

K 160 EC SILEO

Numer produktu 77521

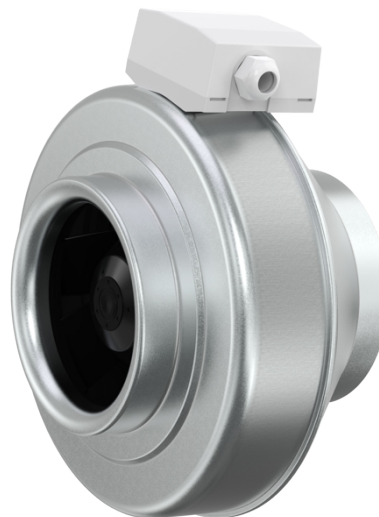
Document type: Karta katalogowa

Document date: 2018-04-18

Generated by: Katalog Systemair on-line



Opis



- 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 poslizgu 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 właściwościami 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 ustalić urządzenie 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 obudowy w klasie C. Wentylatory K EC mogą być instalowane na zewnątrz i w wilgotnych pomieszczeniach poprzez gwarantowaną szczelność obudowy i klasę zamknięcia silnika IP 55 i skrzynki podłączeniowej IP68 wraz z gumowymi przepustami kablowymi.

Dane techniczne

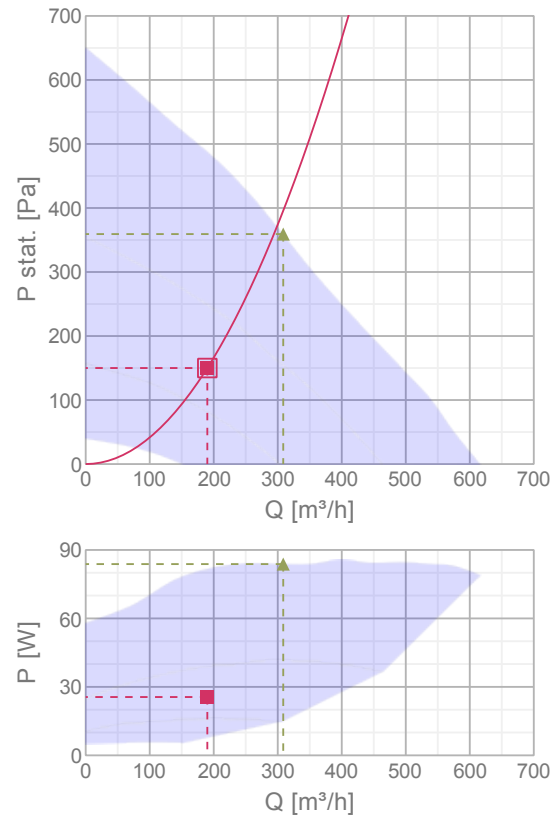
Dane nominalne		
Napięcie	230	V
Częstotliwość	50/60	Hz
Rodzaj zasilania	1	~
Moc pobierana (P1)	85,8	W
Prąd	0,701	A
Maks. przepływ powietrza	616	m³/h
obr./min.	3225	obr./min.
Masa	3,3	kg
Dane temperaturowe		
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	55	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji napięciowej wentylatora	55	°C
Dane akustyczne		
Poziom ciśń. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	43,7	dB(A)
Stopień ochrony/Klasyfikacja		
Klasa izolacji	B	
Klasa zamknięcia ochrony, silnik	IP54	
ErP		
Spełnia ErP		ErP 2018

Eco design

Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 160 EC sileo	
Spełnia ErP	2018	
Kategoria urządzenia	SWNM (NRVU)	
Napęd	Zintegrowana bezstop. reg. obr. VSD	
Typ urządzenia	JSW (UVU)	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
Przepływ nominalny	309	m³/h
Pn moc nominalna	83,8	W
Ps nom.	359	Pa
Sprawność wentylatora	36,7	%
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0,03	%
Poziom mocy akustycznej LWA	44	dB(A)

Wykresy

Wykresy



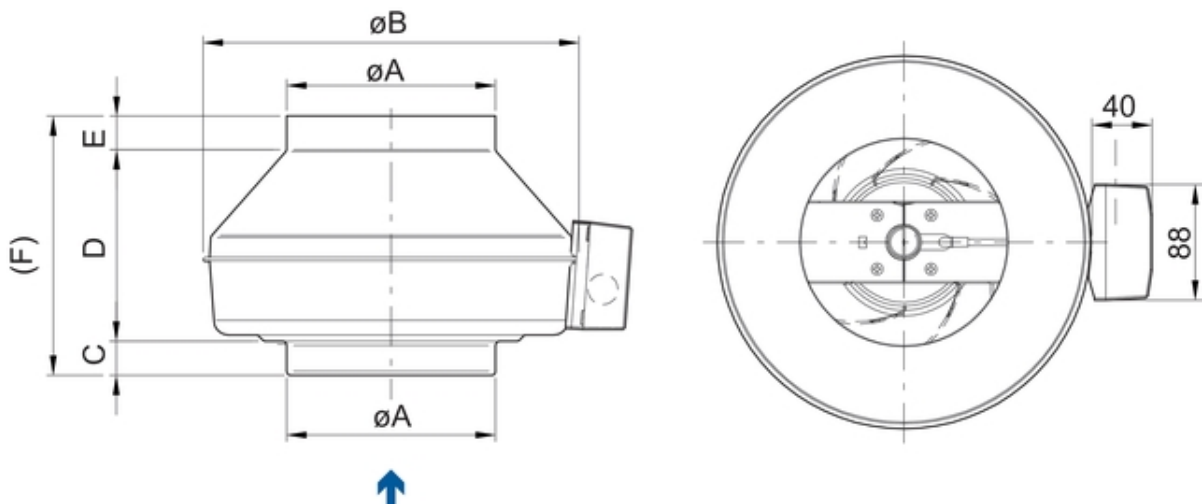
Dobór

Dane hydrauliczne											
<input type="checkbox"/>	Wymagany przepływ powietrza		190 m³/h								
<input type="checkbox"/>	Required static pressure		150 Pa								
<input checked="" type="checkbox"/>	Punkt pracy, wydajność powietrza		190 m³/h								
<input checked="" type="checkbox"/>	Working static pressure		150 Pa								
<input checked="" type="checkbox"/>	Moc		25,6 W								
	Prędkość		2056 obr./min.								
	Prąd		0,215 A								
	Moc właściwa wentylatora SFP		0,484 kW/m³/s								
	Napięcie		230 V								
Poziom mocy akust.			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Calc.
Wlot	dB(A)		41	55	54	54	54	53	48	34	61
Wylot	dB(A)		40	54	49	53	52	53	48	34	60
Otoczenie	dB(A)		16	16	23	34	32	36	29	14	40

Punkt najwyższej sprawności

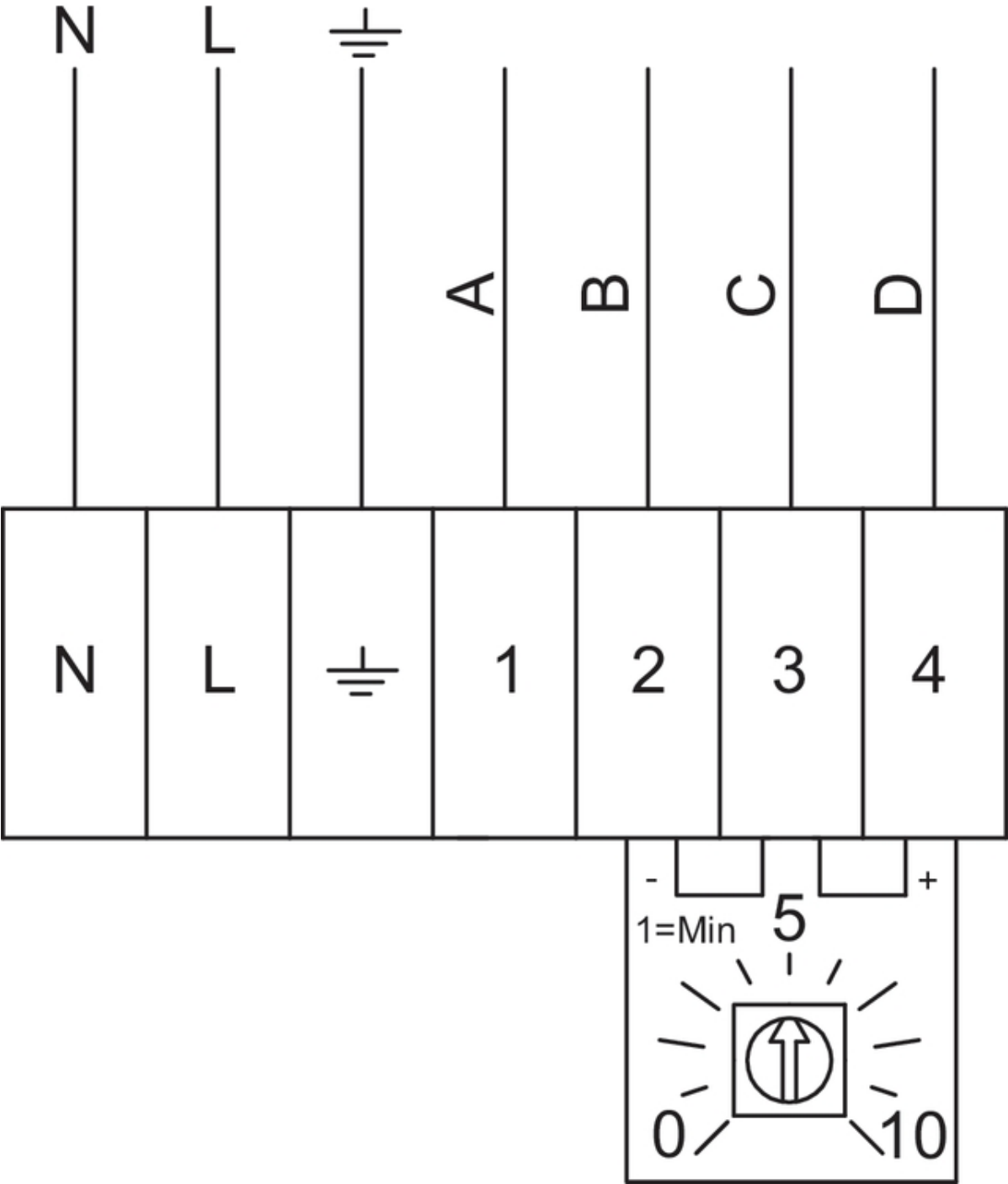
Dane hydrauliczne										
▲ Punkt pracy, wydajność powietrza										309 m³/h
▲ Working static pressure										359 Pa
▲ Moc										83,8 W
Prędkość										3266 obr./min.
Prąd										0,691 A
Moc właściwa wentylatora SFP										0,978 kW/m³/s
Napięcie										230 V
Poziom mocy akust.		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całk.
Wlot	dB(A)	52	63	64	66	65	65	61	54	72
Wylot	dB(A)	49	62	59	64	63	65	61	54	71
Otoczenie	dB(A)	28	25	33	45	43	48	41	34	51

Wymiary



	øA	øB	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

230V 1~



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

Zamontowany potencjometr w komplecie

Akcesoria

Akcesoria elektryczne

[HR1 \(5150\)](#)
[RT 0-30 \(5151\)](#)
[IR-24-P \(6995\)](#)
[MTV-1/010 \(30650\)](#)
[DMD-C \(15793\)](#)
[MTP 10 \(32731\)](#)
[EC-Vent - Panel sterowania \(3018\)](#)
[EC-Vent - Sterownik \(3115\)](#)
[REV-3POL/03 ON/OFF \(33978\)](#)
[EC-Basic-H \(24807\)](#)
[EC-Basic-T \(24805\)](#)
[EC-Basic-U \(24806\)](#)
[EC-Basic-CO2/T \(24808\)](#)
[EC-Selektor \(9908\)](#)

Akcesoria

[CB 160-1,2 230V/1 \(5291\)](#)
[CB 160-2,1 230V/1 \(5292\)](#)
[CB 160-2,7 230V/1 \(5382\)](#)
[CB 160-5,0 400V/2 \(5383\)](#)
[CBM 160-2,1 230V/1 \(5482\)](#)
[VBF 160 \(1731\)](#)
[CWK 160-3-2,5 \(30022\)](#)
[VBC 160-2 \(5458\)](#)
[LDC 160-600 \(5192\)](#)
[LDC 160-900 \(5193\)](#)
[FFR 160 \(1770\)](#)
[FGR 160 \(1809\)](#)
[FK 160 \(1610\)](#)
[VKK 160 \(1625\)](#)
[IGK 160 \(1632\)](#)
[RSK 160 \(5601\)](#)
[VK 15 \(5605\)](#)
[SG 160 \(5608\)](#)
[VBC 160-3 \(9840\)](#)
[IGC-LI-160 \(37359\)](#)

Dokumentacja



EC-fans_Operation_and_maintenance_instr _206268_CE_(A019)_n.pdf (2,68MB)

Specyfikacja

K 160EC Circular duct fan made of steel, EC
DN160, 230V50Hz, 1~, imp. backw. curved

Centrifugal circular duct fan designed for easy and direct installation in ducts.
Galvanized sheet steel housing.
Circular connection spigot, length 25mm, acc. to EN1506:1997

Free-running, backward curved centrifugal impeller made of plastic.
Balancing made to G 6.3, motor compl. with impeller statically and dynamically balanced in two planes acc. to DIN ISO 1940 T.1.

Energy-saving, energy-efficient
EC-external rotor motor, maintenance-free, the motor is placed inside the air flow for cooling. Integrated, electronic motor protection. Integrated speed controller, the fan is equipped with a potentiometer (0-10V) to set the operating point directly. The potentiometer is factory-set to a value between 6 and 10V. Silent, long-life ball bearings.
Terminal box (IP55) on the casing.

Mounting brackets included in delivery.

For indoor, outdoor installation as well as in wet areas.
Air leakage class C acc. to EN 12237:2003.
Installation in any mounting position.

PRODUCT: SYSTEMAIR
TYPE: K 160EC
Item no. 2580