

K 160 XL sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym

Nr katalogowy: 25365

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 puszką 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.



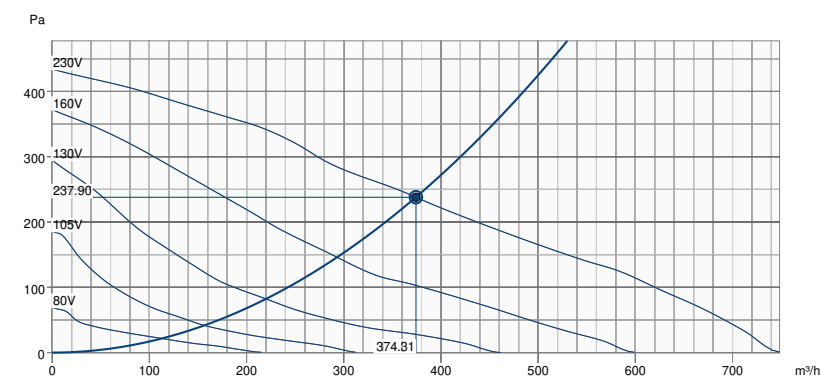
Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	102	W
Prąd pobierany	0,447	A
Prędkość obrotowa	2 539	r.p.m.
Przepływ powietrza	maks. 749	m³/h
Pojemność kondensatora	2,5	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)	46	dB(A)
Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP44	
Klasa izolacji	F	
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	160	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	160	mm
Masa	4	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	AC	

Charakterystyka

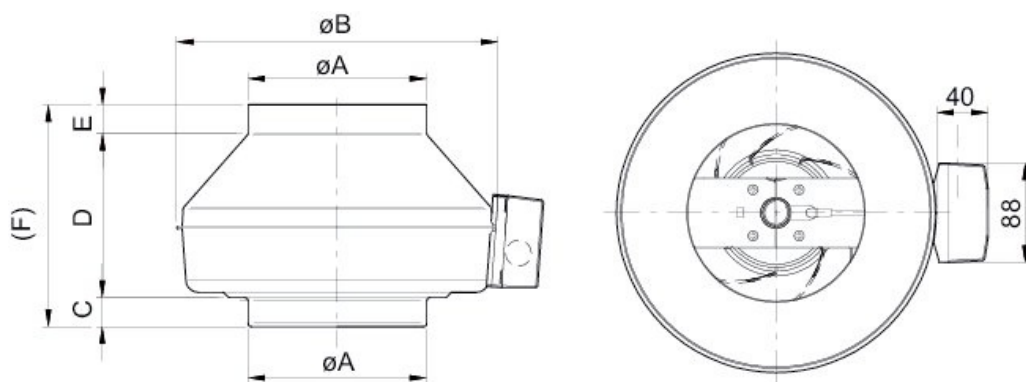
Charakterystyka



Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	374 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	238 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	374 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	238 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	97.0 W
Sterowanie wentylatorem - OBR./MIN	2559 rpm
Prąd	0.43 A
SFP	0.933 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	73	66	73	69	64	59	49	77
Wylot	dB(A)	53	76	61	70	65	62	55	46	77
Otoczenie	dB(A)	13	32	34	50	47	46	42	28	53
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	46
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	32

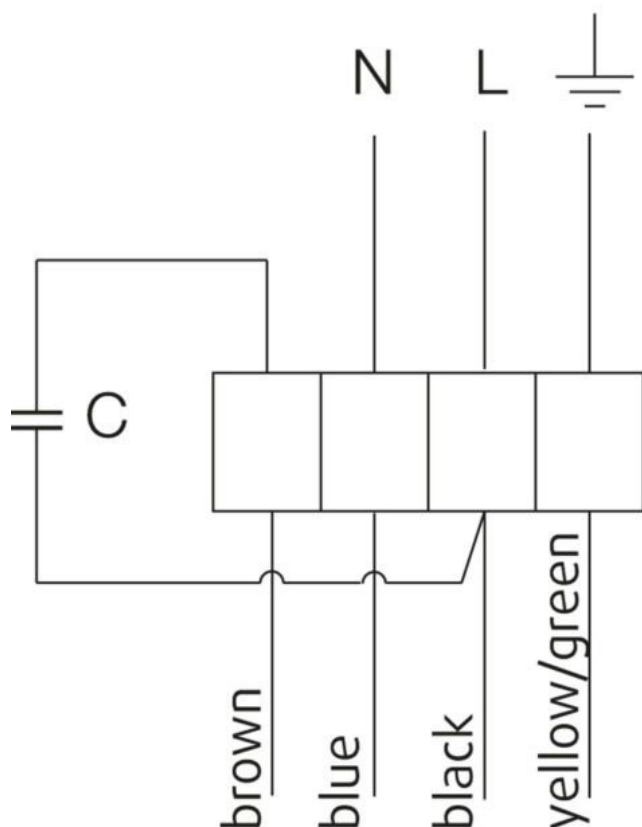
Wymiary



$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D	E	F
159	336	29	166	26	221

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 160 XL Sileo	
Podstawowa jednostka		
Spełnia ErP	2016	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-12,4	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-28,8	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-3,1	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	619	m³/h
P maks.	99	W
Poziom mocy akustycznej LWA	44	dB(A)
qv ref	0,121	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,15	W/(m³/h)
CTRL	1	
RÓŻNE	1,1	
x-wykladnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	188,2	kWh
ROO chłodny (AHS cold)	188,2	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	188,2	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)	-25,8	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-52,9	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-10,3	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	620	m³/h
P maks.	99	W
Poziom mocy akustycznej LWA	44	dB(A)
qv ref	0,1206	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,15	W/(m³/h)
CTRL	0,65	
RÓŻNE	1,1	
x-wykładnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	98,6	kWh
RZE chłodny (AEC cold)	98,6	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	98,6	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

Akcesoria

- IGK 160 (1632)
- REE 1 (5314)
- RETP 6 (32293)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- VKK 160 (1625)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- RT 0-30 (5151)
- CB 160-1,2 230V/1 (5291)
- CB 160-2,7 230V/1 (5382)
- CBM 160-2,1 230V/1 (5482)
- FFR 160 (1770)
- FK 160 (1610)
- LDC 160-900 (5193)
- VBC 160-2 (5458)
- VBF 160 (1731)
- RE 1,5 (5000)
- REPT 6 (5698)
- REU 1.5 (5004)
- SG 160 (5608)
- DTV 500A (96807)
- IR-24-P (6995)
- T 120 (5165)
- CB 160-2,1 230V/1 (5292)
- CB 160-5,0 400V/2 (5383)
- CWK 160-3-2,5 (30022)
- FGR 160 (1809)
- LDC 160-600 (5192)
- RSK 160 (5601)
- VBC 160-3 (9840)

Dokumentacja

- Fans_Operating and Maintenance_instr_202341_CE_multilingual.pdf
- Deklaracja CE_Wentylatory_A018
- K fan mounting.wmv

Specyfikacja

K 160XL Circular duct fan made of steel

DN 160, 230V/50Hz, 1~, imp. backw. curved

Centrifugal circular duct fan designed for easy and direct installation in ducts.

The casing is manufactured from galvanised sheet steel and airtight folded, air leakage class C acc. to EN 12237:2003

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.

Voltage controllable external rotor motor

(IP44), maintenance-free, the motor is placed inside the air flow for cooling. Integral thermal contacts with manual reset acc. to EN 60335-2-80, speed-controlled via a 5-step transformer or a stepless thyristor. Silent, long-life ball bearings. Terminal box (IP55) on the casing

Mounting bracket included in delivery (unmounted).

For indoor, outdoor installation as well as in wet areas.

PRODUCT: SYSTEMAIR

TYPE: K 160XL

Item no.1006