



**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 400 AC-500 ~3**

## prio 400 AC

Wentylator kanałowy

Nr katalogowy: 93269

Wariant: 230V 1~ 50Hz



- Regulowana prędkość
- Możliwość pracy w każdej pozycji
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne
- Zwarta budowa
- Niski wskaźnik SFP, wysoka sprawność
- Niski poziom dźwięku

Wentylatory mogą być sterowane napięciowo za pomocą bezstopniowego tyrystora lub 5-stopniowego transformatora. Aby chronić silnik przed przegrzaniem, wentylatory mają wbudowany termo-kontakt z przewodami do podłączenia urządzenia zabezpieczającego silnik.

Montaż na zewnątrz i do pomieszczeń mokrych jest możliwy dzięki hermetycznej obudowie wentylatorów i skrzynce zaciskowej o stopniu ochrony IP 55.

Klamry montażowe FK (wyposażenie dodatkowe) ułatwiają instalację i demontaż oraz zapobiegają przenoszeniu wibracji na kanał.



### Dane techniczne

Dane nominalne	
Napięcie (nominalne)	230 V
Częstotliwość	50 Hz
Rodzaj zasilania	1~
Moc pobierana (P1)	332 W
Prąd pobierany	1,74 A
Prędkość obrotowa	1 363 r.p.m.
Przepływ powietrza	maks. ; 4,424; m <sup>3</sup> /h
Pojemność kondensatora	6 μF
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 50 °C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	50 °C
Dane akustyczne	
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m <sup>2</sup> Sabin)	51 dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja	
Stopień ochrony, silnik	IP44
Klasa izolacji	F

**Dane zgodne z ERP**

Spełnia ErP

ErP 2018

**Wymiary i masa**

Wymiary kanału; Wlot okrągły

400 mm

Wymiary kanału; Wylot okrągły

400 mm

Masa

13,5 kg

**Inne**

Rodzaj połączenia kanałowego

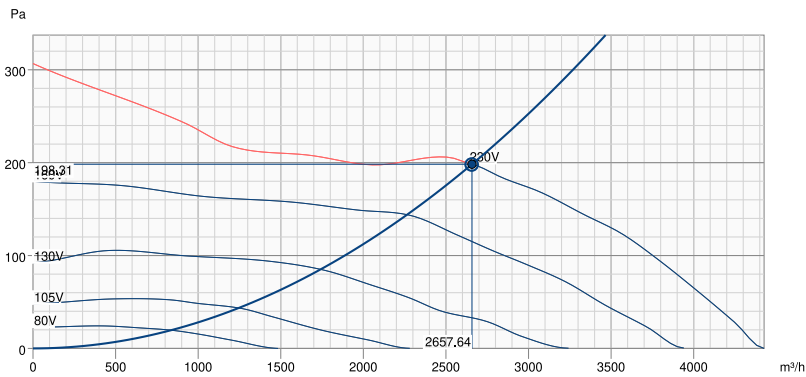
Okragle

Typ silnika

AC

# Charakterystyka

## Charakterystyka

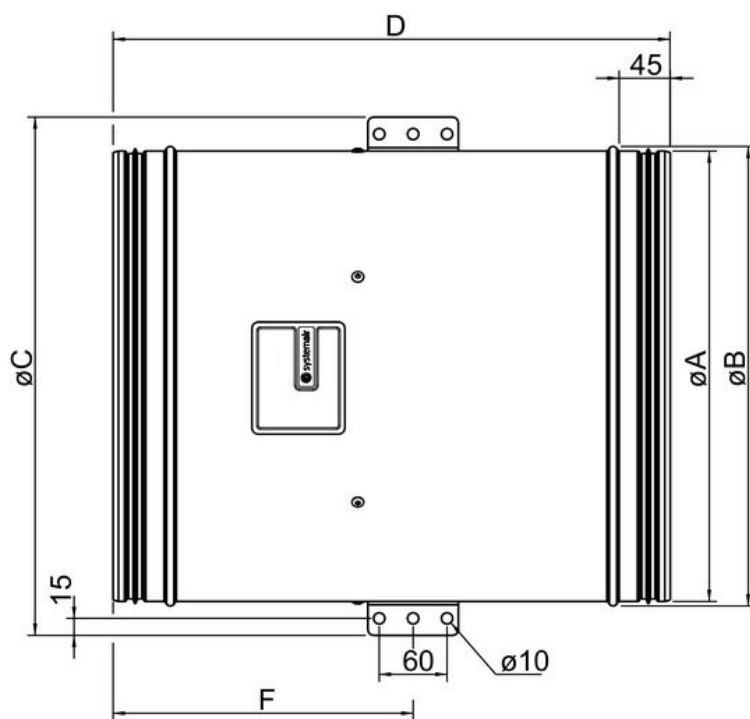
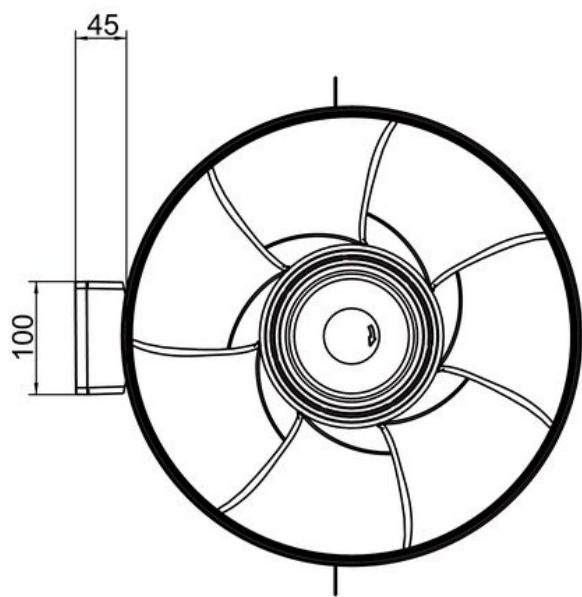


### Dane hydrauliczne

Wymagany przepływ powietrza	2656 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	198 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	2658 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	198 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	322.9 W
Prędkość obrotowa	1370 rpm
Prąd	1.71 A
SFP	0.437 kW/m³/s
Napięcie sterujące	230.0 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	54	66	67	68	69	66	59	50	75
Wylot	dB(A)	55	66	74	69	70	65	59	48	77
Otoczenie	dB(A)	31	47	53	54	49	44	39	21	58
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	51
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	37

## Wymiary



	øA	øB	øC	D	F
prio 315 EC	314	322	375	407	205
prio 400 AC/EC	399	407	459	493	266

## Schemat elektryczny

YE Yellow

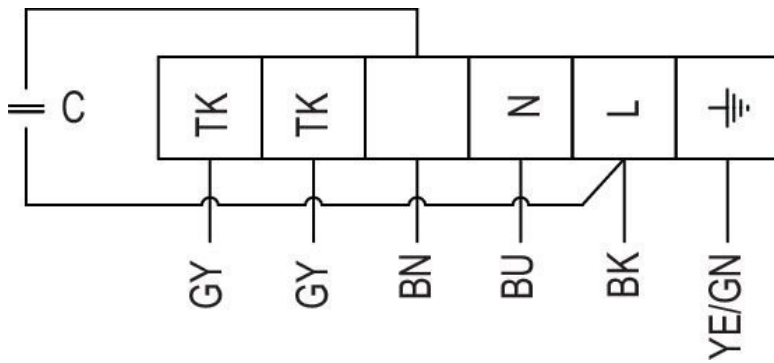
BU Blue

GN Green

BN Brown

BK Black

GY Grey



## Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt	
Nazwa dostawcy	Systemair
Nazwa produktu	prio 400
Ecodesign 327	
Producent	Systemair Sweden AB, Industrivägen 3, Skinnkatteberg, Sweden
Typ	prio 400
Rok produkcji	Patrz tabliczka znamionowa wentylatora
Przepływ powietrza	2 722 m <sup>3</sup> /h
Kategoria sprawności	całkowity
Stopień sprawności N	59,8
Docelowy stopień sprawności N	58
Prędkość obrotowa (rpm) n	1 368 r.p.m.
Całkowity spadek ciśnienia	213 Pa
Pobór mocy Ped	320 W
Sprawność całkowita	50,3 %
Docelowa sprawność całkowita	48,6 %
Napęd o zmiennej prędkości	Nie
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 podano w instrukcji obsługi.
Recykling / wywóz	Informacje o recyklingu i utylizacji podano w instrukcji obsługi.

## Akcesoria

- RE 3 (5001)
- REPT 6 (5698)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- S-ET 10 (161199)
- SG 400 (5613)
- DTV 500A (96807)
- IR-24-P (6995)
- T 120 (5165)
- CB 400-6,0 400V/2 (5391)
- CBM 400-9,0 400V/3 (5487)
- FFR 400 (1783)
- FK 400 (1615)
- RSK 400 (9973)
- VBC 400-3 (9845)
- REE 2 (5316)
- REU 3 (5005)
- RTRE 3 (5009)
- S-ET 10E (161205)
- VKK 400 (1629)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- CB 400-12,0 400V/3 (5393)
- CB 400-9,0 400V/3 (5392)
- CWK 400-3-2,5 (30026)
- FGR 400 (1823)
- LDC 400-900 (5198)
- VBC 400-2 (5462)
- VBF 400 (1736)

## Dokumentacja

- PRIO\_OPERATING\_MAINTENANCE\_14590312\_CE\_A003\_PL.PDF

## prio 500 3~

Wentylator kanałowy

Nr katalogowy: 145918

Wariant: 400V 3~ 50Hz



- High efficiency – low noise
- Speed-controllable
- Integral thermal contacts
- Can be installed in any position
- Maintenance-free and reliable

The fan have external rotor motor with a new type of mixed flow impeller which reduces the external dimensions of the fan. This fan have a high capacity in relation to its compact design. Brackets are supplied with the fan to make installation easier.

The FK mounting clamp facilitates easy installation and removal and prevents the transfer of vibrations to the duct. To protect the motor from overheating the fan has integral thermal contacts with leads to a motor protection device. The casing is manufactured from galvanised sheet steel.



### Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	400	V
Częstotliwość	50	Hz
Rodzaj zasilania	3~	
Moc pobierana (P1)	1 345	W
Prąd pobierany	3,1	A
Prędkość obrotowa	1 421	r.p.m.
Przepływ powietrza	maks. ; 8,251;	m <sup>3</sup> /h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 70	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	70	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m <sup>2</sup> Sabin)	63	dB(A)

**Stopień ochrony / Klasyfikacja**

Stopień ochrony, silnik	IP54
Klasa izolacji	F

**Dane zgodne z ERP**

Spełnia ErP	ErP 2018
-------------	----------

**Wymiary i masa**

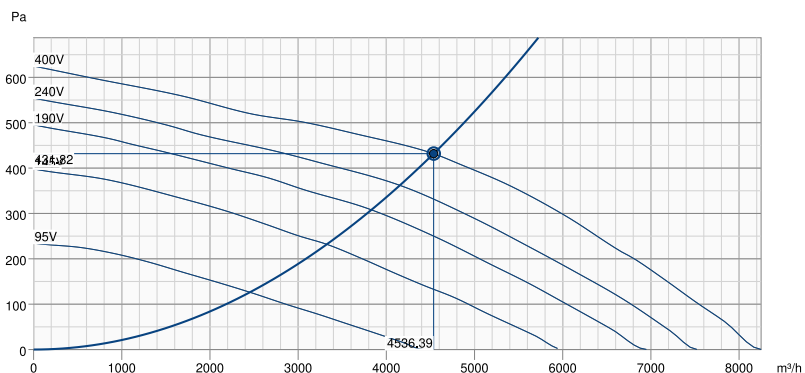
Wymiary kanału; Wlot okrągły	500	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	500	mm
Masa	34,7	kg

**Inne**

Rodzaj połączenia kanałowego	Okrągłe
Typ silnika	AC

# Charakterystyka

## Charakterystyka

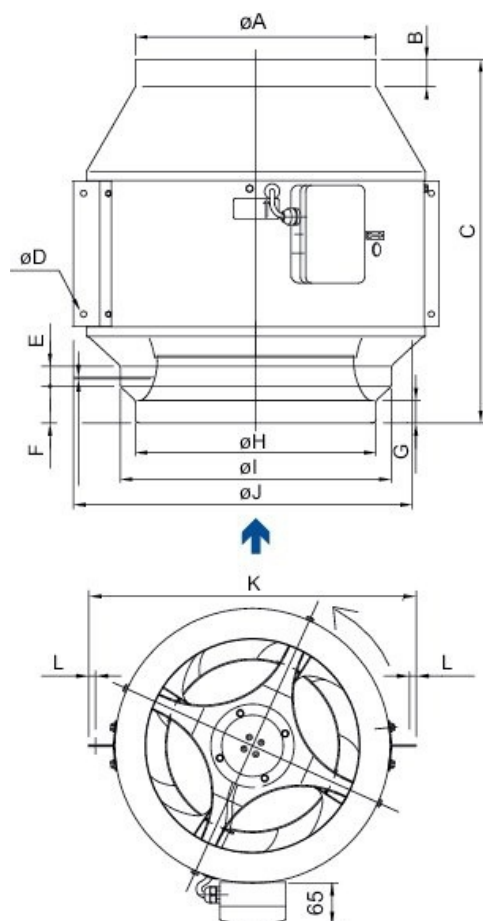


### Dane hydrauliczne

Wymagany przepływ powietrza	4537 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	432 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	4536 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	432 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	1257.0 W
Prędkość obrotowa	1427 rpm
Prąd	3.01 A
SFP	0.998 kW/m³/s
Napięcie sterujące	400.0 V
Napięcie zasilania	400 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	65	78	79	79	76	74	68	60	85
Wylot	dB(A)	58	78	76	83	83	77	72	64	87
Otoczenie	dB(A)	32	63	63	64	63	60	49	41	70
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	63
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	49

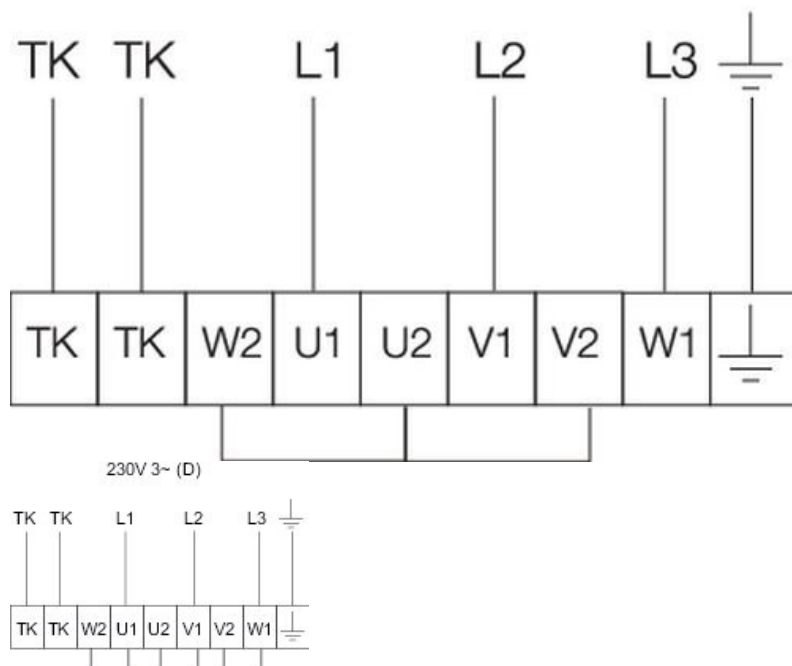
## Wymiary



$\varnothing A$	B	C	$\varnothing D$ (x4)	E	F	G	$\varnothing H$	$\varnothing I$	$\varnothing J$	K	L
500	46	643	12	45	76	50	450	500	660	812	18.5

## Schemat elektryczny

400V 3~



## Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt	
Nazwa dostawcy	Systemair
Nazwa produktu	prio 500 3~
Ecodesign (Ekoprojekt)	
Spełnia ErP	2018
Kategoria urządzenia	NRVU
Napęd	Zewnętrzne MSD lub VSD
Typ urządzenia	UVU
Typ odzysku ciepła	Brak
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy
Przepływ nominalny	1,26 m <sup>3</sup> /s
P nom.	1,257 kW
Ps nom.	432 Pa
Sprawność wentylatora	43,4 %
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0,1 %
Poziom mocy akustycznej LWA	66 dB(A)

## Akcesoria

- REV-5POL/07 ON/OFF (33980)
- RTRD 4 (5942)
- S-DT 16 (161206)
- SG 500 (5615)
- IR-24-P (6995)
- T 120 (5165)
- VBC 500-2 (9837)
- RSK 500 (73049)
- RTRDU 4 (5946)
- S-DT 16E (161207)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- FK 500 (1617)

## Dokumentacja

- Fans\_Operating and Maintenance\_instr\_202341\_CE\_multilingual.pdf
- Deklaracja CE\_Wentylatory\_A018