



Wentylatory do kanałów okrągłych

Wysokosprawny wentylator do kanałów okrągłych

- Dostępne z silnikami AC i EC
- Instalacja w pomieszczeniach i na zewnątrz
- Wspornik montażowy dostarczany w komplecie
- Wirnik Sileo zoptymalizowany pod względem hałasu i energii

[Więcej szczegółów znajdziesz w naszym katalogu online](#)

Elastyczność

Wentylator K może być stosowany do **nawiewu** lub **wywiewu** powietrza i może być zamontowany w **dowolnej pozycji**. Dzięki temu wentylatory te mogą być używane zarówno do zastosowań **domowych** jak i **komercyjnych**.

Niezawodność

Szczelna obudowa urządzenia oraz odporność na korozję pozwala na zastosowanie na **zewnątrz** i **wewnątrz pomieszczeń**. Połączenie niezawodnej konstrukcji obudowy i silnika zapewnia zminimalizowanie konieczności konserwacji wentylatorów i umożliwia ich długą, **nieprzerwaną pracę**.

Wydajność

Zoptymalizowany pod kątem hałasu wirnik promieniowy **Sileo** wraz z **wysokosprawnym** silnikiem z wirującą obudową zostały zaprojektowane tak, by zapewnić **maksymalną wydajność** przy **minimalnym zużyciu energii**.

Akcesoria

Wentylator K może być dobierany wraz z różnego rodzaju **akcesoriami**, takimi jak klamry montażowe, nagrzewnice, filtry, przepustnice itp.

Certifications



Ecodesign (ErP) compliant

Compliant with today's and tomorrow's European Union rules and requirements for energy labelling and ecodesign for Energy-related Products (ErP).



Green Ventilation

Our very own environmental performance benchmark guides you toward the most sustainable solutions within our portfolio. Only products which meet a set of easily verifiable minimum requirements in terms of energy efficiency, indoor air quality, safety, and the like are entitled to receive the Green Ventilation™ label.

Features

Budowa

Obudowa wykonana z **blachy stalowej ocynkowanej, klasa korozyjności C3**. Obudowa jest w pełni **szczelna w klasie C** zgodnie z normą EN1751. Wentylator wyposażony jest w zewnętrzną **skrzynkę zaciskową** o stopniu ochrony **IP55**.

Wirnik

Wentylatory K wykorzystują wirniki z **promieniowymi** łopatkami wygiętymi do tyłu. Są one wykonane z lekkiego, wytrzymałego **poliamidu** wzmocnionego włóknem szklanym, **wyważone** dynamicznie i połączone z odpowiednimi silnikami z wirującą obudową.

Silnik

W zależności od modelu wentylatory K wyposażone są w silniki **AC** z zewnętrznym wirnikiem lub wysokosprawne silniki **EC** z zewnętrznym wirnikiem. Wszystkie silniki są przystosowane do pracy z częstotliwością **50Hz i 60Hz**.

Ochrona silnika

Wentylatory z silnikami **AC** posiadają **zintegrowane** zabezpieczenie termiczne z ręcznym (elektrycznym) resetem. Wielkość 100 i 125 posiada impedancyjne zabezpieczenie silnika.

Wentylatory z silnikami **EC** mają **zintegrowane** elektroniczne zabezpieczenie **termiczne**, w tym **zabezpieczenie przed zablokowaniem wirnika** oraz **soft start**.

Sterowanie

Wentylatory z **silnikiem EC** z **wbudowanym potencjometrem** do regulacji punktu pracy mogą być również sterowane **zewnętrznym sygnałem 0-10V**.

Wentylatory z silnikiem **AC** mogą być sterowane za pomocą **5-stopniowego** lub **bezstopniowego** regulatora prędkości.

Instalacja

Wentylatory K mogą być instalowane w **dowolnej pozycji**, zarówno **wewnątrz** jak i na **zewnątrz**, za pomocą dołączonych **wsporników montażowych**. Wszystkie modele posiadają króciec o długości 25 mm, który doskonale nadaje się do połączenia do okrągłych kanałów wentylacyjnych za pomocą **klamr montażowych, zapobiegających przenoszeniu drgań**.

Instalacja może być połączona z skrzynkami filtracyjnymi, tłumikami dźwięku i innymi urządzeniami z listy zalecanych akcesoriów.

Dane techniczne

Dane nominalne

Napięcie (nominalne)	230	V
Częstotliwość	50; 60	Hz
Zasilanie	1~	
Moc pobierana (P1)	84	W
Moc wejściowa kW	0,084	kW
Prąd pobierany	0,744	A
Prędkość obrotowa	3 209	rpm
Przepływ powietrza	maks. 616	m³/h
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 55	°C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	55	°C

Dane akustyczne

Poziom ciśn. akust. z odl. 3 m (20m² Sabin)	44	dB(A)
---	----	-------

Stopień ochrony / Klasyfikacja

Stopień ochrony, silnik	IP54
Klasa izolacji	B

Zgodność danych z ErP

Zgodność z ErP	ErP 2018
----------------	----------

Wymiary i masa

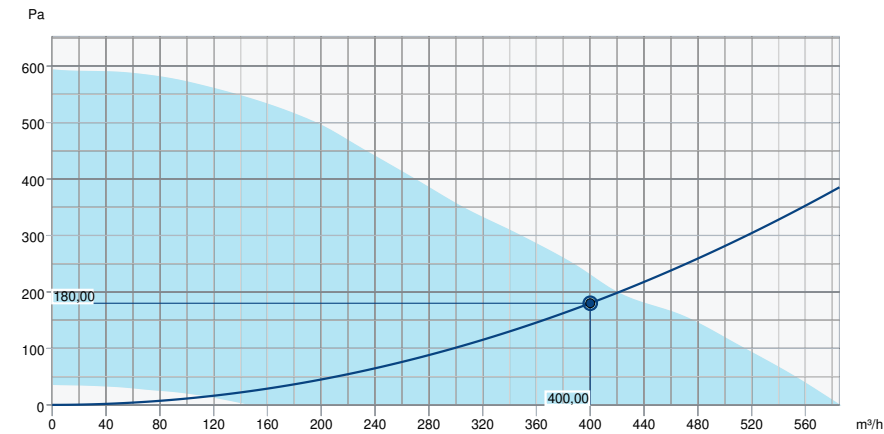
Wymiary kanału; Wlot okrągły	160	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	160	mm
Masa	3,3	kg

Inne

Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe
Typ silnika	EC

Charakterystyka

Charakterystyka



Dane hydrauliczne	
Wymagany przepływ powietrza	400 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	180 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	400 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	180 Pa
Gęstość powietrza	1,204 kg/m³
Moc	71,6 W
Prędkość obrotowa	3029 rpm
Prąd	0,62 A
SFP	0,645 kW/m³/s
Napięcie sterujące	8,9 V
Napięcie zasilania	230 V

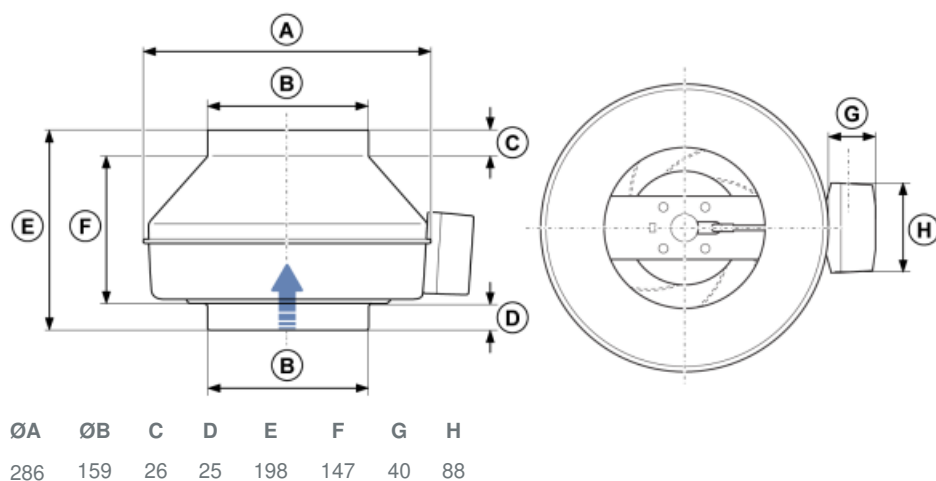
Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	54	56	64	68	64	64	60	52	72
Wylot	dB(A)	52	57	64	63	64	64	61	53	71
Otoczenie	dB(A)	20	18	33	45	42	46	41	32	50
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	43
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	29

Ekoprojekt

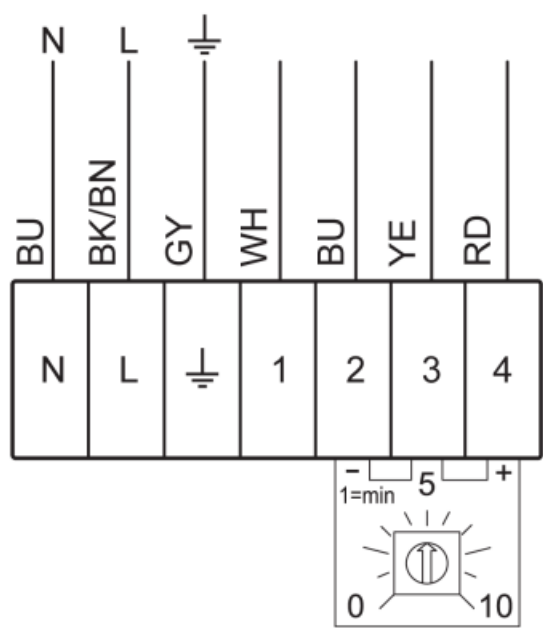
Produkt		
Nazwa dostawcy		
Nazwa produktu		
Ekoprojekt		
Zgodność z ErP	2018	
Kategoria urządzenia	System wentylacyjny przeznaczone do budynków niemieszkalnych SWNM	
Rodzaj napędu	Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej	
Deklarowany typ urządzenia	Jednokierunkowy system wentylacyjny JSW	
Rodzaj Układu odzysku ciepła	Brak	
Sprawność cieplna odzysku ciepła (JSW)	Nie dotyczy	
Znamionowe natężenie przepływu, q nom	0,0731	m³/s
Znamionowy pobór mocy, P nom.	0,083	kW
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne, Ps nom.	408	Pa
Sprawność wentylatora	36	%
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	0	%
Poziom mocy akustycznej (LWA)	50	dB(A)

Jednostka podstawowa

Zgodność z ErP	2018	
Kategoria urządzenia	System wentylacyjny przeznaczony do budynków niemieszkalnych SWNM	
Deklarowany typ urządzenia	Jednokierunkowy system wentylacyjny JSW	
Rodzaj napędu	Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej	
Rodzaj Układu odzysku ciepła	Brak	
Sprawność cieplna odzysku ciepła (JSW)	Nie dotyczy	
Maksymalna wartość natężenia przepływu, qv maks.	515	m³/h
Pobór mocy napędu wentylatora przy maksymalnym natężeniu przepływu, P maks.	61 893	W
Poziom mocy akustycznej (LWA)	50	dB(A)
Wartość odniesienia natężenia przepływu, qv ref	0,1	m³/s
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia, Ps ref	50	Pa
JPM Jednostkowy pobór mocy	0,203	W/(m³/h)
CRS Rodzaj sterowania wentylacją	0,65	
MISC Wskaźnik ogólny odpowiadający danemu typowi systemu	1,1	
x-wykładnik (silnik i napęd)	2	
RZE Roczne zużycie energii elektrycznej, klimat umiarkowany	254	kWh
ROO Roczne oszczędności w ogrzewaniu, klimat chłodny	254	kWh
RZE Roczne zużycie energii elektrycznej, klimat ciepły	254	kWh
ROO Roczne oszczędności w ogrzewaniu, klimat umiarkowany	17	kWh/a
ROO Roczne oszczędności w ogrzewaniu, klimat chłodny	34	kWh/a
ROO Roczne oszczędności w ogrzewaniu, klimat ciepły	8	kWh/a

Wymiary

Schemat połączeń



Zacisk	Kabel	Opis
N	BU = Niebieski	
L	BK/BN = Czarny lub Brązowy	
GND	GY = Żółto/Zielony	
1	WH = Biały	Wyjście Tacho, Isink max 10mA
2	BU = Niebieski	GND
3	YE = Żółty	Wejście sterujące 0-10 VDC/PWM
4	RD = Czerwony	Wyjście 10 VDC max 1.1 mA

Wewnętrzny potencjometr jest fabrycznie montowany (wyjmowany) na listwie zaciskowej.

W przypadku stosowania zewnętrznego regulatora prędkości dla wentylatora EC należy usunąć wewnętrzny potencjometr.

Zamontowany potecjometr w komplecie

