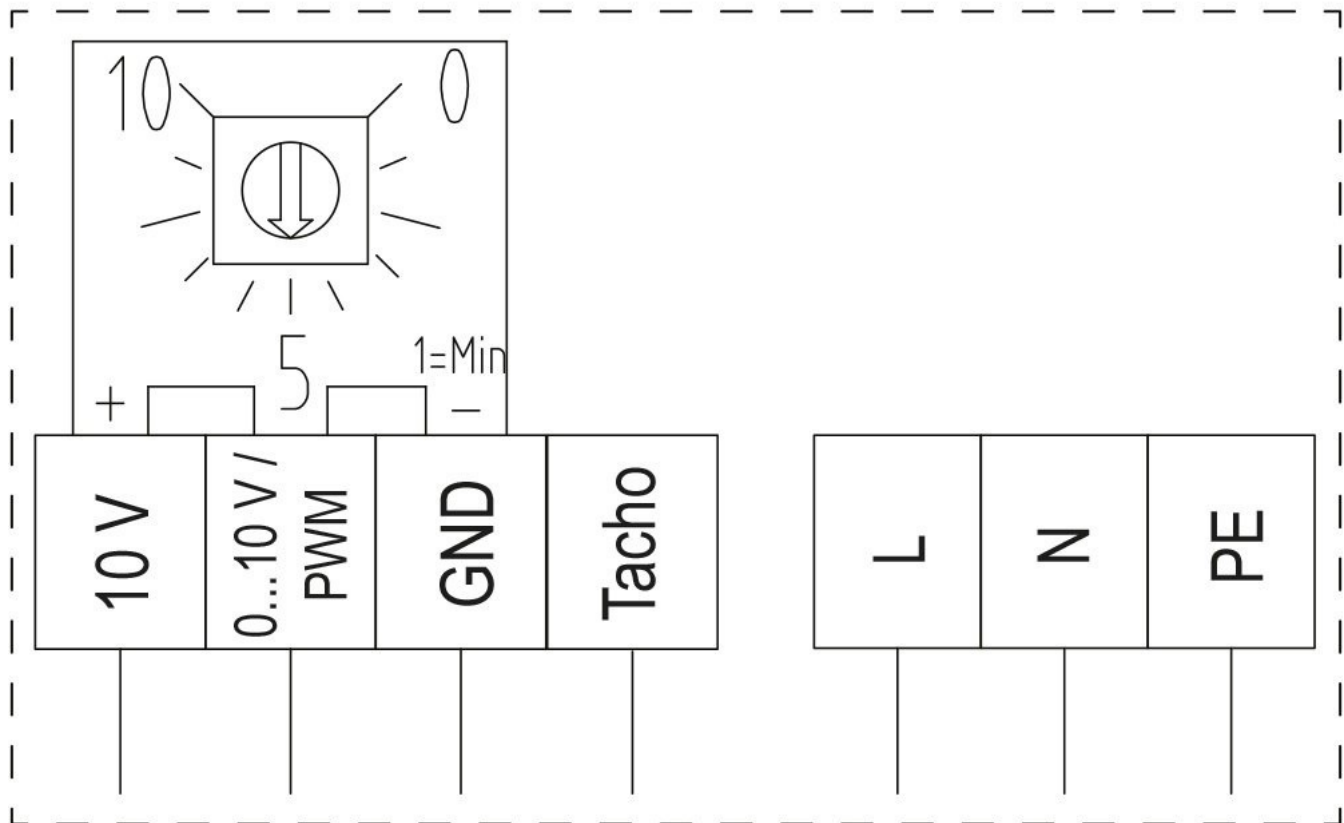
Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	45	54	70	70	73	69	64	56	77
Wylot	dB(A)	43	54	58	67	68	65	61	56	72
Otoczenie	dB(A)	13	27	39	52	56	53	45	32	59
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	52
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	38

## Wymiary



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

## Schemat elektryczny



### Function / assignment

L	Power supply 230V AC, 50...60 Hz, see name plate for voltage range
N	Neutral conductor
PE	Protective conductor
0...10V / PWM	Controller input 0...10V or PWM
10V	Voltage output 10V / Short-circuit-proof power supply for external devices (e.g. poti) prio 150EC, prio 160EC → I max=1.1mA prio 200EC, prio 250EC → I max=10mA
GND	GND-connection of the controller interface
Tacho	Speed output: Open Collector, 1 impulse per revolution, electrically isolated, I <sub>sink_max</sub> =10mA

## Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- SG 200 (5609)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- VBF 200 (1732)
- CB 200-3,0 230V/1 (5370)
- CB 200/S1/3,0KW 400V/2 (5294)
- CWK 200-3-2,5 (30023)
- FGR 200 (1812)
- LDC 200-600 (5194)
- RSK 200 (5602)
- VBC 200-3 (9841)
- IGC-200 (76877)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- VKK 200 (1626)
- IGK 200 (1633)
- RT 0-30 (5151)
- CB 200-2,1 230V/1 (5384)
- CB 200-5,0 400V/2 (5371)
- CBM 200-5,0 400V/2 (5483)
- FFR 200 (1773)
- FK 200 (1611)
- LDC 200-900 (5195)
- VBC 200-2 (5459)
- VK-20 (87686)

## Dokumentacja

- imo\_prioair\_pl\_003
- prio\_air200\_o\_rahmen.dxf
- DEKLARACJA\_PRIO\_AIR\_PRIO\_AIR\_SILENT\_2019.PDF
- EU DECLARATION OF CONFORMITY\_PRIO\_PRIO-XP\_EN\_006.PDF

## Specyfikacja

## prio 250EC-L

Wentylator kanałowy z silnikiem EC

Nr katalogowy: 78188

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silnik EC, niski SFP i wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Możliwość montażu w dowolnej pozycji
- Szczelna kompaktowa konstrukcja
- Niski poziom dźwięku
- Potencjometr w zestawie dla łatwego uruchamiania

Wentylatory EC to inteligentne urządzenia wykorzystujące zintegrowaną elektronikę silnika, dzięki czemu silnik zawsze pracuje z optymalnym obciążeniem. W silnikach EC odsetek efektywnie zużytej energii jest wyższy, co w rezultacie znacznie zmniejsza zużycie energii w porównaniu z silnikami prądu przemiennego.

Kolejną specjalną cechą wentylatorów EC jest ich potencjał oszczędzania energii nie tylko przy pełnym obciążeniu, ale zwłaszcza przy kontrolowanej prędkości, tj. Przy częściowym obciążeniu. Podczas pracy przy częściowym obciążeniu zużywana energia jest znacznie niższa niż w przypadku silnika asynchronicznego o równoważnej mocy wyjściowej.

Zmniejszone zużycie energii gwarantuje spadek kosztów eksploatacji.

Seria prioAir przeznaczona jest do montażu w kanałach o przekroju okrągłym. Modele prioAir mają króćce o długości 25 mm zgodnie z EN 1506: 1997. Wentylatory mają zoptymalizowane aerodynamicznie wirniki i łopatki kierujące. Ochrona silnika jest zintegrowana z elektroniką silnika. Szczelna obudowa (klasa szczelności C zgodnie z EN12237: 2003) jest wykonana ze specjalnego materiału kompozytowego.

Zacisk montażowy ułatwia instalację i demontaż oraz zapobiega przenoszeniu wibracji na kanał. Uchwyt montażowy do ściany lub sufitu jako wyposażenie dodatkowe.

Wentylatory są dostarczane ze wstępnie okablowanym potencjometrem (0-10 V), który pozwala łatwo znaleźć wymagany punkt pracy.



### Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	170	W
Prąd pobierany	1,34	A
Prędkość obrotowa	2 804	r.p.m.
Przepływ powietrza	maks. 2 106	m <sup>3</sup> /h
Współczynnik charakterystyczny	1,000000	
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 55	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	55	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m <sup>2</sup> Sabin)	50	dB(A)

**Stopień ochrony / Klasyfikacja**

Stopień ochrony, silnik	IP44
Klasa izolacji	B

**Dane zgodne z ERP**

Kategoria pomiaru	D
-------------------	---

**Wymiary i masa**

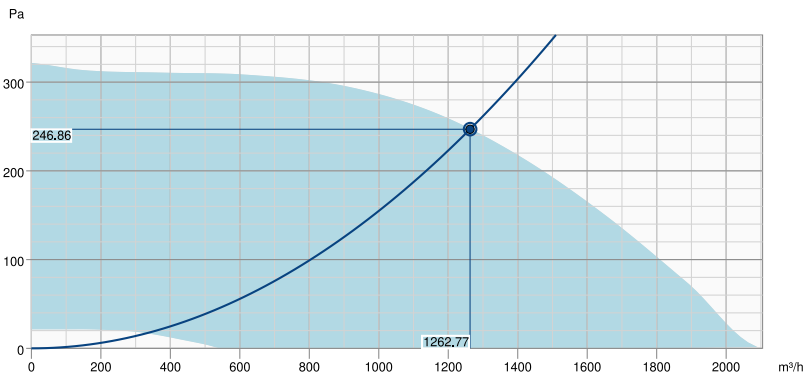
Wymiary kanału; Wlot okrągły	250	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	250	mm
Masa	3,8	kg

**Inne**

Rodzaj podłączenia kanałowego	Okragle
Typ silnika	EC

# Charakterystyka

## Charakterystyka

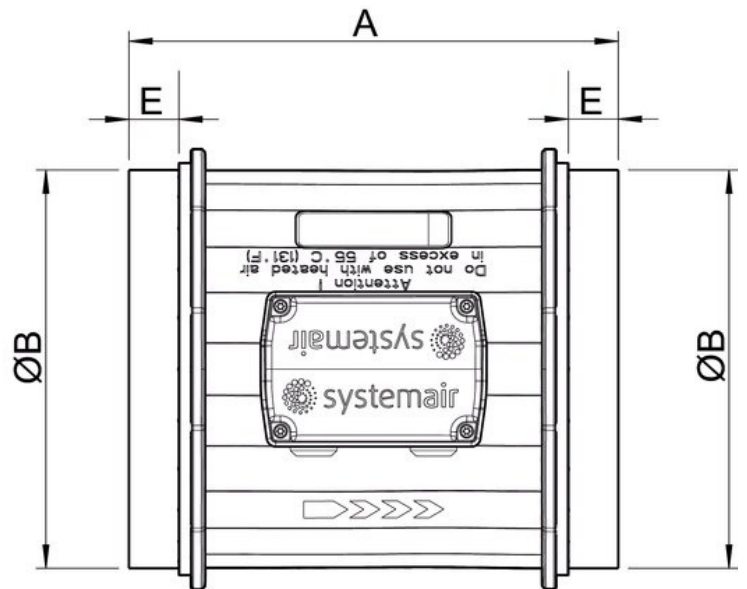
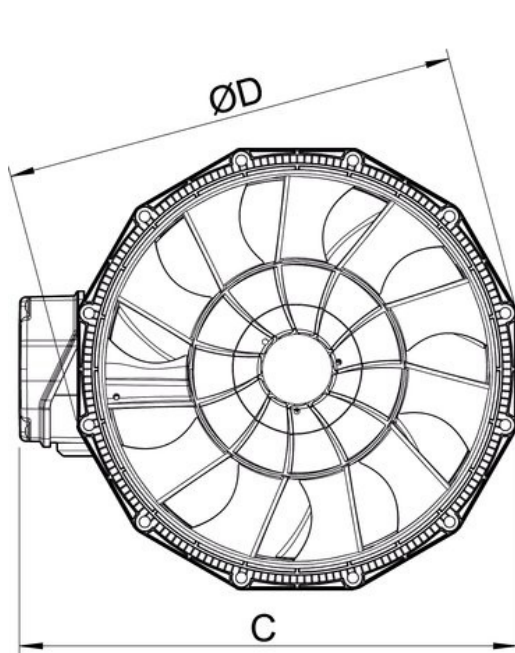


### Dane hydrauliczne

Wymagany przepływ powietrza	1263 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	247 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	1263 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	247 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	169.5 W
Prędkość obrotowa	2666 rpm
Prąd	1.34 A
SFP	0.483 kW/m³/s
Napięcie sterujące	10.0 V
Napięcie zasilania	230 V

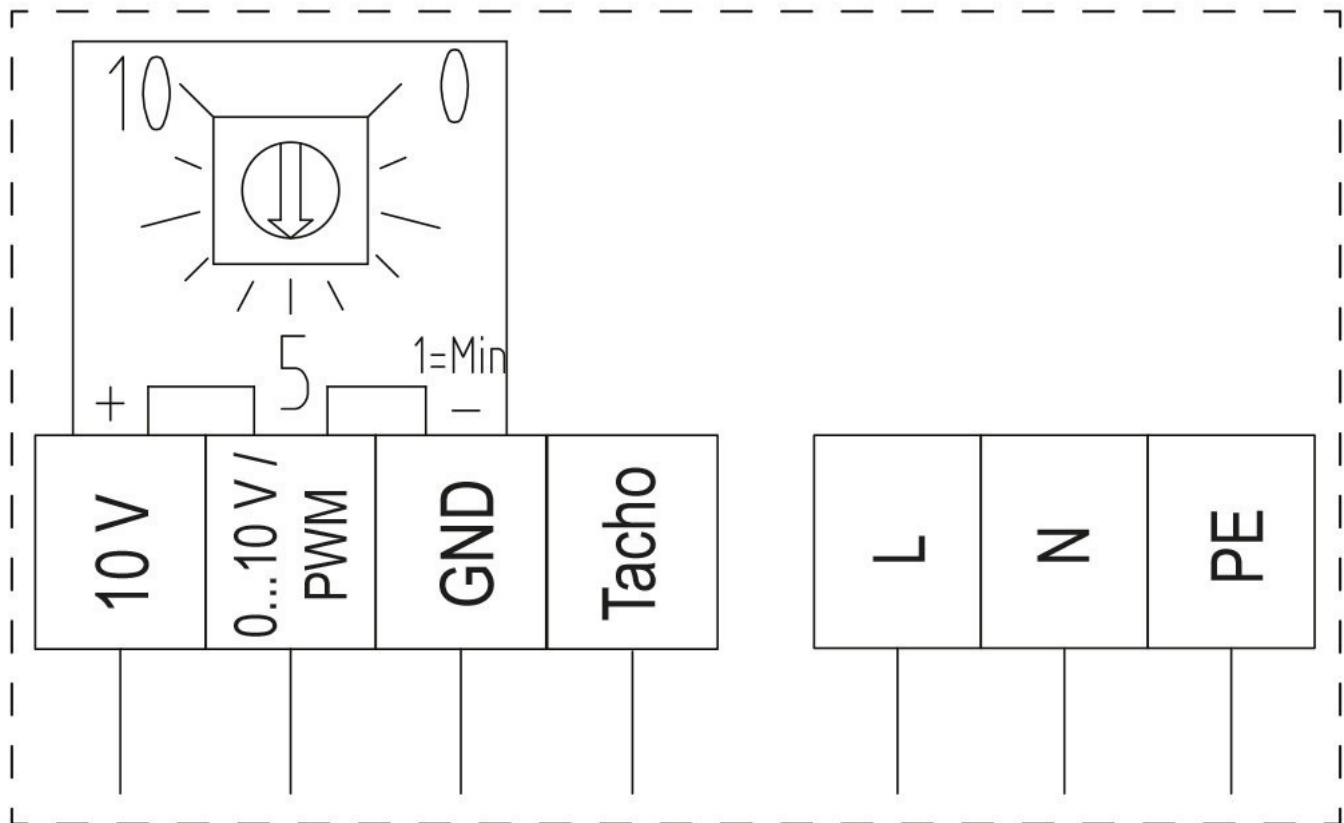
Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	32	47	61	63	71	66	57	46	73
Wylot	dB(A)	34	48	63	65	72	67	58	47	74
Otoczenie	dB(A)	28	29	35	47	70	64	45	34	71
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	64
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	50

## Wymiary



	A	øB	C	øD	E
prio 250	300	249	303	284	30

## Schemat elektryczny



### Function / assignment

L	Power supply 230V AC, 50...60 Hz, see name plate for voltage range
N	Neutral conductor
PE	Protective conductor
0...10V / PWM	Controller input 0...10V or PWM
10V	Voltage output 10V / Short-circuit-proof power supply for external devices (e.g. poti) prio 150EC, prio 160EC → I max=1.1mA prio 200EC, prio 250EC → I max=10mA
GND	GND-connection of the controller interface
Tacho	Speed output: Open Collector, 1 impulse per revolution, electrically isolated, I <sub>sink_max</sub> =10mA

## Ecodesign (Ekoprojekt)

Ecodesign 327	
Producent	Systemair GmbH, Seehöfer Str. 45, Boxberg DE-97944, Amtsgericht (sąd rejestrowy) Mannheim HRB 560437
Typ	prio 250EC-L
Rok produkcji	Patrz tabliczka znamionowa wentylatora
Przepływ powietrza	1 400 m <sup>3</sup> /h
Kategoria sprawności	całkowity
Stopień sprawności N	84,4
Docelowy stopień sprawności N	58
Prędkość obrotowa (rpm) n	2 625 r.p.m.
Całkowity spadek ciśnienia	273 Pa
Pobór mocy Ped	160 W
Sprawność całkowita	73 %
Docelowa sprawność całkowita	46,6 %
Napęd o zmiennej prędkości	Tak
Dodatkowe komponenty	Składniki używane do obliczania efektywności energetycznej, które nie są widoczne z kategorii pomiarowej są wyszczególnione w deklaracji zgodności CE.
Konserwacja	Informacje o instalacji, obsłudze i utrzymaniu podane w instrukcji obsługi.
Recykling / wywóz	Informacje o recyklingu i utylizacji podane w instrukcji obsługi.

## Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- SG 250 (5610)
- CB 250-6,0 400V/2 (5372)
- IR-24-P (6995)
- CB 250-3,0 230V/1 (5385)
- CBM 250-6,0 400V/2 (9089)
- FFR 250 (1776)
- FK 250 (1612)
- RSK 250 (5603)
- VBC 250-3 (9843)
- VK-25 (87687)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- VKK 250 (1627)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- CB 250-9,0 400V/3 (5373)
- CWK 250-3-2,5 (30024)
- FGR 250 (1815)
- LDC 250-900 (5196)
- VBC 250-2 (5460)
- VBF 250 (1733)
- IGC-250 (76878)

## Dokumentacja

- imo\_prioair\_pl\_003
- prioair250\_o\_rahmen.dxf
- DEKLARACJA\_PRIO\_AIR\_PRIO\_AIR\_SILENT\_2019.PDF
- EU DECLARATION OF CONFORMITY\_PRIO\_PRIO-XP\_EN\_006.PDF

## Specyfikacja

## prio 250EC

Wentylator kanałowy z silnikiem EC

Nr katalogowy: 78187

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silnik EC, niski SFP i wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Możliwość montażu w dowolnej pozycji
- Szczelna kompaktowa konstrukcja
- Niski poziom dźwięku
- Potencjometr w zestawie dla łatwego uruchamiania

Wentylatory EC to inteligentne urządzenia wykorzystujące zintegrowaną elektronikę silnika, dzięki czemu silnik zawsze pracuje z optymalnym obciążeniem. W silnikach EC odsetek efektywnie zużytej energii jest wyższy, co w rezultacie znacznie zmniejsza zużycie energii w porównaniu z silnikami prądu przemiennego.

Kolejną specjalną cechą wentylatorów EC jest ich potencjał oszczędzania energii nie tylko przy pełnym obciążeniu, ale zwłaszcza przy kontrolowanej prędkości, tj. Przy częściowym obciążeniu. Podczas pracy przy częściowym obciążeniu zużywana energia jest znacznie niższa niż w przypadku silnika asynchronicznego o równoważnej mocy wyjściowej.

Zmniejszone zużycie energii gwarantuje spadek kosztów eksploatacji.

Seria prioAir przeznaczona jest do montażu w kanałach o przekroju okrągłym. Modele prioAir mają króćce o długości 25 mm zgodnie z z EN 1506: 1997. Wentylatory mają zoptymalizowane aerodynamicznie wirniki i łopatki kierujące. Ochrona silnika jest zintegrowana z elektroniką silnika. Szczelna obudowa (klasa szczelności C zgodnie z EN12237: 2003) jest wykonana ze specjalnego materiału kompozytowego.

Zacisk montażowy ułatwia instalację i demontaż oraz zapobiega przenoszeniu wibracji na kanał. Uchwyt montażowy do ściany lub sufitu jako wyposażenie dodatkowe.

Wentylatory są dostarczane ze wstępnie okablowanym potencjometrem (0-10 V), który pozwala łatwo znaleźć wymagany punkt pracy.



### Dane techniczne

Dane nominalne	
Napięcie (nominalne)	230 V
Częstotliwość	50; 60 Hz
Rodzaj zasilania	1~
Moc pobierana (P1)	124 W
Prąd pobierany	0,901 A
Prędkość obrotowa	2 336 r.p.m.
Przepływ powietrza	maks. 1 822 m <sup>3</sup> /h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 55 °C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	55 °C
Dane akustyczne	
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m <sup>2</sup> Sabin)	46 dB(A)

**Stopień ochrony / Klasyfikacja**

Stopień ochrony, silnik	IP44
Klasa izolacji	B

**Dane zgodne z ERP**

Spełnia ErP	Not ErP relevant
-------------	------------------

**Wymiary i masa**

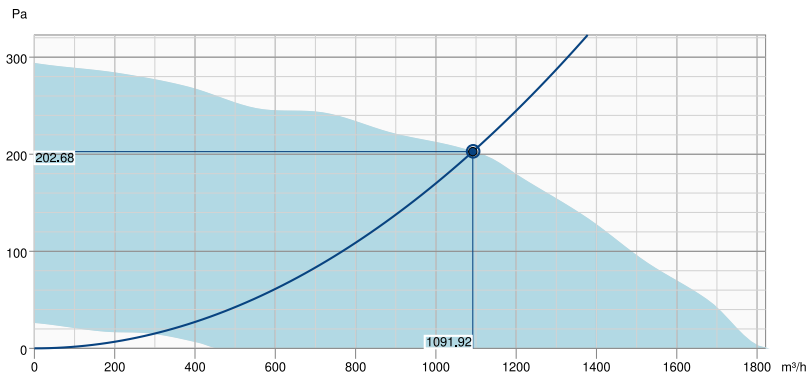
Wymiary kanału; Wlot okrągły	250	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	250	mm
Masa	3,1	kg

**Inne**

Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe
Typ silnika	EC

# Charakterystyka

## Charakterystyka

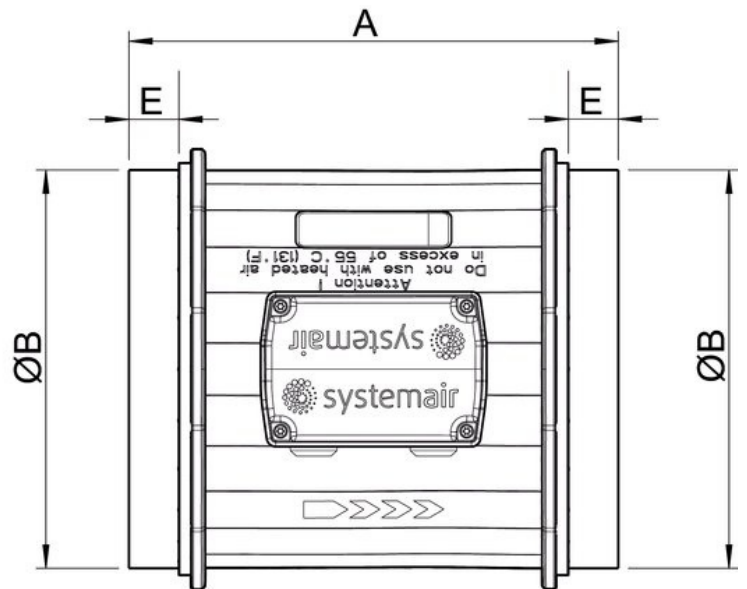
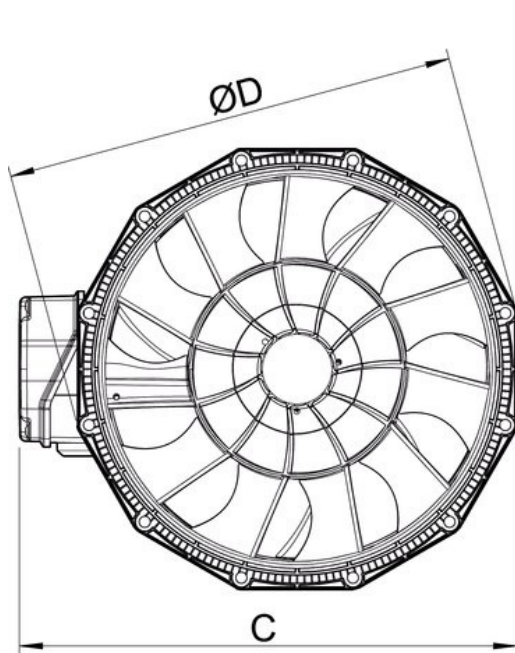


### Dane hydrauliczne

Wymagany przepływ powietrza	1093 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	203 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	1092 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	203 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	125.7 W
Prędkość obrotowa	1283 rpm
Prąd	0.90 A
SFP	0.415 kW/m³/s
Napięcie sterujące	10.0 V
Napięcie zasilania	230 V

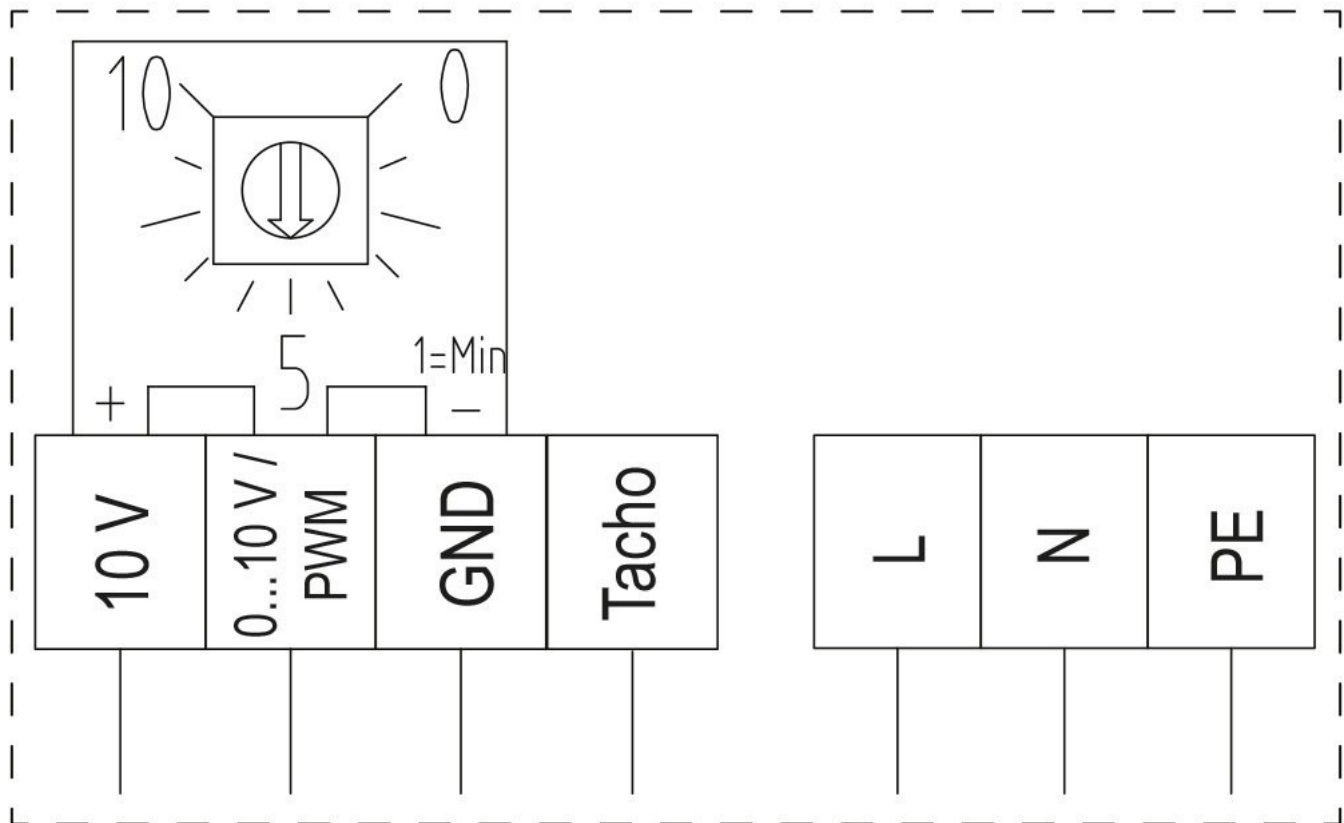
Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	33	42	45	51	52	48	42	40	56
Wylot	dB(A)	27	36	44	49	51	47	39	33	55
Otoczenie	dB(A)	<10	17	28	34	32	24	13	<10	37
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	30
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	16

## Wymiary



	A	øB	C	øD	E
prio 250	300	249	303	284	30

## Schemat elektryczny



### Function / assignment

L	Power supply 230V AC, 50...60 Hz, see name plate for voltage range
N	Neutral conductor
PE	Protective conductor
0...10V / PWM	Controller input 0...10V or PWM
10V	Voltage output 10V / Short-circuit-proof power supply for external devices (e.g. poti) prio 150EC, prio 160EC → I max=1.1mA prio 200EC, prio 250EC → I max=10mA
GND	GND-connection of the controller interface
Tacho	Speed output: Open Collector, 1 impulse per revolution, electrically isolated, I <sub>sink_max</sub> =10mA

## Akcesoria

- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- MTV-1/010 (30650)
- SG 250 (5610)
- CB 250-6,0 400V/2 (5372)
- IR-24-P (6995)
- CB 250-3,0 230V/1 (5385)
- CBM 250-6,0 400V/2 (9089)
- FFR 250 (1776)
- FK 250 (1612)
- RSK 250 (5603)
- VBC 250-3 (9843)
- VK-25 (87687)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- VKK 250 (1627)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- CB 250-9,0 400V/3 (5373)
- CWK 250-3-2,5 (30024)
- FGR 250 (1815)
- LDC 250-900 (5196)
- VBC 250-2 (5460)
- VBF 250 (1733)
- IGC-250 (76878)

## Dokumentacja

- imo\_prioair\_pl\_003
- prioair250\_o\_rahmen.dxf
- DEKLARACJA\_PRIO\_AIR\_PRIO\_AIR\_SILENT\_2019.PDF
- EU DECLARATION OF CONFORMITY\_PRIO\_PRIO-XP\_EN\_006.PDF

## Specyfikacja