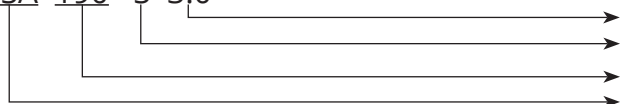


# VSA 3.0



<b>Cechy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 4 rozmiary;</li> <li>› Przepływ powietrza do 1170 m<sup>3</sup>/h;</li> <li>› Wydech poziomy;</li> <li>› Wirnik wygięty do tyłu;</li> <li>› Oszczędne.</li> </ul>
<b>Zasilanie</b>	230V/50Hz/1f.
<b>Zakres temperatur</b>	Od -40°C do 40 / 65°C.
<b>Rozmiary</b>	190 S, 190 L, 220 S, 220 M, 225 L, 250 L.
<b>Konstrukcja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Obudowa: stal lakierowana proszkowo, RAL 9005;</li> <li>› Silnik chroniony od obiektów zewnętrznych;</li> <li>› Wentylator: wirnik promieniowy i silnik z wirnikiem zewnętrznym;</li> <li>› Ochrona silnika z wbudowanym stykiem termicznym;</li> <li>› Klasa ochrony silnika: IP44;</li> <li>› Klasa ochrony skrzynki zaciskowej: IP55.</li> </ul>
<b>Instalacja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Urządzenie może być podłączone do wciągania powietrza bezpośrednio z pomieszczenia wentylowanego lub systemu kanałów powietrznych.</li> <li>› Nieodpowiednie dla zanieczyszczonego powietrza lub gazów lotnych i wybuchowych.</li> </ul>
<b>Opcje kontroli prędkości</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Elektroniczny sterownik napięcia (przerwywanie fazy);</li> <li>› Kontrolowany napięciem regulator prędkości.</li> </ul>

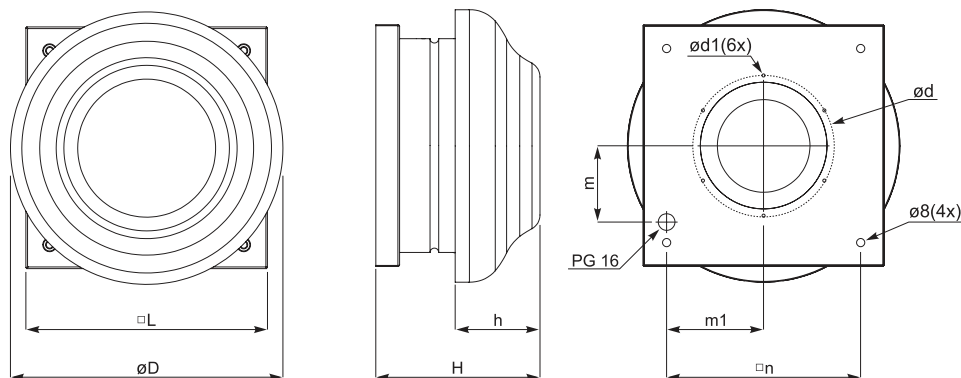
VSA 190 S 3.0



Wersja
Poziom mocy silnika (S – niski, M – średni, L – wysoki).
Nominalna średnica wirnika
Nazwa produktu

## Akcesoria

<p>Jednofazowy regulator prędkości</p>  <p>TGRV p. 97</p>	<p>Jednofazowy regulator prędkości</p>  <p>ETY p. 98</p>	<p>Osłona wylotu</p>  <p>SSA p. 108</p>	<p>Osłona wylotu</p>  <p>SSA 45 p. 108</p>	<p>Wylot dachowy</p>  <p>KSV p. 102</p>	<p>Kolnierz-prześciółka</p>  <p>FSV p. 107</p>
--	---	--	---	--	---



Typ	Wymiary [mm]								
	$\varnothing D$	H	h	$\square L$	$\varnothing d$	$\varnothing d1$	m	m1	$\square n$
VSA 190 S 3.0	344	207	107	305	177	M4	96,5	123,5	245
VSA 190 L 3.0	344	207	107	305	177	M4	96,5	123,5	245
VSA 220 S 3.0	450	214,35	109	405	230	M5	138	168	330
VSA 220 M 3.0	450	214,35	109	405	230	M5	138	168	330
VSA 225 L 3.0	450	245,55	109	405	230	M5	138	168	330
VSA 250 L 3.0	450	245,55	109	405	230	M5	138	168	330

Typ	Akcesoria							
	TGRV	ETY	SSA	SSA 45	KSV	FSV	ATS	LSV
VSA 190 S 3.0	1,5	1,5	300	300	300/600	160	190	160
VSA 190 L 3.0	1,5	1,5	300	300	300/800 300/900	160	190	160
VSA 220 S 3.0	1,5	1,5	400	400	400/600	250	250	250
VSA 220 M 3.0	1,5	1,5	400	400	400/800	250	250	250
VSA 225 L 3.0	1,5	1,5	400	400	400/900	250	250	250
VSA 250 L 3.0	1,5	1,5	400	400	400/1000	250	250	250

Przepustnica zwrotna

Złącze elastyczne



ATS

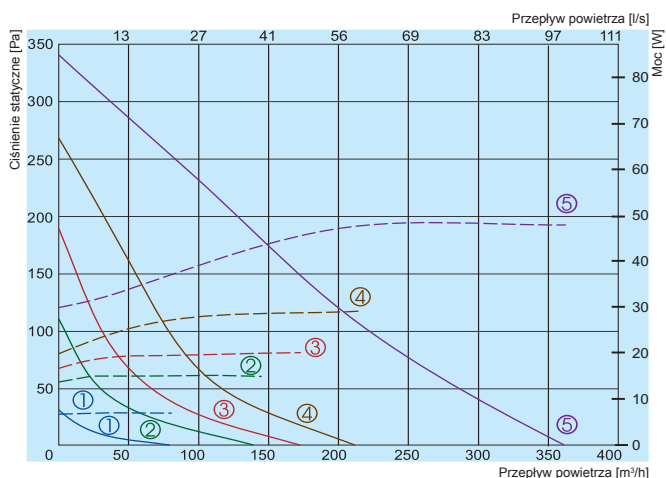
p. 105

LSV

p. 106

# VSA 3.0

## VSA 190 S 3.0



Wydajność  
Zużycie mocy

- ① 80V
- ② 120V
- ③ 140V
- ④ 170V
- ⑤ 230V

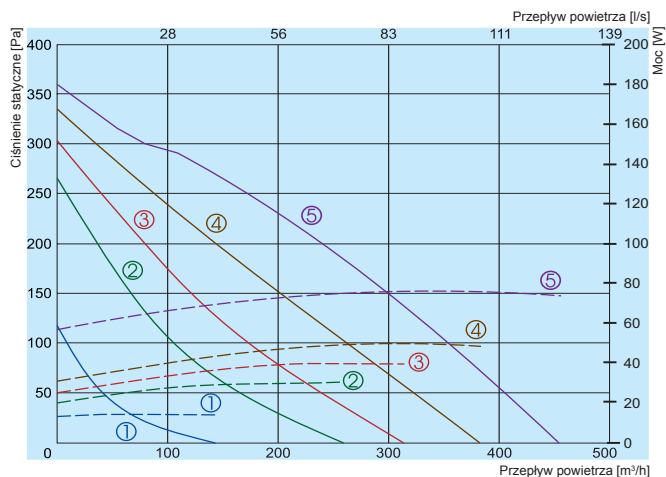
### 190 S 3.0

Wlot  
Wylot  
Otoczenie

Lwa całk., dB(A)	Lwa, dB(A)						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
61	43	50	53	57	54	48	41
62	42	56	52	56	56	51	43
59	44	53	51	53	51	48	38

Mierzone przy 236 m<sup>3</sup>/h, 82 Pa

## VSA 190 L 3.0



Wydajność  
Zużycie mocy

- ① 80V
- ② 120V
- ③ 140V
- ④ 170V
- ⑤ 230V

### 190 L 3.0

Wlot  
Wylot  
Otoczenie

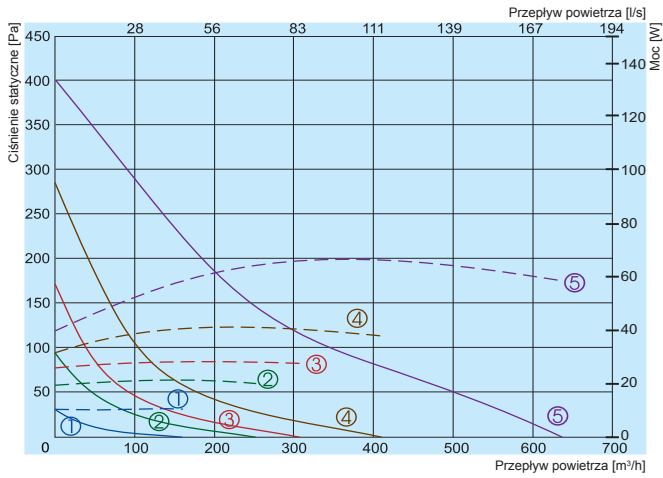
Lwa całk., dB(A)	Lwa, dB(A)						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
66	44	55	59	60	61	57	43
69	45	60	62	65	60	56	44
61	38	52	54	58	54	48	34

Mierzone przy 299 m<sup>3</sup>/h, 152 Pa

		VSA 190 S 3.0	VSA 190 L 3.0
Napięcie/Częstotliwość	[V/Hz]	230/50	230/50
Zużycie mocy	[kW]	0,049	0,074
Natężenie prądu	[A]	0,2	0,31
Prędkość	[min <sup>-1</sup> ]	2750	2800
Kondensator	[μF]	4	2
Maks. przepływ powietrza	[m <sup>3</sup> /h]	360	456
Min.\Maks. temp. powietrza	[°C]	-40\55	-40\55
Waga	[kg]	4,4	4,4
Schemat połączenia		No. 2	No. 1
Klasa ochrony:	silnik	IP-44	IP-44
	skrzynka przyłączeniowa	IP-54	IP-54
Zgodność z ERP 2016		+	+

Krzywe charakterystyki wentylatorów ustalone zostały w zgodzie z EN ISO 5801. Poziomy hałas ustalono w zgodzie z DIN 45635 odpowiednio dla ISO 3744 w odległości 1 m od wentylatora.

## VSA 220 S 3.0



Wydajność  
Zużycie mocy

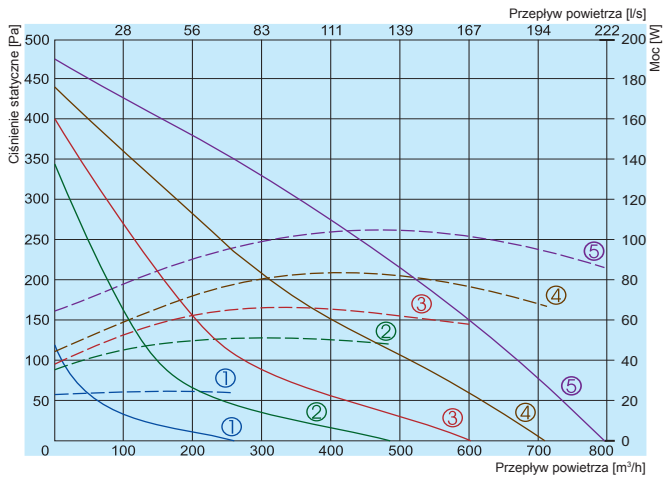
- ① 80V
- ② 120V
- ③ 140V
- ④ 170V
- ⑤ 230V

### 220 S 3.0

Lwa całk., dB(A)	Lwa, dB(A)						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	67	48	54	61	62	59	56
Wylot	68	50	58	63	63	60	55
Otoczenie	60	43	51	54	56	51	47

Mierzone przy 299 m³/h, 114 Pa

## VSA 220 M 3.0



Wydajność  
Zużycie mocy

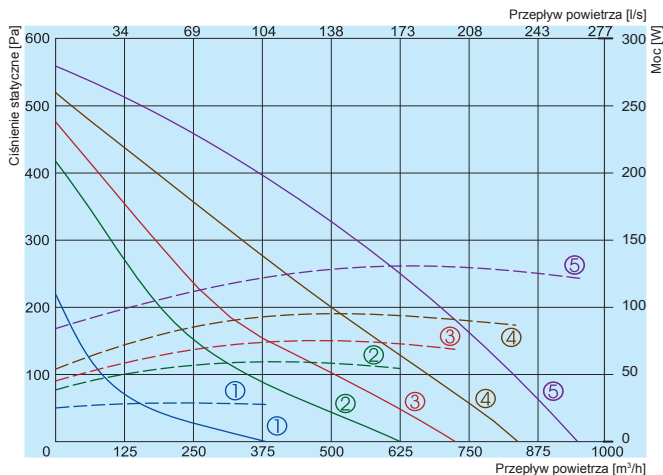
- ① 80V
- ② 120V
- ③ 140V
- ④ 170V
- ⑤ 230V

### 220 M 3.0

Lwa całk., dB(A)	Lwa, dB(A)						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	71	56	58	66	65	63	61
Wylot	71	53	63	64	66	62	60
Otoczenie	65	48	55	58	62	57	53

Mierzone przy 556 m³/h, 182 Pa

## VSA 225 L 3.0



Wydajność  
Zużycie mocy

- ① 80V
- ② 120V
- ③ 140V
- ④ 170V
- ⑤ 230V

### 225 L 3.0

Lwa całk., dB(A)	Lwa, dB(A)						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	69	52	57	63	65	63	56
Wylot	72	51	59	66	68	66	53
Otoczenie	66	45	54	57	62	60	48

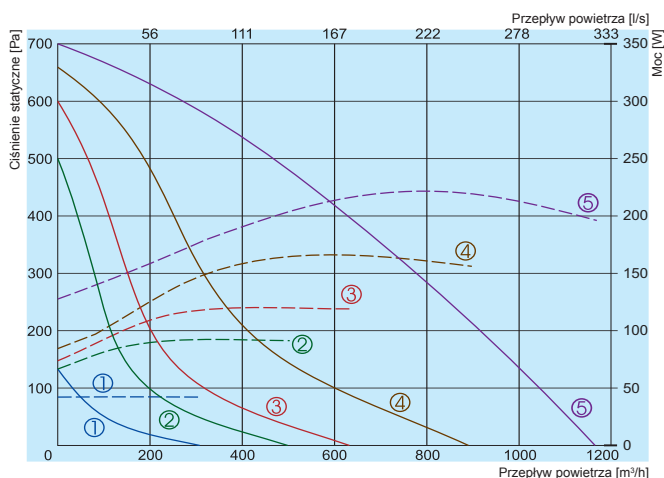
Mierzone przy 594 m³/h, 273 Pa

Krzywe charakterystyki wentylatorów ustalone zostały w zgodzie z EN ISO 5801. Poziomy hałas ustalono w zgodzie z DIN 45635 odpowiednio dla ISO 3744 w odległości 1 m od wentylatora.

Firma zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w danych technicznych bez uprzedniego powiadomienia

# VSA 3.0

## VSA 250 L 3.0



Wydajność  
Zużycie mocy

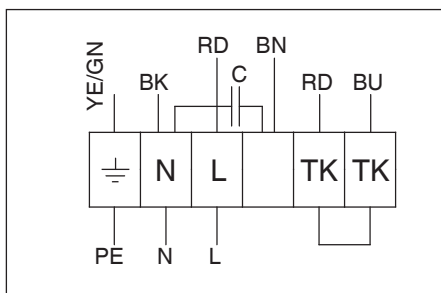
- ① 80V
- ② 120V
- ③ 140V
- ④ 170V
- ⑤ 230V

### 250 L 3.0

Lwa całk., dB(A)	Lwa, dB(A)						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	71	58	60	64	66	64	58
Wylot	74	60	64	66	70	68	55
Otoczenie	67	53	56	60	62	60	47

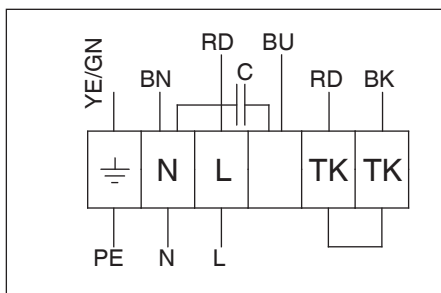
Mierzone przy 848 m³/h, 253 Pa

	VSA 220 S 3.0	VSA 220 M 3.0	VSA 225 L 3.0	VSA 250 L 3.0
Napięcie/Częstotliwość	[V/Hz]	230/50	230/50	230/50
Zużycie mocy	[kW]	0,067	0,106	0,133
Natężenie prądu	[A]	0,28	0,45	0,6
Prędkość	[min <sup>-1</sup> ]	2600	2800	2660
Kondensator	[μF]	4,0	2,0	4,0
Maks. przepływ powietrza	[m³/h]	636	795	950
Min./Maks. temp. powietrza	[°C]	-40\75	-40\75	-40\85
Waga	[kg]	6,7	6,7	7,6
Schemat połączenia		No. 2	No. 1	No. 1
Klasa ochrony:	silnik	IP-44	IP-44	IP-44
	skrzynka przyłączeniowa	IP-54	IP-54	IP-54
Zgodność z ERP 2016		-	+	+



### Schemat połączenia nr 1

YE/GN - zielono-żółty  
BK - czarny  
RD - czerwony  
BU - niebieski  
BN - brązowy



### Schemat połączenia nr 2

YE/GN - zielono-żółty  
BK - czarny  
RD - czerwony  
BU - niebieski  
BN - brązowy