

## K 125 XL sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym

Nr katalogowy: 25361

Wariant: 230V 1~ 50Hz

- Regulowana prędkość obrotowa
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika
- Montaż w dowolnej pozycji
- Cicha praca
- Bezobsługowy i niezawodny
- Możliwość instalowania na zewnątrz - praca ciągła

Seria K przeznaczona jest do montażu w kanałach o przekroju okrągłym. Wszystkie wentylatory K posiadają króciec podłączeniowy o długości co najmniej 25 mm. Standardowo, razem z wentylatorem K dostarczany jest wspornik montażowy. Klamra montażowa FK (jako wyposażenie dodatkowe) zapobiega przenoszeniu wibracji na kanał wentylacyjny.

Szczelna obudowa wentylatorów K wykonana jest metodą walcowania obwiedniowego co umożliwia zastosowanie wentylatora na zewnątrz w warunkach zwiększonej wilgotności. Materiałem, z którego wykonuje się obudowy jest galwanizowana blacha stalowa. Zewnętrzna puszka przyłączeniowa wykonana jest z odpornego tworzywa sztucznego (ABS).

Wentylatory serii K są wyposażone w silniki z wirującą obudową (regulowalne napięciowo za pomocą bezstopniowego tyrystora lub 5-stopniowego transformatora), koło wirnikowe z promieniowymi łopatkami wygiętymi do tyłu.

Aby zabezpieczyć silnik przed przegrzaniem, wentylator ma wbudowane zabezpieczenie termiczne resetowane ręcznie.



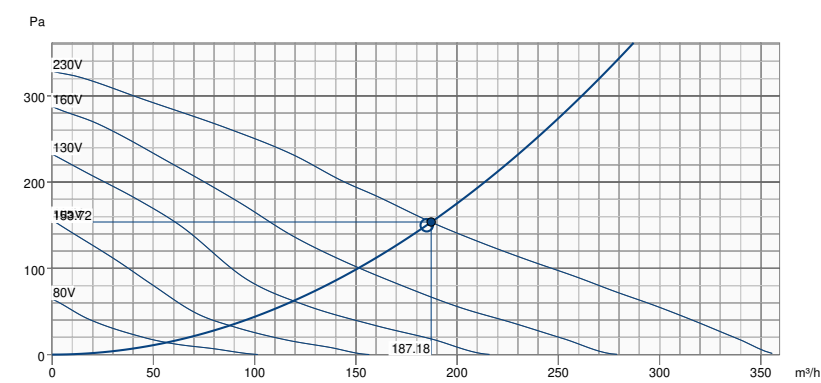
### Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50	Hz
Zasilanie	1~	
Moc pobierana (P1)	53	W
Prąd pobierany	0,229	A
Prędkość obrotowa	2 395	rpm
Przepływ powietrza	maks. 359	m³/h
Pojemność kondensatora	1,5	µF
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 (20m² Sabin)	44	dB(A)

Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP44	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	E	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	C	
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	125	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	125	mm
Masa	2,9	kg
Pozostałe		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	AC	

# Charakterystyka

## Charakterystyka

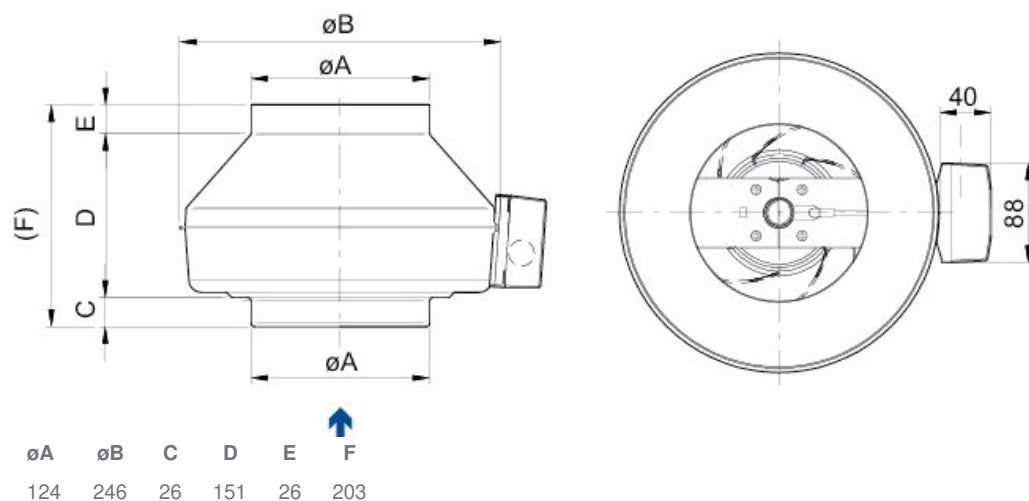


Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	185 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	150 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	187 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	154 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	49.8 W
Prędkość obrotowa	2461 rpm
Prąd	0.20 A
SFP	0.958 kW/m³/s
Napięcie sterujące	230.0 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	48	61	64	65	64	60	53	44	70
Wylot	dB(A)	49	64	63	64	61	56	50	40	69
Otoczenie	dB(A)	19	16	36	45	43	43	36	31	49
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	42
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	28

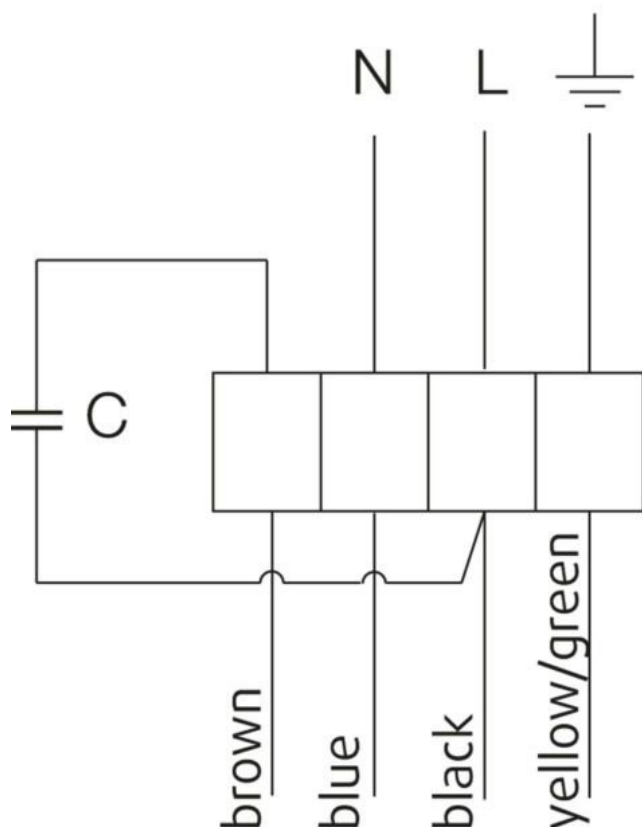
## Akcesoria

## Wymiary



## Schemat elektryczny

230V 1~



U1 = blue = niebieski

U2 = black = czarny

Z = brown = brązowy

PE = yellow/green = żółto/zielony

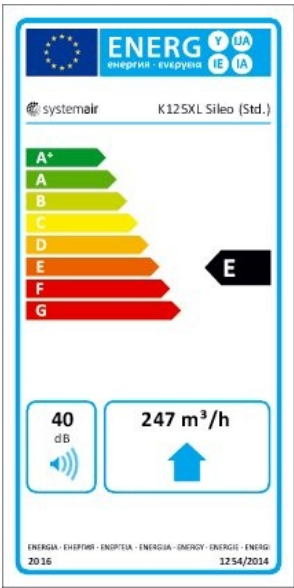
## Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 125 XL Sileo	
Jednostka podstawowa		
Spełnia ErP	2016	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-12	kWh/(m².a)
JZE chlodny (SEC cold)	-28,4	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-2,6	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	E	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zewnętrzne MSD lub VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	248	m³/h
P maks.	51	W
Poziom mocy akustycznej LWA	40	dB(A)
qv ref	0,048	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,164	W/(m³/h)
CTRL	1	
RÓŻNE	1,1	
x-wykladnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	205,2	kWh
ROO chłodny (AHS cold)	205,2	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	205,2	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	1 715,2	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	3 355,3	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	775,6	kWh/a

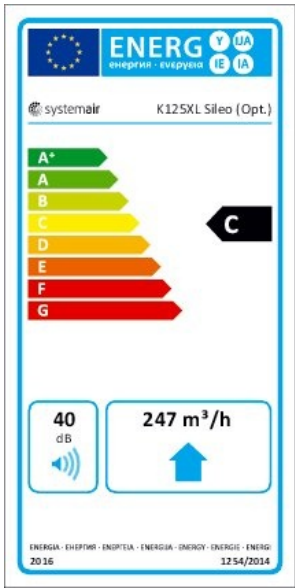
Urządzenie z lokalnym sterowaniem według zapotrzebowania			
Spełnia ErP		2018	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)		-25,6	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)		-52,7	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)		-10,1	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa		C	
Kategoria urządzenia		RVU	
Typ urządzenia		UVU	
Napęd	Zewnętrzne MSD lub VSD		
Typ odzysku ciepła		Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)		Nie dotyczy	
qv max		247	m³/h
P maks.		51	W
Poziom mocy akustycznej LWA		40	dB(A)
qv ref		0,048	m³/s
P. s. ref		50	Pa
JPM/SPI		0,164	W/(m³/h)
CTRL		0,65	
RÓŻNE		1,1	
x-wykładnik		1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza		0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)		107,5	kWh
RZE chłodny (AEC cold)		107,5	kWh
RZE ciepły (AEC warm)		107,5	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)		2 830	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)		5 536,2	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)		1 279,7	kWh/a

Etykieta energetyczna

Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe



Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami





## Akcesoria

- RE 1,5 (5000)
- REPT 6 (5698)
- REU 1.5 (5004)
- SG 125 (5607)
- CO2RT-R-D (6993)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- VBC 125-3 (9839)
- CB 125-1,2 230V/1 (5290)
- CBM 125-1,2 230V/1 (5480)
- FFR 125 (1768)
- FK 125 (1608)
- LDC 125-600 (5190)
- RSK 125 (5598)
- VBF 125 (1730)
- REE 1 (5314)
- RETP 6 (32293)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- VKK 125 (1624)
- DTV 500A (96807)
- IGK 125 (1631)
- RT 0-30 (5151)
- CB 125-0,6 230V/1 (5289)
- CB 125-1,8 230V/1 (5377)
- CWK 125-3-2,5 (30021)
- FGR 125 (1804)
- LDC 125-1200 (5997)
- LDC 125-900 (5191)
- VBC 125-2 (5457)

## Dokumentacja

- INSTALLATION\_\_OPERATION\_AND\_MAINTENANCE\_INSTRUCTION\_K\_\_KV\_\_PRIO\_PL\_006.PDF
- K fan mounting.wmv

## Specyfikacja

The Circular duct fan is reliable in operation and maintenance free and it's box consists of electroplated steel plate. The pipe connection with a length of 25 millimetre according to EN 1506:1997 allows an easy assembling. A mounting bracket for easy installation is included. The FK mounting clamp facilitates easy installation and removal, and prevents the transfer of vibration to the duct. Furthermore the fan has a free wheeling radial impeller with backward curved impeller vane. The actuation is carried out by a maintenance free, speed controlled external rotor motor. Through dropping the tension, the fans can be speed controlled with the help of a stepless thyristor or a 5- step transformer. The RVK fans have integral thermal contacts with reset device according to EN 60335-2-80 for protecting the engine. For annealing the engine is designed inside the air flow. Completely with the impeller in two levels the engine is statically and dynamically weighed heavy according DIN ISO 1940. According to EN 12237:2003 the fane has a leakage performance class C. Through the airproofed box and the IP 55 classified terminal box with a IP 68 classified M20 cable connection an installation outside and in damp locations is possible.