

## K 125 EC sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym z silnikiem EC

Nr katalogowy: 16956

Wariant: 230V 1~ 50/60Hz



- Silniki EC, wysoka sprawność
- 100% regulowana prędkość
- Wbudowany układ kontroli prędkości
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie

Technologia EC jest inteligentną i zaawansowaną techniką sterowania silnikami elektrycznymi. Zastosowane wbudowane i zminiaturyzowane elektroniczne układy kontroli, eliminują straty wynikające z poślizgu silnika i zapewniają pracę silnika w optymalnym zakresie prędkości. W porównaniu z silnikami standardowymi AC, silniki EC wykorzystują w efektywny sposób część energii wynikającej ze strat w silnikach AC.

Wentylatory EC wyróżniają się niższym poborem energii i znakomitymi własnościami regulacji. Wentylatory EC są w stanie sprostać każdemu wydatkowi powietrza, przy zachowaniu wysokiej sprawności. Przy tej samej ilości powietrza, pobór energii jest wyraźnie mniejszy niż w przypadku silników AC.

Elastyczność pracy wentylatorów z silnikami EC, zwłaszcza przy niższych prędkościach pozwala na znaczną oszczędność energii w porównaniu z pracującymi w tych samych warunkach silnikami asynchronicznymi.

Zredukowany pobór energii gwarantuje obniżenie kosztów eksploatacji.

Seria wentylatorów K EC jest przeznaczona do kanałów o przekroju kołowym. Posiadają 25 mm długości króciec podłączeniowy; koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, silniki z wirującą obudową EC. Klamry montażowe FK, które eliminują wibracje przenoszone na system kanałów i jednocześnie znacznie ułatwiają instalację wentylatora.

Wentylatory K EC są dostarczane z przygotowanym potencjometrem (0-10V), co pozwala na prostą regulację wentylatora i ustawienie urządzenia w dowolnym punkcie pracy. Potencjometr jest ustawiony fabrycznie w zakresie 6-10V. Nastawa prędkości może być dowolnie zmieniana w zależności od potrzeb instalacji wentylacyjnej.

Do ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylator jest wyposażony w integralne styki termiczne z elektrycznym resetowaniem. Obudowa wentylatorów wykonana jest z galwanizowanej blachy stalowej zawalcowywanej na łączeniu obudowy, co daje niezwykle dużą szczelność. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach.



### Dane techniczne

#### Dane nominalne

Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz

Rodzaj zasilania	1~
Moc pobierana (P1)	83 W
Prąd pobierany	0,678 A
Prędkość obrotowa	3 308 r.p.m.
Przepływ powietrza	maks. 482 m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 60 °C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	60 °C

#### Dane akustyczne

Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	46 dB(A)
---	----------

#### Stopień ochrony / Klasyfikacja

Stopień ochrony, silnik	IP54
Klasa izolacji	B

#### Dane zgodne z ERP

Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018
-------------	--------------------

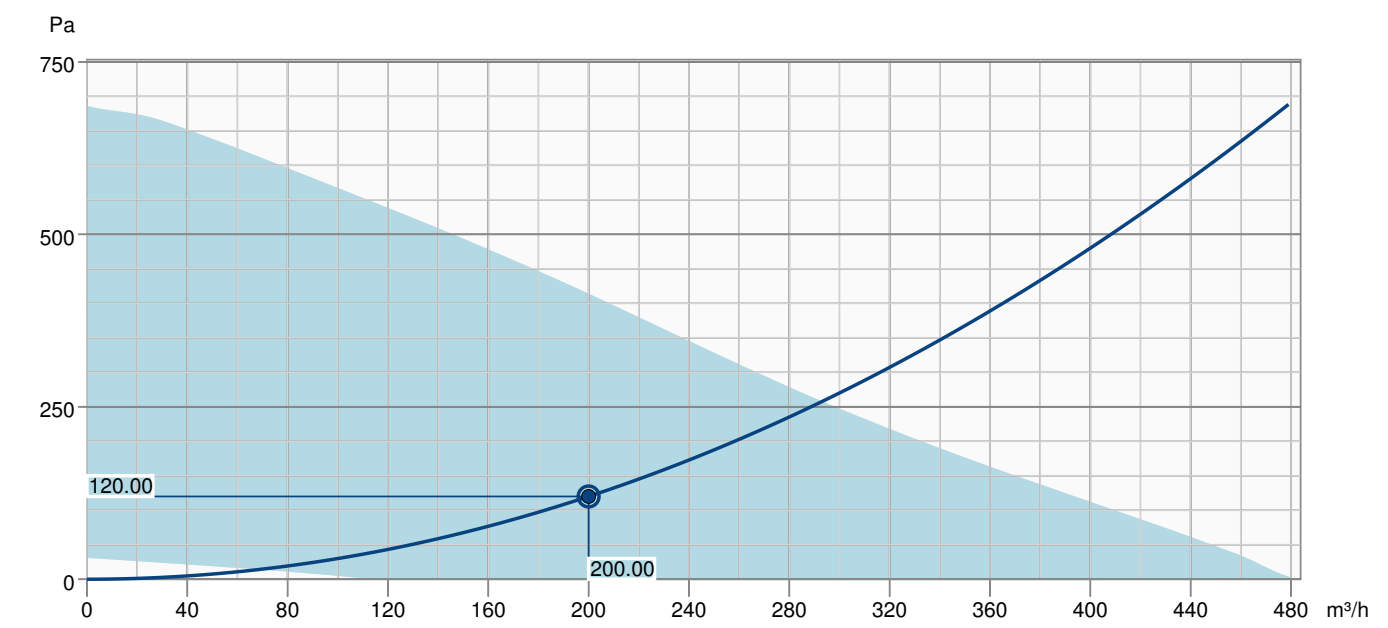
#### Wymiary i masa

Wymiary kanału; Wlot okrągły	125 mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	125 mm
Masa	2,8 kg

#### Inne

Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe
Typ silnika	EC

Charakterystyka

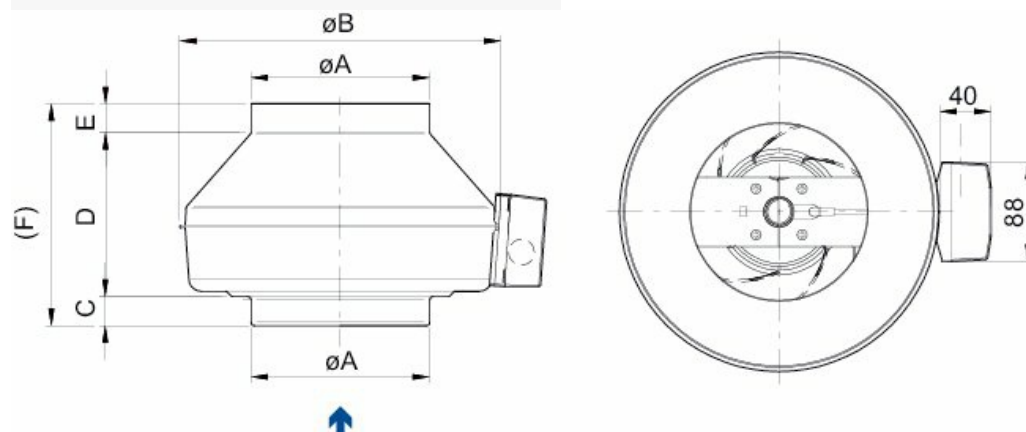


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	200 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	120 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	200 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	120 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	28.7 W
Sterowanie wentylatorem - OBR./MIN	2201 rpm
Prąd	0.24 A
SFP	0.516 kW/m³/s
Napięcie sterujące	6.2 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	45	54	62	63	61	57	49	38	67
Wylot	dB(A)	44	54	59	61	58	56	48	38	65
Otoczenie	dB(A)	<10	<10	22	37	38	35	31	20	42
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	35
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	21

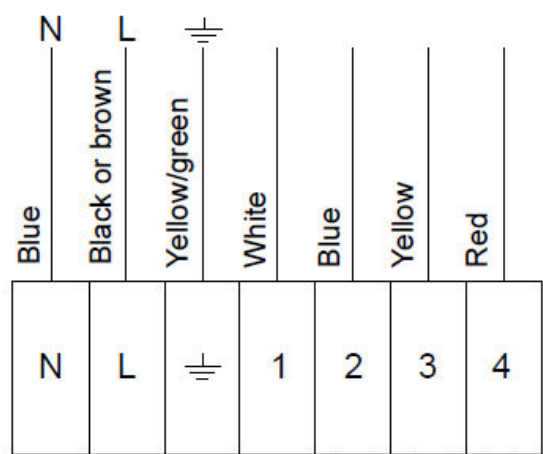
## Wymiary

	$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315 M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315 L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

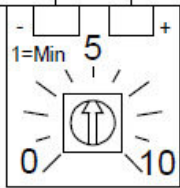


Schemat elektryczny

230V 1~



Internal potentiometer



Terminal	Cable	Description
1	White	Tacho output, Isink max 10mA
2	Blue	GND
3	Yellow	Control input 0-10 VDC/PWM
4	Red	Output 10 VDC max 1.1 mA

Internal potentiometer is mounted (removable) on the terminal block from the factory.

## Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 125 EC Circular duct fan	
Ecodesign (Ekoprojekt)		
Spełnia ErP	2018	
Kategoria urządzenia	NRVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ urządzenia	UVU	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
Przepływ nominalny	0,0538	m³/s
P nom.	0,079	kW
Ps nom.	423	Pa
Sprawność wentylatora	29	%
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
Poziom mocy akustycznej LWA	43	dB(A)

## Akcesoria

- CB 125-0,6 230V/1 (5289)
- CB 125-1,8 230V/1 (5377)
- CWK 125-3-2,5 (30021)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Selektor (9908)
- EC-Vent - Sterownik (3115)
- FGR 125 (1804)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IGK 125 (1631)
- LDC 125-600 (5190)
- MTP 10 (32731)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- RT 0-30 (5151)
- VBC 125-2 (5457)
- VBF 125 (1730)
- VKK 125 (1624)
- CB 125-1,2 230V/1 (5290)
- CBM 125-1,2 230V/1 (5480)
- DMD-C (15793)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent - Panel sterowania (3018)
- FFR 125 (1768)
- FK 125 (1608)
- IGC-125 (76875)
- IR-24-P (6995)
- LDC 125-900 (5191)
- MTV-1/010 (30650)
- RSK 125 (5598)
- SG 125 (5607)
- VBC 125-3 (9839)
- VK-12 (87685)

## Dokumentacja

- EC-fans\_Operating\_and\_Maintenance\_instr\_206268\_CE\_multilingual.pdf
- DEKLARACJA\_WENTYLATORY\_EC\_2019.PDF