



**LEMAR** Sp.J.  
Systemy wentylacji i klimatyzacji  
Jan Lemanek - Marek Uniejewski

42-672 Wieszowa, ul. Bytomska 18  
tel.(32) 376 21 95, 376 22 06, 797 555 046  
www.lemar.pl

ING BSK S.A. 62 1050 1230 1000 0002 0161 5895 NIP: 626-000-11-98 REGON: 271017460 KRS:000004150

# **Karta katalogowa**

## **Wentylatory do kanałów okrągłych**

### **RVK 250-315**

## RVK 250E2 sileo

Wentylator do kanałów okrągłych - obudowa z tworzywa

Nr katalogowy: 36093

Wariant: 230V 1~ 50Hz



- Obudowa z tworzywa sztucznego
- Regulowana prędkość obrotowa
- Integralny wyłącznik termiczny
- Może pracować w dowolnym położeniu
- Bezobsługowy i niezawodny

Seria RVK przeznaczona jest do instalowania w ciągu kanałów. Obudowa wentylatorów wykonywana jest z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym.

W wentylatorach zastosowano się silniki z wirującą obudową wraz wirnikami z łopatkami wygiętymi do tyłu. Jako wyposażenie dodatkowe, oferowane są klamry montażowe FK ułatwiające instalację, zapobiegające jednocześnie przeniesieniu drgań na system kanałów. Do regulacji prędkości obrotowej mogą być stosowane pięciostopniowe transformatory lub bezstopniowe układy tyrystorowe. Aby zabezpieczyć silnik przed przegrzaniem, wentylatory RVK mają zintegrowane styki termiczne z automatycznym resetowaniem.

Wentylatory RVK w standardzie dostarczane są z wspornikiem montażowym.



### Dane techniczne

Dane nominalne	
Napięcie (nominalne)	230 V
Częstotliwość	50 Hz
Rodzaj zasilania	1~
Moc pobierana (P1)	109 W
Prąd pobierany	0,476 A
Prędkość obrotowa	2 518 r.p.m.
Przepływ powietrza	maks. 860 m <sup>3</sup> /h
Pojemność kondensatora	3 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 (20m <sup>2</sup> Sabin)	40 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	B
Spełnia ErP	ErP 2016; ErP 2018

**Wymiary i masa**

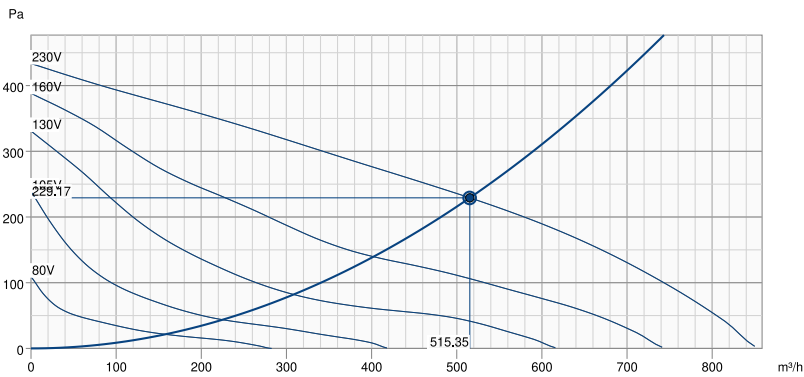
Wymiary kanału; Wlot okrągły	250	mm
Wymiary kanału; Wylot okrągły	250	mm
Masa	3,3	kg

**Inne**

Rodzaj podłączenia kanałowego	Okrągłe
Typ silnika	AC

# Charakterystyka

## Charakterystyka

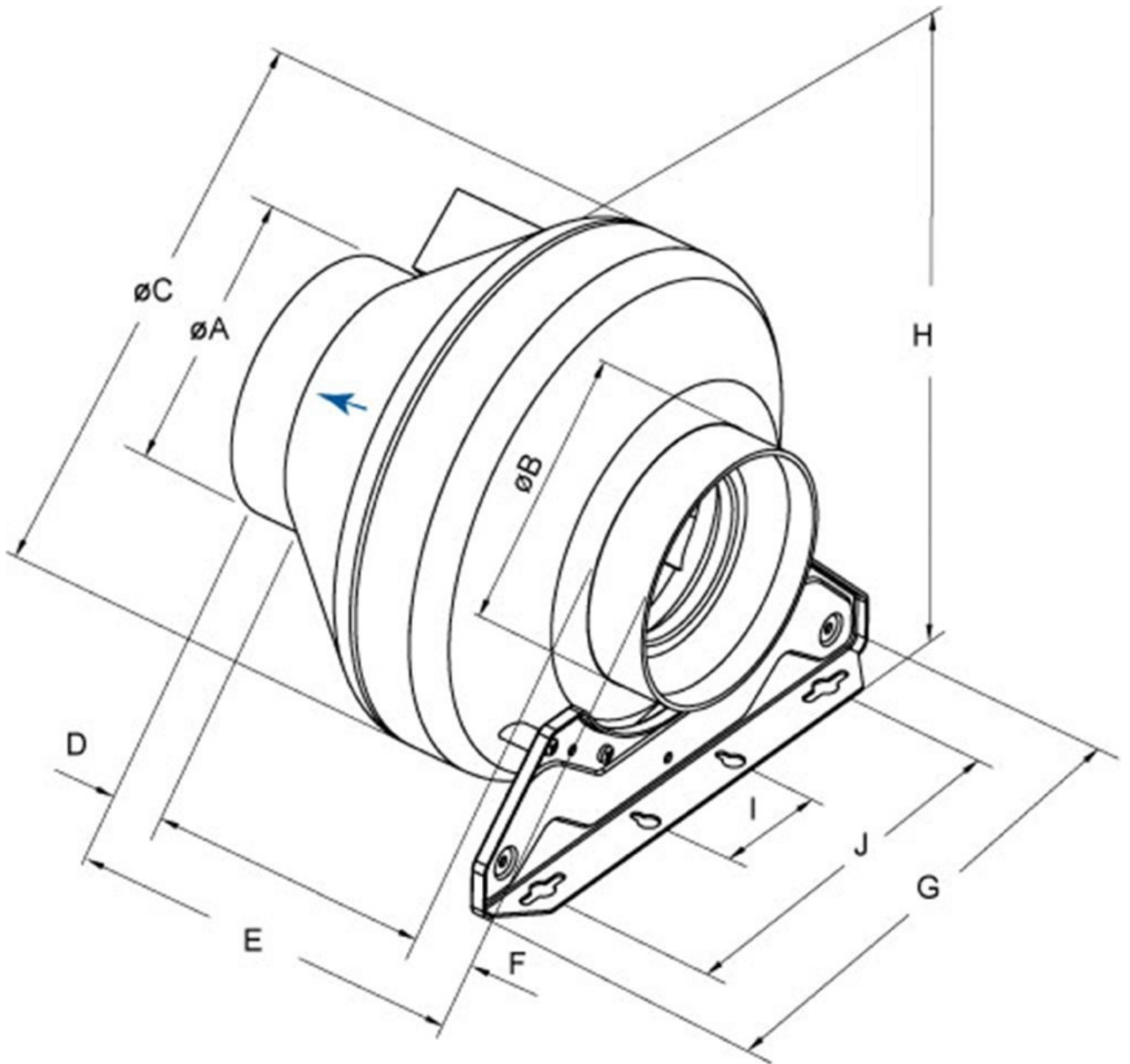


### Dane hydrauliczne

Wymagany przepływ powietrza	515 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	229 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	515 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	229 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	109.0 W
Prędkość obrotowa	2518 rpm
Prąd	0.48 A
SFP	0.761 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)	49	58	62	60	59	58	55	48	67
Wylot	dB(A)	46	57	57	58	57	59	54	49	65
Otoczenie	dB(A)	28	30	38	43	41	38	34	26	47
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	40
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	26

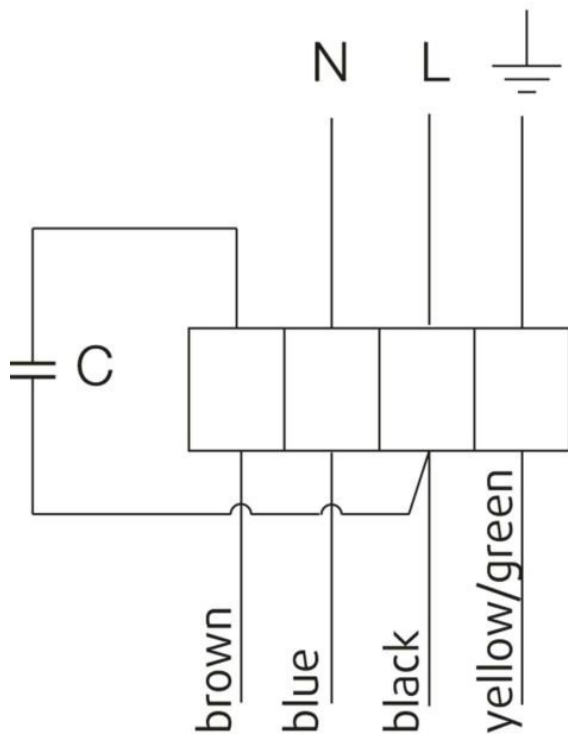
## Wymiary



	$\varnothing A$	$\varnothing B$	$\varnothing C$	D	E	F	G	H	I	J
RVK 250	249	249	341	30	229	30	272	360	60	200

Schemat elektryczny

230V 1~



## Ecodesign (Ekoprojekt)

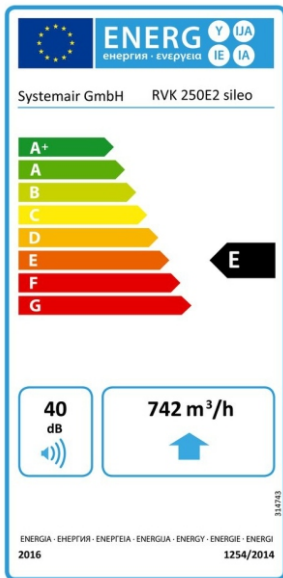
Produkt	
Nazwa dostawcy	Systemair
Nazwa produktu	RVK 250E2 sileo 1ph/230V
Jednostka podstawowa	
Spełnia ErP	2016
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-13,9 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
JZE chłodny (SEC cold)	-30,3 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
JZE ciepły (SEC warm)	-4,5 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
JZE (SEC) klasa	E
Kategoria urządzenia	RVU
Typ urządzenia	UVU
Napęd	Zewnętrzne MSD lub VSD
Typ odzysku ciepła	Brak
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy
qv max	742 m <sup>3</sup> /h
P maks.	100 W
Poziom mocy akustycznej LWA	40 dB(A)
qv ref	0,156 m <sup>3</sup> /s
P. s. ref	50 Pa
JPM/SPI	0,103 W/(m <sup>3</sup> /h)
CTRL	1
RÓŻNE	1,1
x-wykładnik	1,5
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	5 %
RZE umiarkowany (AEC Average)	129,4 kWh
ROO chłodny (AHS cold)	129,4 kWh
RZE ciepły (AEC warm)	129,4 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**

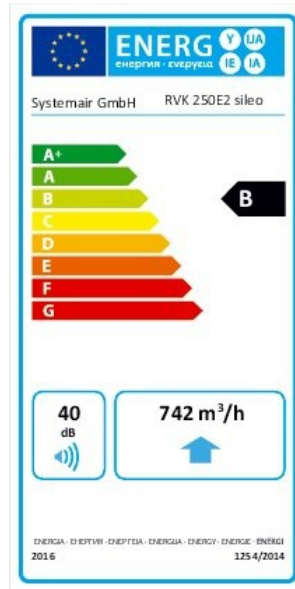
Spełnia ErP	2018
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-26,6 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
JZE chłodny (SEC cold)	-53,7 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
JZE ciepły (SEC warm)	-11,1 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
JZE (SEC) klasa	B
Kategoria urządzenia	RVU
Typ urządzenia	UVU
Napęd	Zewnętrzne MSD lub VSD
Typ odzysku ciepła	Brak
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy
qv max	742 m <sup>3</sup> /h
P maks.	100 W
Poziom mocy akustycznej LWA	40 dB(A)
qv ref	0,156 m <sup>3</sup> /s
P. s. ref	50 Pa
JPM/SPI	0,103 W/(m <sup>3</sup> /h)
CTRL	0,65
RÓŻNE	1,1
x-wykładnik	1,5
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	5 %
RZE umiarkowany (AEC Average)	67,8 kWh
RZE chłodny (AEC cold)	67,8 kWh
RZE ciepły (AEC warm)	67,8 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)
- REU 1.5 (5004)
- SG 250 (5610)
- CB 250-6,0 400V/2 (5372)
- CB 250-9,0 400V/3 (5373)
- CWK 250-3-2,5 (30024)
- FGR 250 (1815)
- LDC 250-900 (5196)
- VBC 250-2 (5460)
- VBF 250 (1733)
- IGC-250 (76878)
- REE 1 (5314)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- VKK 250 (1627)
- CB 250-3,0 230V/1 (5385)
- CBM 250-6,0 400V/2 (9089)
- FFR 250 (1776)
- FK 250 (1612)
- RSK 250 (5603)
- VBC 250-3 (9843)
- VK-25 (87687)

## Dokumentacja

- manual\_rvk\_pl\_003.pdf
- rvk250\_kpl.dxf
- Deklaracja RVK\_2019
- PP compound (30% glass fibre content).pdf

## Specyfikacja

RVK 250E2-A Circular duct fan made of plastic. DN 250, 230V/50Hz, 1~, plastic casing Circular duct fan for easy and direct installation in ducts. The casing is manufactured from Polypropylene with 30% glass fibre content. 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, 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 on the casing Mounting bracket included in delivery (unmounted). For indoor installation. Installation in any mounting position. PRODUCT: SYSTEMAIR TYPE: RVK 250E2-A Item no. 36093

## RVK 250E2-L sileo

Wentylator do kanałów okrągłych - obudowa z tworzywa

Nr katalogowy: 247023

Wariant: 230V 1~ 50Hz



- Obudowa z tworzywa sztucznego
- Regulowana prędkość obrotowa
- Integralny wyłącznik termiczny
- Może pracować w dowolnym położeniu
- Bezobsługowy i niezawodny

Seria RVK przeznaczona jest do instalowania w ciągu kanałów. Obudowa wentylatorów wykonywana jest z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym.

W wentylatorach zastosowano się silniki z wirującą obudową wraz wirnikami z łopatkami wygiętymi do tyłu. Jako wyposażenie dodatkowe, oferowane są klamry montażowe FK ułatwiające instalację, zapobiegające jednocześnie przeniesieniu drgań na system kanałów. Do regulacji prędkości obrotowej mogą być stosowane pięciostopniowe transformatory lub bezstopniowe układy tyrystorowe. Aby zabezpieczyć silnik przed przegrzaniem, wentylatory RVK mają zintegrowane styki termiczne z automatycznym resetowaniem.

Wentylatory RVK w standardzie dostarczane są z wspornikiem montażowym.



### Dane techniczne

Dane nominalne	
Napięcie (nominalne)	230 V
Częstotliwość	50 Hz
Rodzaj zasilania	1~
Moc pobierana (P1)	168 W
Prąd pobierany	0,71 A
Prędkość obrotowa	2 635 r.p.m.
Przepływ powietrza	maks. ; 1,134; m <sup>3</sup> /h
Pojemność kondensatora	5 μF
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 75 °C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	75 °C
Stopień ochrony / Klasyfikacja	
Stopień ochrony, silnik	IP44
Klasa izolacji	F

**Dane zgodne z ERP**

Spełnia ErP

ErP 2018

**Wymiary i masa**

Wymiary kanału; Wlot okrągły

250 mm

Wymiary kanału; Wylot okrągły

250 mm

Masa

3,9 kg

**Inne**

Rodzaj podłączenia kanałowego

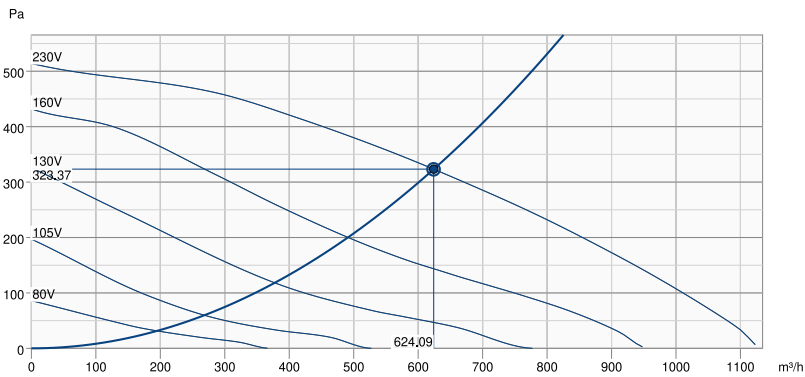
Okragle

Typ silnika

AC

# Charakterystyka

## Charakterystyka

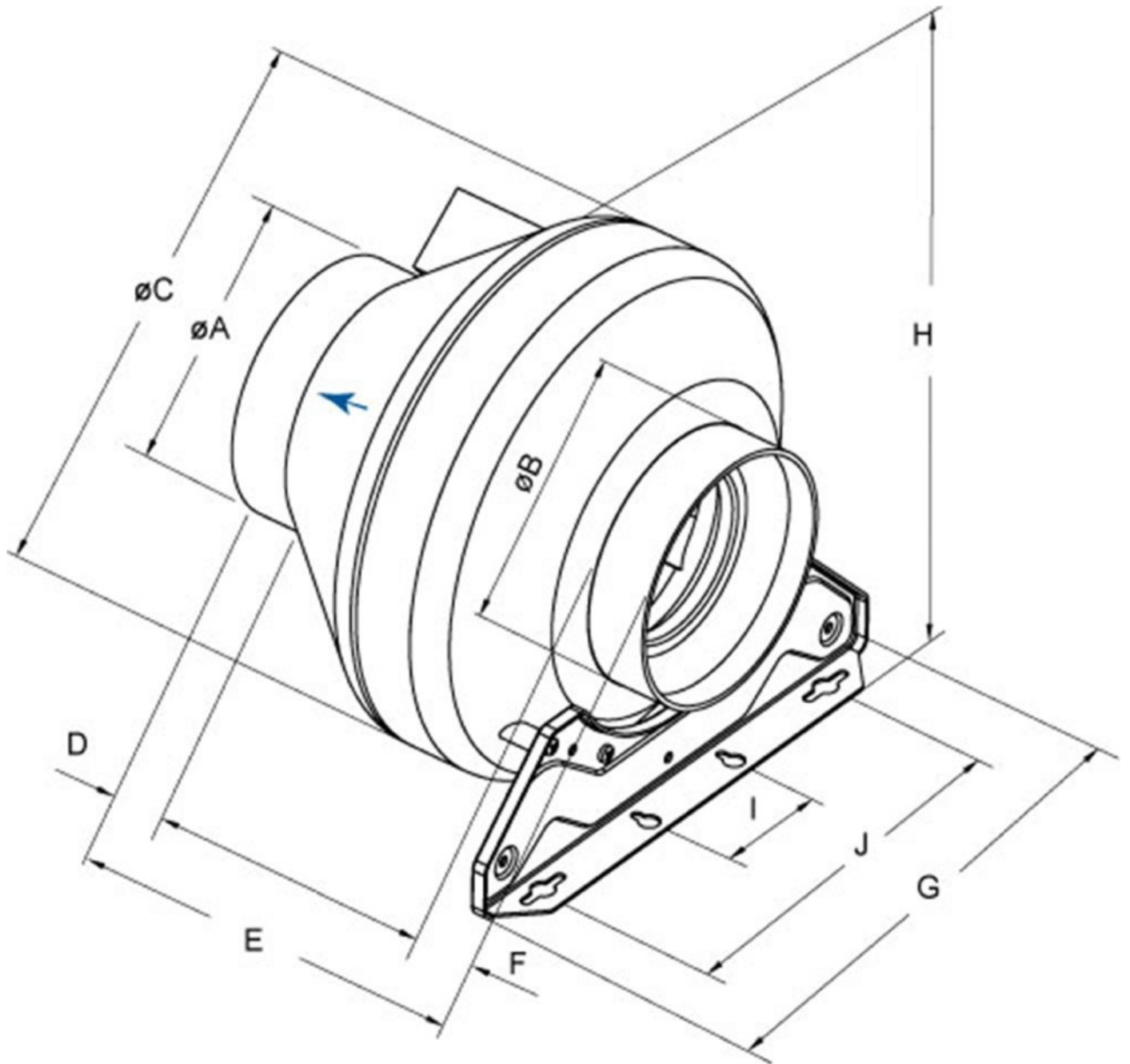


### Dane hydrauliczne

Wymagany przepływ powietrza	624 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	323 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	624 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	323 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	167.8 W
Prędkość obrotowa	2637 rpm
Prąd	0.71 A
SFP	0.968 kW/m³/s
Napięcie sterujące	230.0 V
Napięcie zasilania	230 V

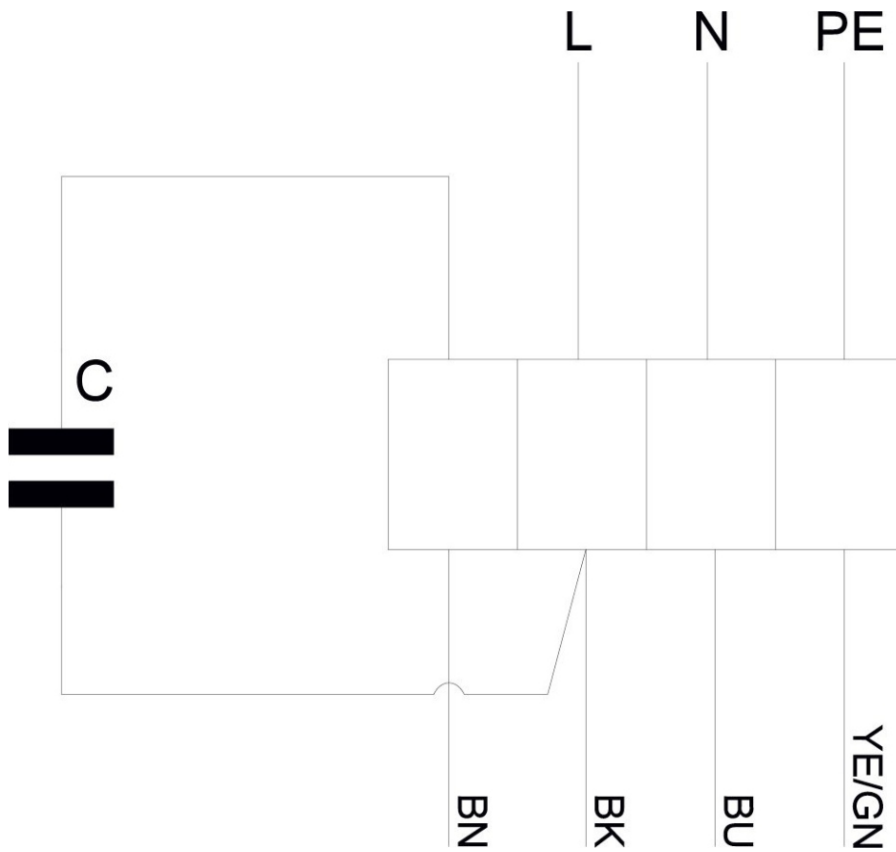
Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	47	56	60	57	61	60	55	46	67
Wylot	dB(A)	48	58	62	58	62	62	56	47	68
Otoczenie	dB(A)	45	43	37	43	51	50	45	39	55
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	48
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	34

## Wymiary



	$\varnothing A$	$\varnothing B$	$\varnothing C$	D	E	F	G	H	I	J
RVK 250	249	249	341	30	229	30	272	360	60	200

## Schemat elektryczny



### assignment

BN=	brown
BK=	black
BU=	blue
YE/GN=	yellow/green

## Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt	
Nazwa dostawcy	Systemair
Nazwa produktu	RVK 250E2-L sileo
Ecodesign (Ekoprojekt)	
Spełnia ErP	2018
Kategoria urządzenia	NRVU
Napęd	Zewnętrzne MSD lub VSD
Typ urządzenia	UVU
Typ odzysku ciepła	Brak
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy
Przepływ nominalny	0,1733 m <sup>3</sup> /s
P nom.	0,168 kW
Ps nom.	323 Pa
Sprawność wentylatora	33,3 %
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	5 %
Poziom mocy akustycznej LWA	55 dB(A)

## Akcesoria

- RE 1,5 (5000)
- REU 1.5 (5004)
- SG 250 (5610)
- CB 250-6,0 400V/2 (5372)
- CB 250-9,0 400V/3 (5373)
- CWK 250-3-2,5 (30024)
- FGR 250 (1815)
- LDC 250-900 (5196)
- VBC 250-2 (5460)
- VBF 250 (1733)
- IGC-250 (76878)
- REE 1 (5314)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- VKK 250 (1627)
- CB 250-3,0 230V/1 (5385)
- CBM 250-6,0 400V/2 (9089)
- FFR 250 (1776)
- FK 250 (1612)
- RSK 250 (5603)
- VBC 250-3 (9843)
- VK-25 (87687)

## Dokumentacja

- manual\_rvk\_pl\_003.pdf
- rvk250\_kpl.dxf
- Deklaracja RVK\_2019
- PP compound (30% glass fibre content).pdf

## RVK 315E2 sileo

Wentylator do kanałów okrągłych - obudowa z tworzywa

Nr katalogowy: 247025

Wariant: 230V 1~ 50Hz



- Obudowa z tworzywa sztucznego
- Regulowana prędkość obrotowa
- Integralny wyłącznik termiczny
- Może pracować w dowolnym położeniu
- Bezobsługowy i niezawodny

Seria RVK przeznaczona jest do instalowania w ciągu kanałów. Obudowa wentylatorów wykonywana jest z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym.

W wentylatorach zastosowano się silniki z wirującą obudową wraz wirnikami z łopatkami wygiętymi do tyłu. Jako wyposażenie dodatkowe, oferowane są klamry montażowe FK ułatwiające instalację, zapobiegające jednocześnie przeniesieniu drgań na system kanałów. Do regulacji prędkości obrotowej mogą być stosowane pięciostopniowe transformatory lub bezstopniowe układy tyrystorowe. Aby zabezpieczyć silnik przed przegrzaniem, wentylatory RVK mają zintegrowane styki termiczne z automatycznym resetowaniem.

Wentylatory RVK w standardzie dostarczane są z wspornikiem montażowym.



### Dane techniczne

Dane nominalne	
Napięcie (nominalne)	230 V
Częstotliwość	50 Hz
Rodzaj zasilania	1~
Moc pobierana (P1)	232 W
Prąd pobierany	1 A
Prędkość obrotowa	2 691 r.p.m.
Przepływ powietrza	maks. ; 1,364; m <sup>3</sup> /h
Pojemność kondensatora	5 μF
Maks. temp. przetłaczanego powietrza	maks. 65 °C
Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji obrotów wentylatora	65 °C
Stopień ochrony / Klasyfikacja	
Stopień ochrony, silnik	IP44
Klasa izolacji	F

**Dane zgodne z ERP**

Spełnia ErP

ErP 2018

**Wymiary i masa**

Wymiary kanału; Wlot okrągły

315 mm

Wymiary kanału; Wylot okrągły

315 mm

Masa

5,2 kg

**Inne**

Rodzaj podłączenia kanałowego

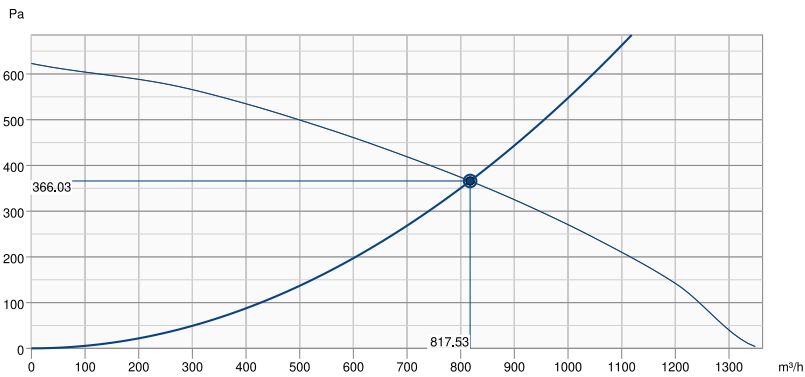
Okrągłe

Typ silnika

AC

# Charakterystyka

## Charakterystyka

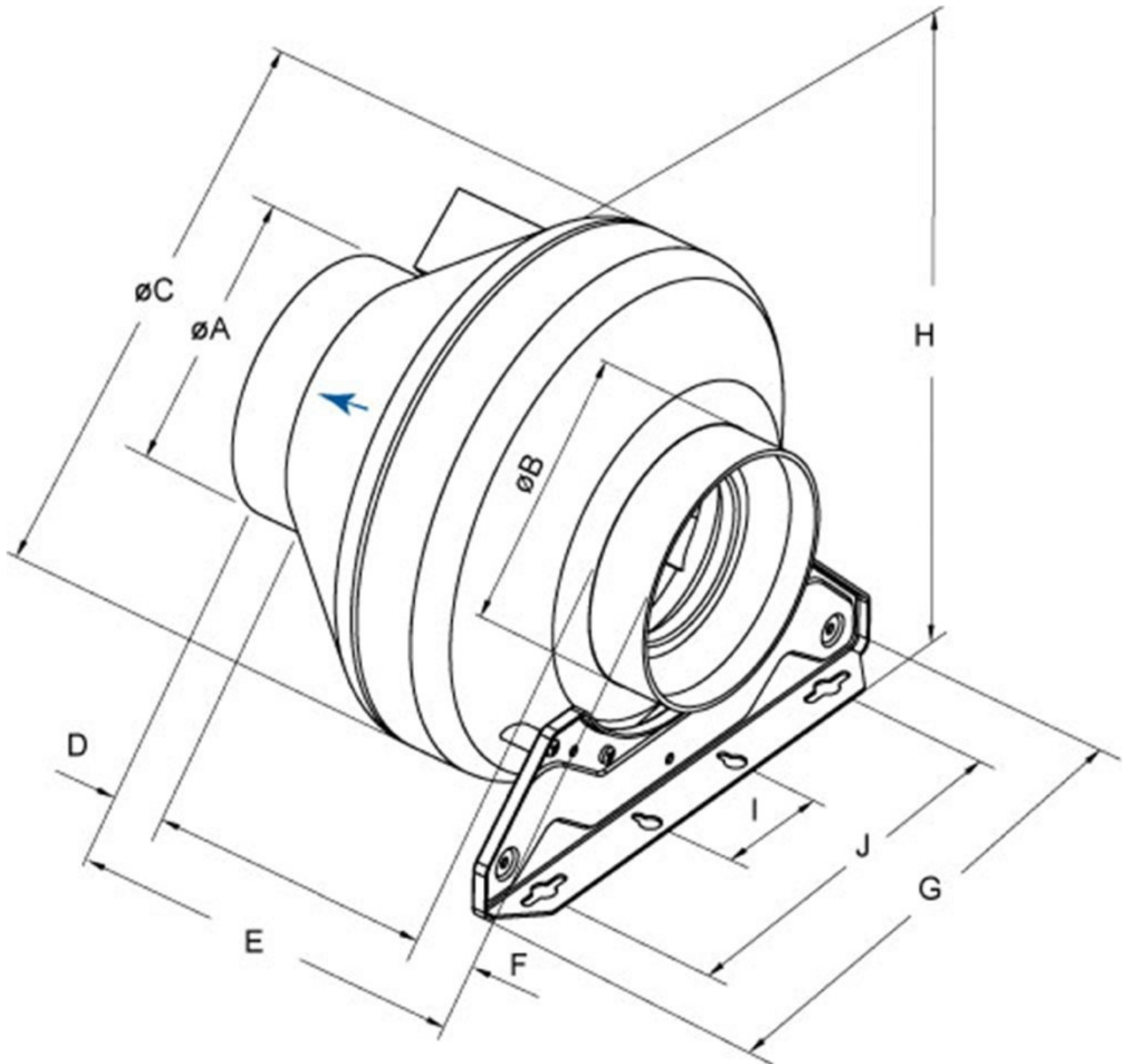


### Dane hydrauliczne

Wymagany przepływ powietrza	818 m³/h
Wymagane ciśnienie statyczne	366 Pa
Przepływ powietrza w punkcie pracy	818 m³/h
Ciśnienie statyczne w punkcie pracy	366 Pa
Gęstość powietrza	1.204 kg/m³
Moc	231.7 W
Prędkość obrotowa	2691 rpm
Prąd	1.00 A
SFP	1.020 kW/m³/s
Napięcie sterujące	230.0 V
Napięcie zasilania	230 V

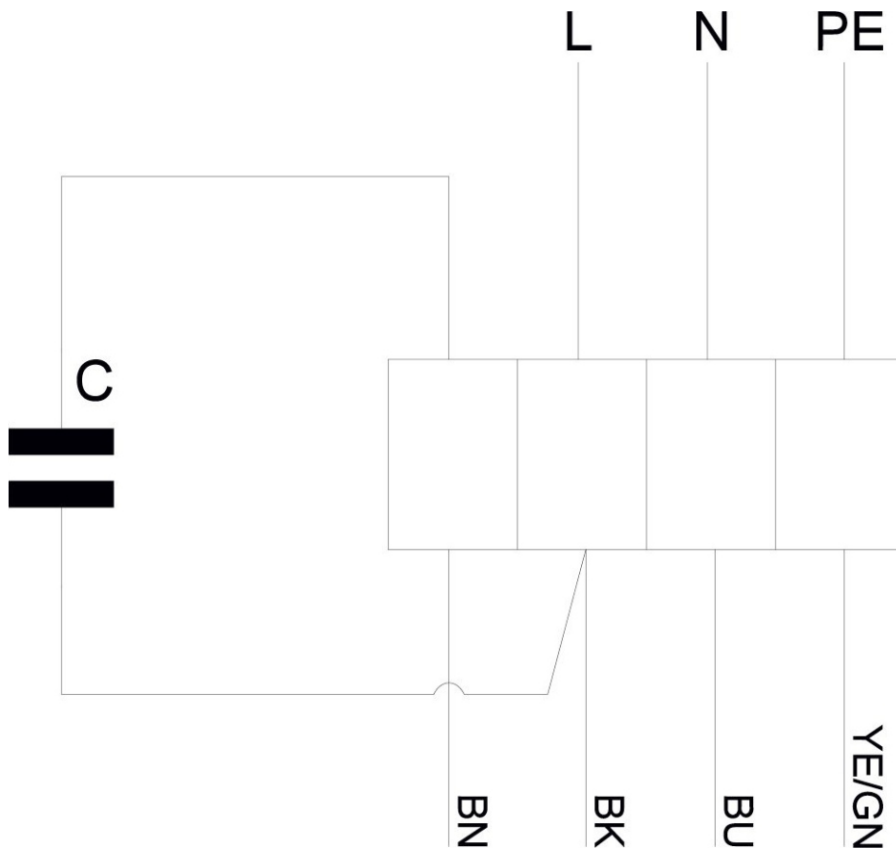
Poziom mocy akustycznej		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Wlot	dB(A)	61	57	60	58	63	64	59	62	70
Wylot	dB(A)	63	58	62	59	64	65	61	63	71
Otoczenie	dB(A)	48	46	36	42	48	50	45	45	55
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	48
Poziom ciśnienia akustycznego z 3m w polu swobodnym	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	34

## Wymiary



-	$\varnothing A$	$\varnothing B$	$\varnothing C$	D	E	F	G	H	I	J
RVK 315	314	314	405	28	271	30	272	430	60	200

## Schemat elektryczny



### assignment

BN=	brown
BK=	black
BU=	blue
YE/GN=	yellow/green

## Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt	
Nazwa dostawcy	Systemair
Nazwa produktu	RVK 315E2 sileo
Ecodesign (Ekoprojekt)	
Spełnia ErP	2018
Kategoria urządzenia	NRVU
Napęd	Zewnętrzne MSD lub VSD
Typ urządzenia	UVU
Typ odzysku ciepła	Brak
Wskaźnik temp. (JSW/UVU)	Nie dotyczy
Przepływ nominalny	0,2272 m <sup>3</sup> /s
P nom.	0,232 kW
Ps nom.	366 Pa
Sprawność wentylatora	35,8 %
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	5 %
Poziom mocy akustycznej LWA	55 dB(A)

## Akcesoria

- RE 1,5 (5000)
- REU 1.5 (5004)
- SG 315 (5611)
- CB 315-6,0 400V/2 (5374)
- CB 315-3,0 230V/1 (5386)
- CBM 315-9,0 400V/3 (5485)
- FFR 315 (1779)
- FK 315 (1613)
- RSK 315 (5604)
- VBC 315-3 (9844)
- VK-30 (87688)
- REE 1 (5314)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- VKK 315 (1628)
- CB 315-12,0 400V/3 (5387)
- CB 315-9,0 400V/3 (5375)
- CWK 315-3-2,5 (30025)
- FGR 315 (1818)
- LDC 315-900 (5197)
- VBC 315-2 (5461)
- VBF 315 (1734)
- IGC-315 (76879)

## Dokumentacja

- manual\_rvk\_pl\_003.pdf
- rvk315\_kpl.dxf
- Deklaracja RVK\_2019
- PP compound (30% glass fibre content).pdf