

K 125 EC sileo

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 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 zawalcowanej 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)	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)

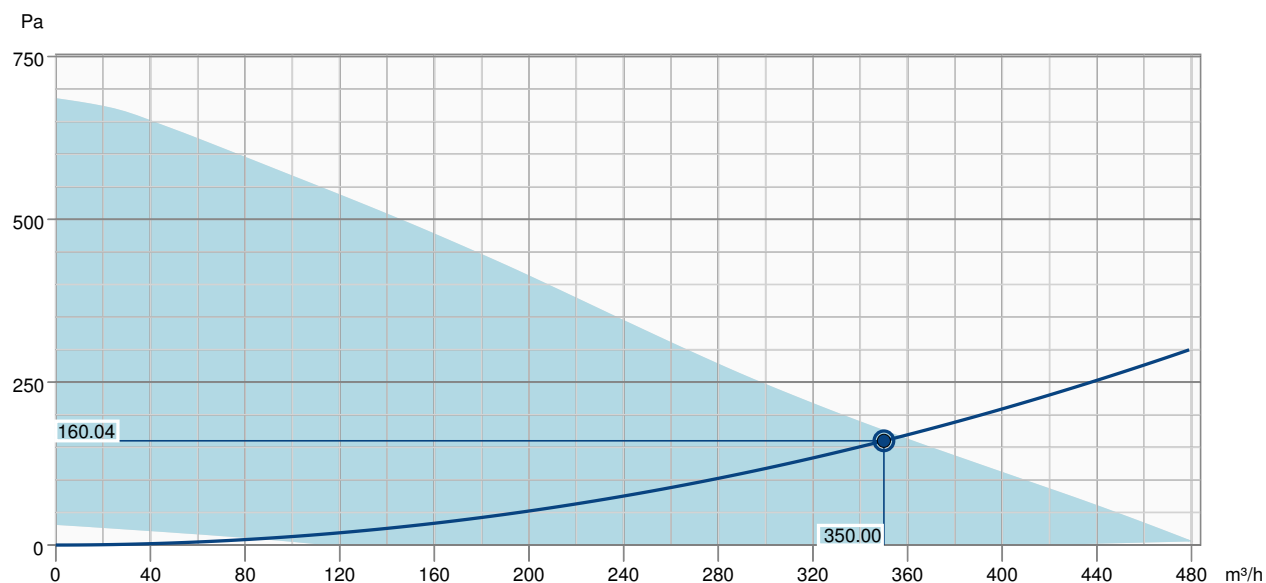
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP54	
Klasa izolacji	B	

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 połączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	EC	

Charakterystyka

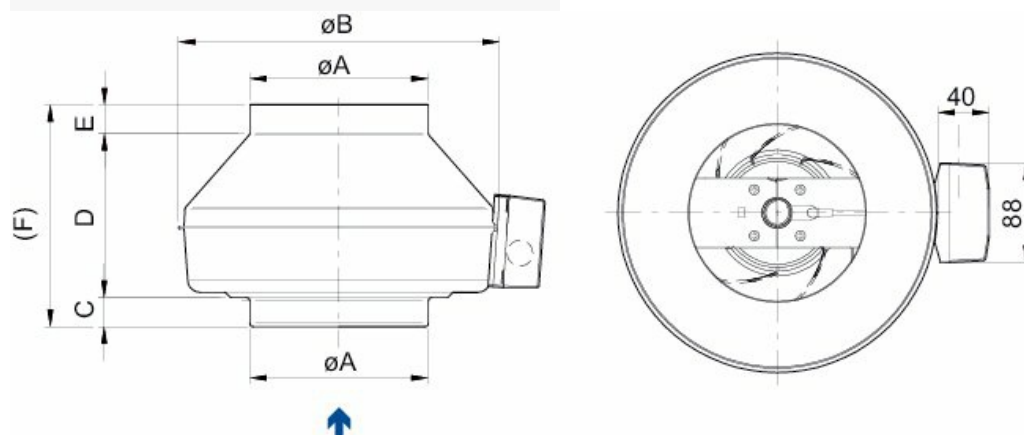


Dane hydrauliczne

Wymagany przepływ powietrza	350 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	160 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	350 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	160 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	78.2 W
Sterowanie wentylatorem - OBR./MIN	3144 rpm
Prąd	0.64 A
SFP	0.805 kW/m³/s
Napięcie sterujące	230.0 V
Napięcie zasilania	230 V

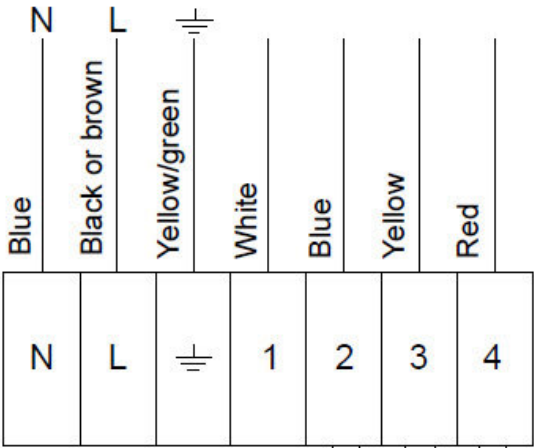
Wymiary

	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

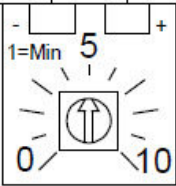


Schemat elektryczny

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.

Akcesoria

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