

K 100 M sileo

Wentylator do kanałów o przekroju okrągłym

Nr katalogowy: 1001

Wariant: 230V 1~ 50Hz



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

Seria K przeznaczona jest do montażu w kanałach o przekroju kołowym. Wszystkie wentylatory K posiadają króćce podłączeniowe o długości co najmniej 25 mm.

Standardowo razem z wentylatorem K jest dostarczany wspornik montażowy z niezbędnymi śrubami montażowymi. 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 (regulowane napięciowo za pomocą bezstopniowego tyrystora lub 5-stopniowego transformatora), koło wirnikowe z promieniowymi łopatkami wygiętymi do tyłu. Wszystkie wentylatory K posiadają wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika. Wentylatory K wykonane są w klasie korozyjności C3. Klamry montażowe FK (jako wyposażenie dodatkowe) zapobiegają przenoszeniu wibracji na kanał wentylacyjny.



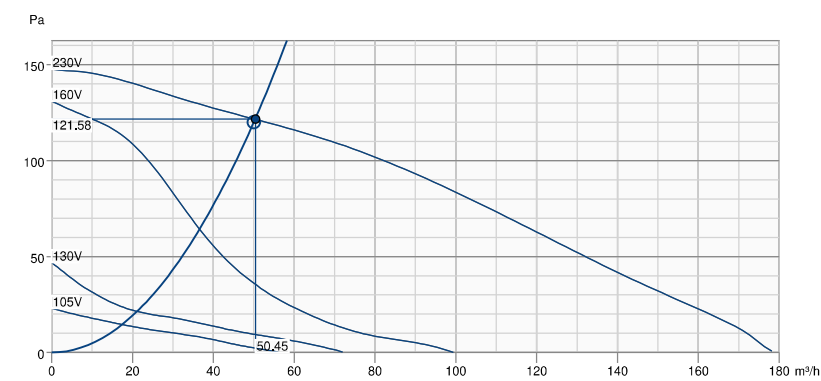
Dane techniczne

Dane nominalne		
Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50	Hz
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1)	31	W
Prąd pobierany	0,177	A
Prędkość obrotowa	2 407	r.p.m.
Przepływ powietrza	maks. 180	m³/h
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)	34	dB(A)

Stopień ochrony / Klasyfikacja		
Stopień ochrony, silnik	IP44	
Klasa izolacji	B	
Dane zgodne z ERP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	F	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	D	
Spełnia ErP	ErP 2018	
Wymiary i masa		
Wymiary kanału; Wlot okrągły	100	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	100	mm
Masa	2,3	kg
Inne		
Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe	
Typ silnika	AC	

Charakterystyka

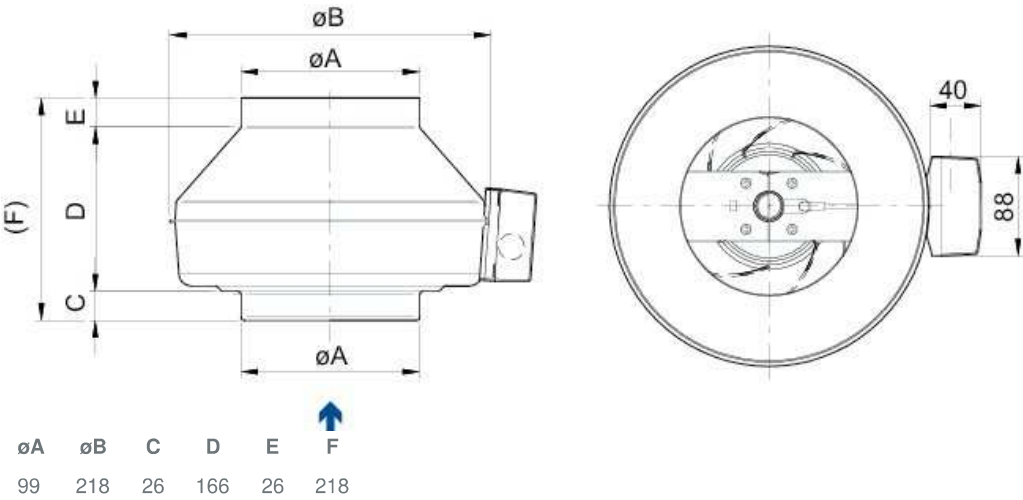
Charakterystyka



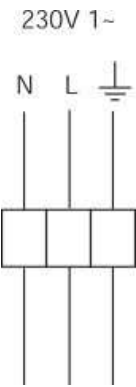
Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	50 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	120 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	50 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	122 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	27.4 W
Prędkość obrotowa	2578 rpm
Prąd	0.16 A
SFP	1.952 kW/m³/s
Napięcie sterujące	230.0 V
Napięcie zasilania	230 V

Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	44	56	58	58	54	48	37	24	63
Wylot	dB(A)	50	50	57	54	51	45	35	24	60
Otoczenie	dB(A)	17	18	22	37	38	30	18	14	41
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	34
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	20

Wymiary



Schemat elektryczny



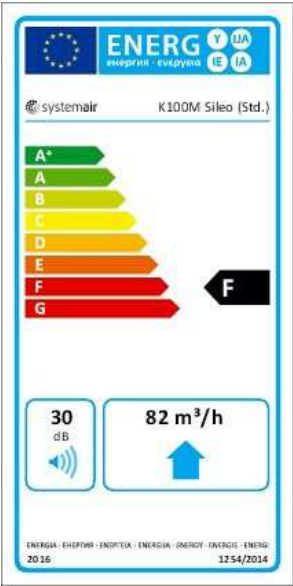
Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	K 100 M Sileo	
Podstawowa jednostka		
Spełnia ErP	2018	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-6,7	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-23,1	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	2,7	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	F	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zewnętrzne MSD lub VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	83	m³/h
P maks.	28	W
Poziom mocy akustycznej LWA	30	dB(A)
qv ref	0,016	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,333	W/(m³/h)
CTRL	1	
RÓŻNE	1,1	
x-wykładnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	416,6	kWh
ROO chłodny (AHS cold)	416,6	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	416,6	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

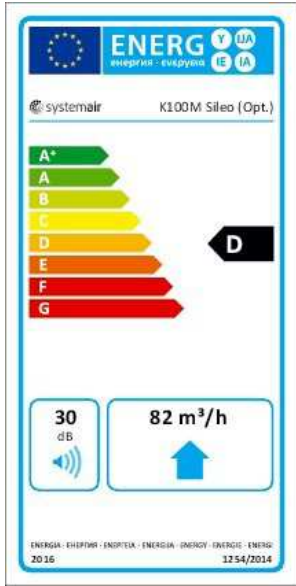
Urządzenie z lokalnym sterowaniem według zapotrzebowania		
Spełnia ErP	2018	
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-22,8	kWh/(m².a)
JZE chłodny (SEC cold)	-49,9	kWh/(m².a)
JZE ciepły (SEC warm)	-7,3	kWh/(m².a)
JZE (SEC) klasa	D	
Kategoria urządzenia	RVU	
Typ urządzenia	UVU	
Napęd	Zewnętrzne MSD lub VSD	
Typ odzysku ciepła	Brak	
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy	
qv max	82	m³/h
P maks.	28	W
Poziom mocy akustycznej LWA	30	dB(A)
qv ref	0,016	m³/s
P. s. ref	50	Pa
JPM/SPI	0,333	W/(m³/h)
CTRL	0,65	
RÓŻNE	1,1	
x-wykladnik	1,5	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
RZE umiarkowany (AEC Average)	218,3	kWh
RZE chłodny (AEC cold)	218,3	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	218,3	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)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- VKK 100 (1623)
- HR1 higrostat pomieszczeniowy (215150)
- IR-24-P (6995)
- T 120 (5165)
- CB 100-0,6 230V/1 (5376)
- CWK 100-3-2,5 (30019)
- FGR 100 (1802)
- LDC 100-1200 (5996)
- LDC 100-600 (5188)
- RSK 100 (5597)
- VBC 100-3 (9838)
- REE 1 (5314)
- REU 1.5 (5004)
- SG 100 (5606)
- DTV 500A (96807)
- IGK 100 (1630)
- RT 0-30 (5151)
- CB 100-0,4 230V/1 (5288)
- CBM 100-0,6 230V/1 (5479)
- FFR 100 (1766)
- FK 100 (1607)
- LDC 100-300 (8180)
- LDC 100-900 (5189)
- VBC 100-2 (5456)
- VBF 100 (1724)

Dokumentacja

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

Specyfikacja

Promieniowy okrągły wentylator kanałowy przeznaczony do łatwego i bezpośredniego montażu w kanałach.

Obudowa wykonana jest z ocynkowanej blachy stalowej i hermetycznie złożona, klasa szczelności C wg. zgodnie z EN 12237: 2003

Króciec przyłączeniowy okrągły, długości 25mm, wg. zgodnie z EN1506: 1997 Wirnik z łopatkami zakrzywionymi do tyłu wykonany z tworzywa sztucznego.

Wyważenie wykonane według G 6.3, silnik kompletny z wirnikiem wyważonym statycznie i dynamicznie w dwóch płaszczyznach wg. zgodnie z DIN ISO 1940 T.1.

Sterowany napięciem silnik z zewnętrznym wirnikiem (IP44), bezobsługowy. Silnik umieszczony w strumieniu powietrza w celu lepszego chłodzenia.

Zintegrowane styki termiczne z ręcznym resetowaniem wg. zgodnie z EN 60335-2-80. Sterowane prędkością poprzez 5-stopniowy transformator lub bezstopniowy tyrystor.

Ciche, trwałe łożyska kulkowe. Skrzynka podłączeniowa (IP55) zamontowana na obudowie. Wspornik montażowy dostarczany w zestawie (niezamontowany).

Do montażu wewnątrz, na zewnątrz, jak również w obszarach o podwyższonej wilgotności.