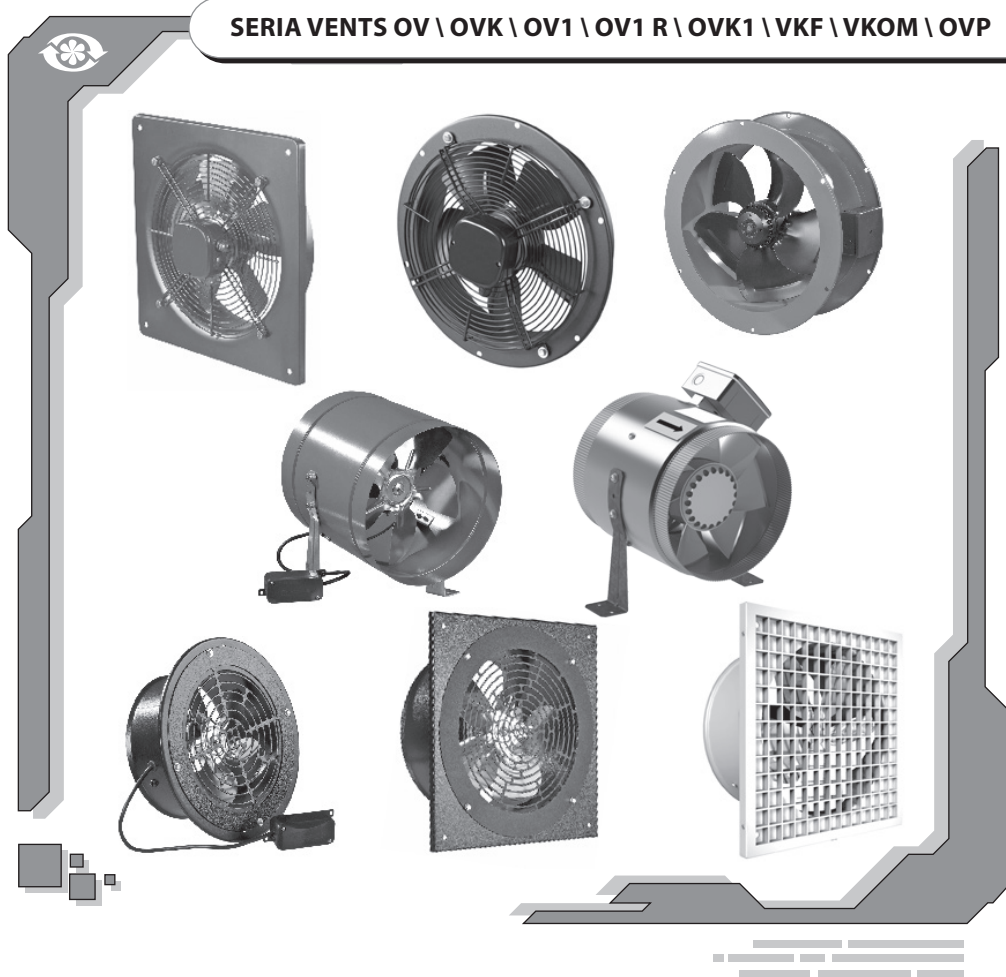


DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA/ PODRĘCZNIK EKSPLOATACJI

PRZEMYSŁOWE ELEKTRYCZNE WENTYLATORY OSIOWE

SERIA VENTS OV \ OVK \ OV1 \ OV1 R \ OVK1 \ VKF \ VKOM \ OVP



SPIS TREŚCI

Wymagania bezpieczeństwa	3
Wstęp	5
Przeznaczenie	5
Komplet dostawy	5
Schemat oznaczenia umownego	5
Charakterystyki techniczne	6
Budowa i zasada działania	12
Instalacja i przygotowanie do pracy	13
Podłączenie do sieci elektrycznej	18
Konserwacja	21
Usunięcie usterek	24
Zasady przechowywania i transportu	24
Gwarancje producenta	25
Świadectwo odbioru	26
Informacja o sprzedawcy	26
Potwierdzenie dokonania podłączenia	26
Karta gwarancyjna	27






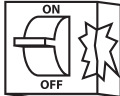

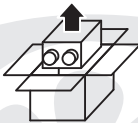

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA


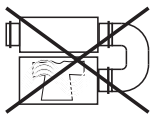
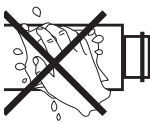
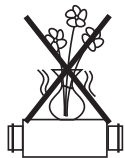
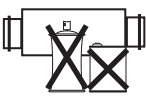
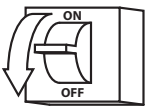
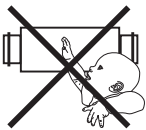


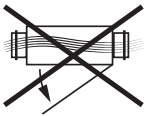
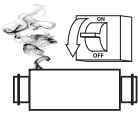
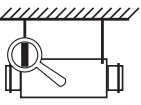
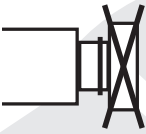

- Przed rozpoczęciem instalacji i użytkowania przemysłowego elektrycznego wentylatora osiowego serii VENTS OV \ OVK \ OV1 \ OV1 R \ OVK1 \ VKF \ VKOM \ OVP (niżej - wentylator) należy uważnie zapoznać się z niniejszym Podręcznikiem eksploatacji.
- Należy spełnić wymogi Podręcznika eksploatacji oraz wszystkich właściwych lokalnych norm i przepisów obowiązujących w zakresie budownictwa, elektryki i techniki.
- Należy obowiązkowo zapoznać się z treścią ostrzeżeń, umieszczonych w Podręczniku eksploatacji, ponieważ zawierają wiadomości dotyczące Twojego bezpieczeństwa.
- Nieprzestrzeganie przepisów może spowodować urazy ciała Użytkownika lub uszkodzenie wentylatora.
- Po przeczytaniu Podręcznika eksploatacji należy go przechowywać przez cały okres użytkowania wentylatora.
- Przy przekazywaniu urządzenia innemu użytkownikowi należy udostępnić także Podręcznik eksploatacji.

Znaczenie symboli, stosowanych w Podręczniku eksploatacji:

	UWAGA!
	ZABRONIONE!

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS INSTALACJI ORAZ UŻYTKOWANIA WENTYLATORA

	Podczas instalacji i napraw obowiązkowo należy odłączyć sieć zasilającą.		Wentylator obowiązkowo musi być uziemiony!
	Zabrania się użytkowania wentylatora poza zakresem temperatur, wskazanych w Podręczniku eksploatacji oraz w pomieszczeniach z obecnością w powietrzu domieszek agresywnych i w środowisku zagrożającym wybuchem.		Przy podłączeniu wentylatora do sieci elektrycznej nie wolno korzystać z narzędzi oraz przewodów mających oznaki uszkodzeń.
	Korzystając z narzędzi elektrycznych podczas instalacji wentylatora należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.		Należy zachowywać ostrożność podczas rozpakowywania wentylatora.
	Nie wolno samodzielnie zmieniać długości kabla sieciowego. Nie wolno zaginać kabla sieciowego. Należy unikać uszkodzeń kabla sieciowego.		Nie umieszczać kabla zasilającego wentylator w pobliżu urządzeń grzewczych.

	Nie wolno dotykać mokrymi rękami wentylatora lub urządzeń sterowania. Nie wolno obsługiwać wentylator mokrymi rękami.		Wentylator należy używać wyłącznie zgodnie z bezpośrednim przeznaczeniem. Nie wolno podłączać do wentylatora i układu nawiewnego suszarek do bielizny i innych podobnych urządzeń.
	Nie wolno używać wody do mycia wentylatora. Należy unikać przenikania wody do części elektrycznych wentylatora.		Nie wolno stawiać na wentylator pojemniki z wodą.
	Nie przechowywać w pobliżu wentylatora gazów oraz substancji łatwopalnych.		Podczas wykonywania prac konserwacyjnych przy wentylatorze, wentylator bezwzględnie należy odłączyć od sieci zasilającej.
	Nie dopuszczać dzieci do użytkowania wentylatora.		Podczas użytkowania należy chronić kabel zasilający przed uszkodzeniem. Nie stawiać na kablu zasilającym jakiegokolwiek przedmioty.
	Nie wolno siadać na wentylatorze oraz stawiać na nim jakiegokolwiek inne przedmioty.		Nie wolno otwierać wentylatora podczas jego pracy.
	W przypadku pojawienia się niepokojących hałasów, zapachu dymu należy natychmiast odłączyć wentylator od sieci zasilającej i skontaktować się z obsługą serwisową.		Przy długotrwałym użytkowaniu wentylatora, należy okresowo sprawdzać poprawność jego montażu.
	Podczas pracy wentylatora nie wolno zasłaniać przewodu powietrznego.		Nie wolno kierować strumień powietrza z wentylatora w stronę urządzeń grzewczych lub otwartego ognia.



PO UKOŃCZENIU TERMINU EKSPLOATACJI URZĄDZENIE POWINIEN BYĆ UTYLIZOWANY ODRĘBNIENIE. NIE WOLNO UTYLIZOWAĆ URZĄDZENIA WRAZ Z NIESEGREGOWANYMI ODPADAMI KOMUNALNYMI.

WSTĘP

Podręcznik eksploatacji jest połączony z opisem technicznym, przepisami użytkowania i metryką urządzenia oraz zawiera wiadomości dotyczące instalacji i montażu wentylatora.

PRZEZNACZENIE

Wentylatory osiowe serii VENTS o średnicy wirnika od 200 do 630 mm w modelach VKF, OV, OVK, od 150 do 315 mm w modelach VKOM, OV1, OV1 R, OVK1, od 200 do 350 mm w modelach OVP są przeznaczone do wyciągu powietrza bezpośrednio do środowiska zewnętrznego lub nawiewu powietrza do pomieszczenia.

KOMPLET DOSTAWY

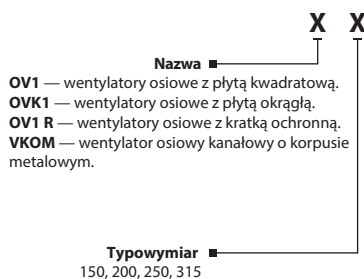
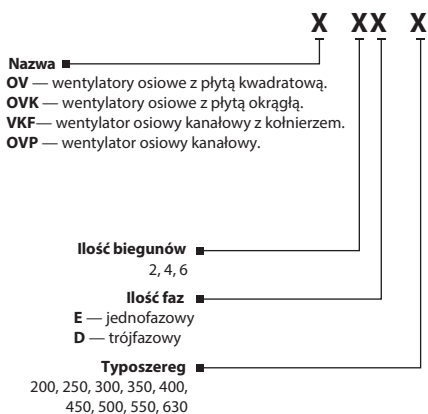
OV \ OVK \ OV1 \ OV1 R \ OVK1 \ VKF:

Wentylator	1 szt.
Podręcznik eksploatacji	1 szt.
Opakowanie	1 szt.

VKOM \ OVP:

Wentylator	1 szt.
Wsporniki	2 szt.
Podręcznik eksploatacji	1 szt.
Opakowanie	1 szt.

SCHEMAT OZNACZENIA UMOWNEGO



Przykład oznaczenia:

VENTS OV 2E 250

- wentylator osiowy z okrągłym kołnierzem z jednofazowym silnikiem dwubiegunowym o średnicy wirnika 250 mm.

VENTS OVK1 150

- wentylator osiowy z okrągłym kołnierzem o średnicy wirnika 150 mm.

CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE

Przetłaczane powietrze nie może zawierać substancji agresywnych, jego temperatura musi znajdować się w przedziale od -25 °C do +40/60 °C, ponadto nie powinno ono zawierać pyłu i innych domieszek twardych frakcji, oraz substancji lepkich i materiałów włóknistych.

Stopień ochrony przed dostępem do niebezpiecznych elementów i przenikaniem wody dla wentylatorów:

- OV, OVK, OV1, OV1 R, OVK1 – IP24;
- VKF, VKOM, OVP – IPX4.

Charakterystyki techniczne:

	OV / OVK / VKF 2E 200		OV / OVK / VKF 2E 250		OV / OVK / VKF 4E 250		OV / OVK / VKF 2E 300	
Napięcie	1~ 220-240		1~ 220-240		1~ 220-240		1~ 220-240	
Częstotliwość, Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
Moc, W	55	61	80	91	50	56	145	178
Prąd, A	0,26	0,28	0,4	0,42	0,22	0,24	0,66	0,79
Maksymalna wydajność powietrza, m ³ /h	860	875	1050	1150	800	865	2230	2280
Prędkość obrotowa, min ⁻¹	2300	2550	2400	2990	1380	1730	2300	2410
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m, dB(A)	50	51	60	61	55	56	60	61
Temperatura przetłaczanego powietrza, °C	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50
Ochrona	IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4	

	OV / OVK / VKF 4E 300		OV / OVK / VKF 4E 350		OV / OVK / VKF 4E 400		OV / OVK / VKF 4E 450	
Napięcie	1~ 220-240		1~ 220-240		1~ 220-240		1~ 220-240	
Częstotliwość, Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
Moc, W	75	92	140	147	180	240	250	325
Prąd, A	0,35	0,4	0,65	0,66	0,82	1,08	1,2	1,46
Maksymalna wydajność powietrza, m ³ /h	1340	1475	2500	2650	3580	3890	4680	4790
Prędkość obrotowa, min ⁻¹	1350	1405	1380	1700	1380	1655	1350	1600
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m, dB(A)	58	59	62	63	63	64	64	65
Temperatura przetłaczanego powietrza, °C	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50
Ochrona	IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4	

Charakterystyki techniczne:

	OV / OVK / VKF 4E 500		OV / OVK / VKF 4E 550		OV / OVK / VKF 4E 630		OV / OVK / VKF 6E 630	
Napięcie	1~ 220-240		1~ 220-240		1~ 220-240		1~ 220-240	
Częstotliwość, Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
Moc, W	420	455	550	654	750	979	540	610
Prąd, A	1,95	2,05	2,55	2,88	3,5	4,26	2,4	2,74
Maksymalna wydajność powietrza, m ³ /h	7060	7130	8800	8970	11900	12100	10900	10990
Prędkość obrotowa, min ⁻¹	1300	1630	1300	1580	1360	1625	850	1075
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m, dB(A)	69	69	70	71	75	76	72	72
Temperatura przetłaczanego powietrza, °C	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50
Ochrona	IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4	

	OV / OVK / VKF 2D 250		OV / OVK / VKF 4D 250		OV / OVK / VKF 2D 300		OV / OVK / VKF 4D 300	
Napięcie	3~ 400		3~ 400		3~ 400		3~ 400	
Częstotliwość, Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
Moc, W	80	92	60	89	145	165	75	94
Prąd, A	0,22	0,24	0,17	0,22	0,25	0,29	0,22	0,25
Maksymalna wydajność powietrza, m ³ /h	1060	1150	850	885	2310	2390	1310	1530
Prędkość obrotowa, min ⁻¹	2600	3030	1400	1750	2350	2570	1380	1640
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m, dB(A)	60	62	55	55	60	61	58	60
Temperatura przetłaczanego powietrza, °C	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50
Ochrona	IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4	

	OV / OVK / VKF 4D 350		OV / OVK / VKF 4D 400		OV / OVK / VKF 4D 450		OV / OVK / VKF 4D 500	
Napięcie	3~ 400		3~ 400		3~ 400		3~ 400	
Częstotliwość, Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
Moc, W	140	150	180	195	250	275	450	370
Prąd, A	0,38	0,41	0,47	0,55	0,6	0,65	0,9	0,7
Maksymalna wydajność powietrza, m ³ /h	2520	2590	3740	3870	5280	5350	6570	6230
Prędkość obrotowa, min ⁻¹	1380	1640	1380	1625	1360	1620	1300	1605
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m, dB(A)	62	63	64	65	65	66	72	67
Temperatura przetłaczanego powietrza, °C	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50
Ochrona	IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4	

Charakterystyki techniczne:

	OV / OVK / VKF 4D 550		OV / OVK / VKF 4D 630	
	Napięcie	3~ 400		3~ 400
Częstotliwość, Hz	50	60	50	60
Moc, W	750	600	800	910
Prąd, A	1,5	1,1	1,6	1,68
Maksymalna wydajność powietrza, m ³ /h	9700	7380	12200	12400
Prędkość obrotowa, min ⁻¹	1350	1605	1320	1585
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m, dB(A)	73	69	78	79
Temperatura przetłaczanego powietrza, °C	-30+60	-30+50	-30+60	-30+50
Ochrona	IP24 VKF IPX4		IP24 VKF IPX4	

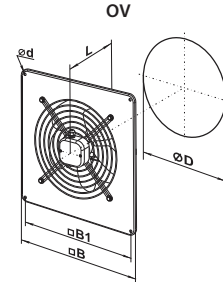
	OVP 2E 200*	OVP 2E 250*	OVP 4E 250*	OVP 2E 300	OVP 4E 300*	OVP 4E 350
Napięcie [V / 50 Hz]	230	230	230	230	230	230
Moc, W	55	80	50	145	75	140
Prąd, A	0,26	0,4	0,22	0,66	0,35	0,65
Maksymalna wydajność powietrza, m ³ /h	860	1050	800	2230	1340	2500
Prędkość obrotowa, min ⁻¹	2300	2400	1380	2300	1350	1380
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m, dB(A)	50	60	55	60	58	62
Temperatura przetłaczanego powietrza, °C	-30+60	-30+60	-30+60	-30+60	-30+60	-30+60
Ochrona	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

* Jest zgodny z Dyrektywą ErP (EC) 327/2011, moc pobierana przy optymalnej efektywności < 125 W.

	OV1 / OVK1 / VKOM 150		OV1 / OVK1 / VKOM 200		OV1 / OVK1 / VKOM 250		OV1 / OVK1 / VKOM 315	
	Napięcie	1~ 220-240		1~ 220-240		1~ 220-240		1~ 220-240
Częstotliwość, Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
Moc, W	36	26	43	33	68	76	110	104
Prąd, A	0,26	0,26	0,28	0,21	0,48	0,51	0,75	0,7
Maksymalna wydajność powietrza, m ³ /h	200	205	405	470	1070	1050	1700	1650
Prędkość obrotowa, min ⁻¹	1300	1590	1300	1615	1300	1450	1300	1365
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m, dB(A)	33	34	32	31	48	48	54	54
Temperatura przetłaczanego powietrza, °C	40	40	40	40	40	40	40	40
Ochrona	IP24 VKOM IPX4		IP24 VKOM IPX4		IP24 VKOM IPX4		IP24 VKOM IPX4	

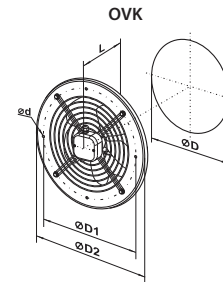
Wymiary gabarytowe:

Model	Wymiary, mm					Waga, kg
	Ø D	Ø d	B	B1	L	
OV 2E 200	210	7	312	260	145	3,9
OV 2E 250 / OV 2D 250	260	7	370	320	155	4,2
OV 4E 250 / OV 4D 250	260	7	370	320	155	4,1
OV 2E 300	326	9	430	380	195	5,3
OV 2D 300	326	9	430	380	155	5,3
OV 4E 300	326	9	430	380	195	5,1
OV 4D 300	326	9	430	380	155	5,1
OV 4E 350 / OV 4D 350	388	9	485	435	200	7,1
OV 4E 400 / OV 4D 400	417	9	540	490	240	8,8
OV 4E 450 / OV 4D 450	465	11	576	535	250	10,6
OV 4E 500 / OV 4D 500	520	11	655	615	260	14,2
OV 4E 550 / OV 4D 550	570	11	725	675	280	16,6
OV 4E 630 / OV 4D 630	650	11	800	710	295	22,6
OV 6E 630	650	11	800	710	295	22,6



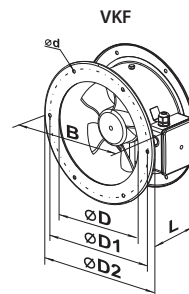
Wymiary gabarytowe:

Model	Wymiary, mm					Waga, kg
	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø d	L	
OVK 2E 200	210	250	280	7	145	2,5
OVK 2E 250 / OVK 2D 250	260	295	320	7	155	3,4
OVK 4E 250 / OVK 4D 250	260	295	320	7	155	3,4
OVK 2E 300	326	380	397	9	195	4,4
OVK 2D 300	326	380	397	9	155	4,4
OVK 4E 300	326	380	397	9	195	4,7
OVK 4D 300	326	380	397	9	155	4,7
OVK 4E 350 / OVK 4D 350	388	442	460	9	200	6,3
OVK 4E 400 / OVK 4D 400	417	504	528	9	240	8,3
OVK 4E 450 / OVK 4D 450	465	578	607	11	250	9,8
OVK 4E 500 / OVK 4D 500	520	590	655	11	260	12,2
OVK 4E 550 / OVK 4D 550	570	645	710	11	280	15,0
OVK 4E 630 / OVK 4D 630	650	760	800	11	295	20,8
OVK 6E 630	650	760	800	11	295	20,8



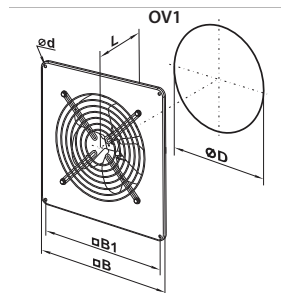
Wymiary gabarytowe:

Model	Wymiary, mm						Waga, kg
	Ø D	Ø D	Ø D	Ø d	B	L	
VKF 2E 200	205	235	255	7	290	120	1,95
VKF 2E 250 / VKF 2D 250	260	286	306	7	340	150	3,84
VKF 4E 250 / VKF 4D 250	260	286	306	7	340	150	3,96 / 3,84
VKF 2E 300 / VKF 2D 300	310	356	382	7	410	160	5,31
VKF 4E 300 / VKF 4D 300	310	356	382	7	410	160	5,59 / 5,31
VKF 4E 350 / VKF 4D 350	362	395	421	9,5	450	160	6,37
VKF 4E 400 / VKF 4D 400	412	438	465	9,5	500	170	8,39
VKF 4E 450 / VKF 4D 450	462	487	515	9,5	550	200	10,65
VKF 4E 500 / VKF 4D 500	515	541	570	9,5	600	220	12,65 / 11,0
VKF 4E 550 / VKF 4D 550	565	605	636	11,5	660	230	17,3 / 13,9
VKF 4E 630 / VKF 4D 630	645	674	715	11,5	740	250	20,13 / 16,4



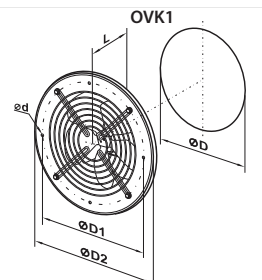
Wymiary gabarytowe:

Model	Wymiary, mm					Waga, kg
	Ø D	Ø d	B	B1	L	
OV1 150	162	7	250	210	120	2,5
OV1 200	208	7	312	260	120	3,0
OV1 250	262	7	370	320	140	3,5
OV1 315	312	9	430	380	170	6,1



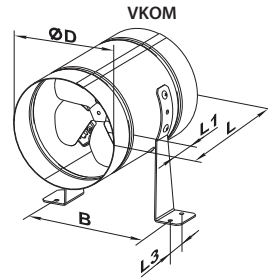
Wymiary gabarytowe:

Model	Wymiary, mm					Waga, kg
	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø d	L	
OVK1 150	162	190	220	7	120	2,5
OVK1 200	208	270	300	7	120	2,5
OVK1 250	262	330	360	7	140	3,0
OVK1 315	312	390	420	9	170	5,1



Wymiary gabarytowe:

Model	Wymiary, mm					Waga, kg
	Ø D	B	L	L1	L3	
VKOM 150	162	183	220	40	30	1,8
VKOM 200	208	228	220	40	30	2,4
VKOM 250	262	283	270	55	30	3,7
VKOM 315	315	337	278	55	40	4,9

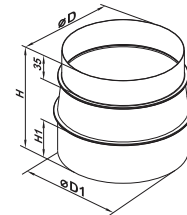


Dla połączenia wentylatorów VKOM z przewodami powietrznymi o średnicy 150 mm, 200 mm i 250 mm są przewidziane kryzy RM (ze stali pokrytej powłoką polimerową) i RM ... Zn, (ze stali ocynkowanej). kryzy nie wchodzi w skład dostawy i są nabywane osobno.

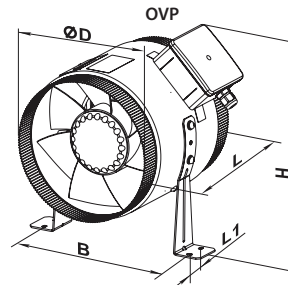
Wymiary gabarytowe:

Model	Wymiary, mm				Waga, kg
	Ø D	Ø D1	H	H1	
RM 148/158	148	158	140	55	0,3
RM 198/204	198	204	140	55	0,4
RM 248/258	248	258	150	65	0,42

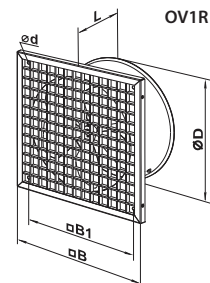
Łącznik zwężkowy RM dla VKOM


Wymiary gabarytowe:

Model	Wymiary, mm					Waga, kg
	Ø D	B	L	H	L1	
OVP 2E 200	199	227	220	300	30	3.5
OVP 2E 250	249	282	250	320	30	4.5
OVP 4E 250	249	282	250	320	30	4.5
OVP 2E 300	299	326	250	390	40	6.3
OVP 4E 300	299	326	250	390	40	6.3
OVP 4E 350	349	378	300	410	40	8.4

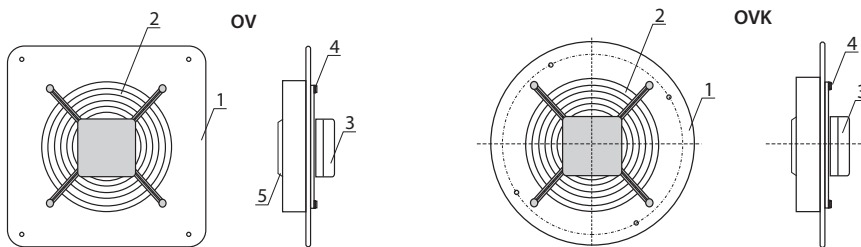

Wymiary gabarytowe:

Model	Wymiary, mm					Waga, kg
	Ø D	Ø d	B	B1	L	
OV1 150 R	162	7	325	275	127	2,5
OV1 200 R	208	7	325	275	127	3,0
OV1 250 R	262	7	325	275	152	3,5

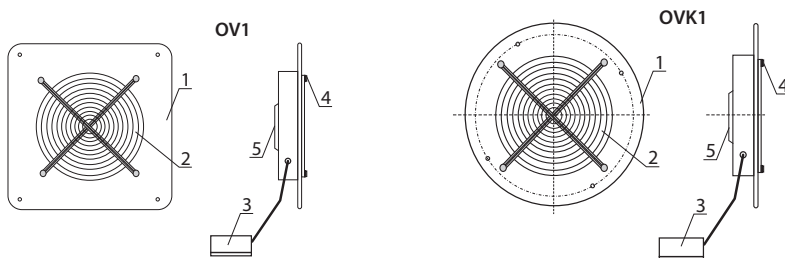


■ BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

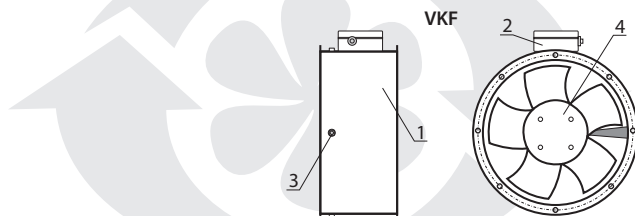
Wentylatory OV i OVK składają się z korpusu 1 z kołnierzem kwadratowym lub okrągłym, do którego za pomocą śrub 4 jest mocowana kratka 2 z zamontowanym z silnikiem elektrycznym i wirnikiem 5, kierunek obrotów którego zależy od typu stosowanego silnika elektrycznego o wirniku zewnętrznym. Śruby mocujące wirnik wentylatora, jednocześnie służą do mocowania puszkę zaciskowej 3. Niektóre modele OV, OVK mogą mieć przewód wraz z puszką zaciskową, przeznaczony do podłączenia zewnętrznego. Na korpusie silnika elektrycznego jest przewidziany otwór z gwintem M4 oraz przewody w kolorze żółto-zielonym dla podłączenia do obwodu uziemienia ochronnego.



Wentylatory OV1 i OVK1 składają się z korpusu stalowego 1 pokrytego powłoką polimerową, kołnierza kwadratowego dla OV1 lub okrągłego dla OVK1, do którego za pomocą śrub 4 jest mocowana kratka 2. Silnik elektryczny oraz wirnik 5 są zamocowane wewnątrz korpusu na wsporniku. Wentylatory OV, OVK są wyposażone w puszkę zaciskową z kablem do podłączenia zewnętrznego.

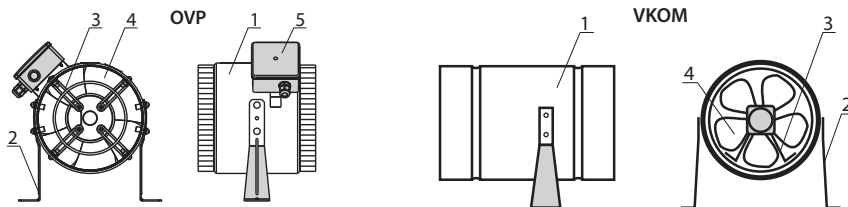


Wentylator VKF składa się z korpusu 1 z okrągłymi kołnierzami po obu stronach, do którego za pomocą śrub 3 jest mocowany krzyżak z zamontowanym na nim silnikiem elektrycznym i wirnikiem wentylatora 4, kierunek obrotów którego zależy od typu stosowanego silnika elektrycznego. Na korpusie silnika elektrycznego jest przewidziany otwór z gwintem M4 oraz przewody w kolorze żółto-zielonym dla podłączenia do obwodu uziemienia ochronnego.

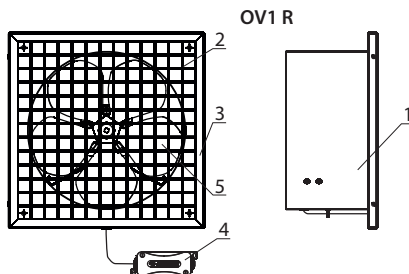


Budowa wentylatorów VKOM i OVP.

Do korpusu 1 za pomocą śrub są przymocowane wsporniki 2. Wewnątrz korpusu na wsporniku 3 jest zainstalowany silnik elektryczny z wirnikiem 4. Na korpusie wentylatora OVP jest zainstalowana puszką zaciskowa 5 dla podłączenia do sieci zasilającej.




Wentylator OV1 R składa się z korpusu stalowego 1 z kołnierzem kwadratowym. Korpus pokryty jest powłoką polimerową. Silnik elektryczny i wirnik 5 są zainstalowane wewnątrz korpusu. kratka plastikowa 2 jest zamontowana w korpusie 1 i zamocowana przy pomocy ramki 3. Wentylator OV1R jest wyposażony w puszkę zaciskową 4 z kablem do podłączenia do sieci zasilającej.



■ INSTALACJA I PRZYGOTOWANIE DO PRACY

- Po rozpakowaniu wentylatora należy sprawdzić stan kabli elektrycznych i upewnić się, że nie ma uszkodzeń izolacji. Sprawdzić stan korpusu wentylatora i upewnić się, że nie ma uszkodzeń i odkształceń. Upewnić się, że wirnik obraca się bez przeszkód i nie dotyka kołnierza wlotowego oraz korpusu.
- Przed podłączeniem upewnić się, że parametry sieci elektrycznej są odpowiednie do danych technicznych, wskazanych na naklejce, umieszczonej na obudowie ochronnej wentylatora.
- W miejscu instalacji wentylatorów należy zabezpieczyć dostęp niezbędny do przeprowadzenia obsługi, konserwacji oraz wymiany wentylatora.
- W razie stosowania wentylatorów w warunkach z możliwym przenikaniem wody do wnętrza wentylatora, wentylator musi być odpowiednio zabezpieczony. Możliwy wariant zabezpieczenia - zainstalowanie wentylatorów pod daszkiem lub pod okapem.
- Ponieważ wentylator pod względem ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy do urządzeń I-szej klasy, wentylator musi być obowiązkowo uziemiony:

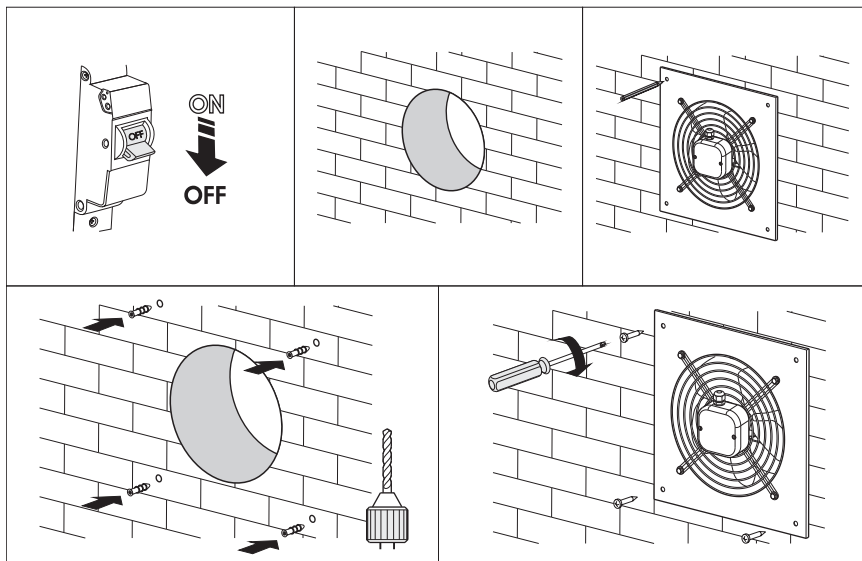
połączyć zacisk  z obwodem uziemienia ochronnego.

Konstrukcja wentylatorów jest stale udoskonalana, z tego powodu niektóre modele mogą nieznacznie różnić się od opisanych w niniejszym Podręczniku eksploatacji.

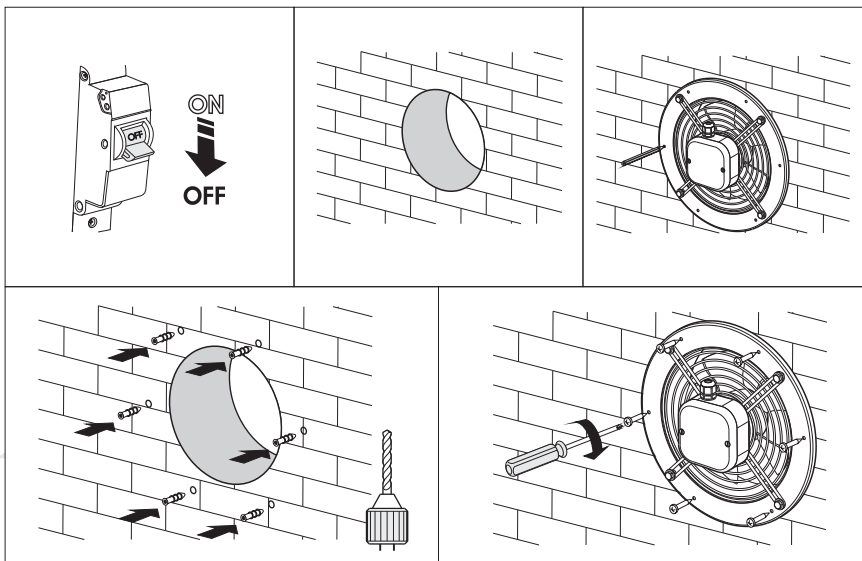
Wentylatory serii **OV, OV1, OV1 R, OVK, OVK1** są instalowane na powierzchni ściany za pomocą korpusu łącznikowego z otworami do mocowania:

- seria **OV, OV1, OV1 R** z korpusem kwadratowym – 4 otw.;
- seria **OVK, OVK1** z korpusem okrągłym – 6 otw.

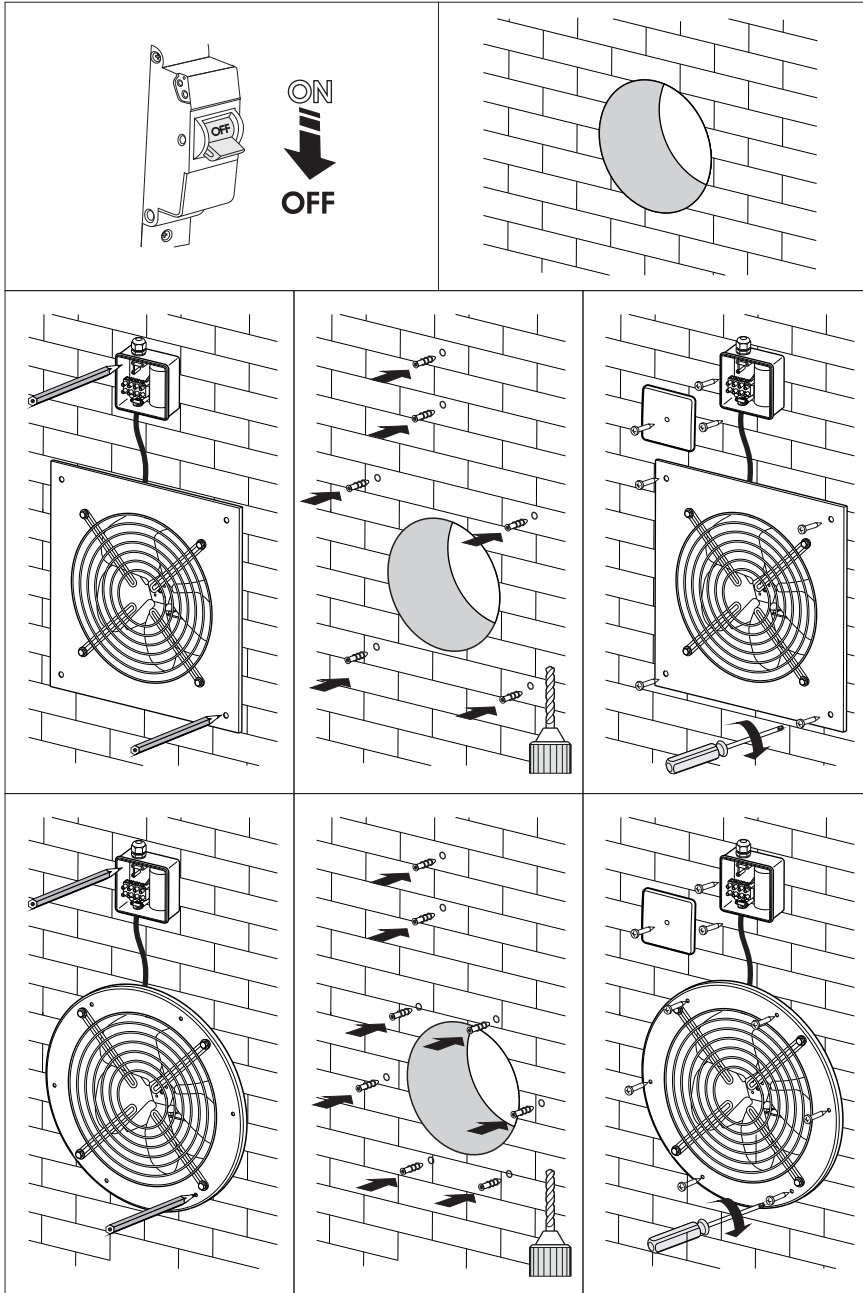
Montaż **OV**:



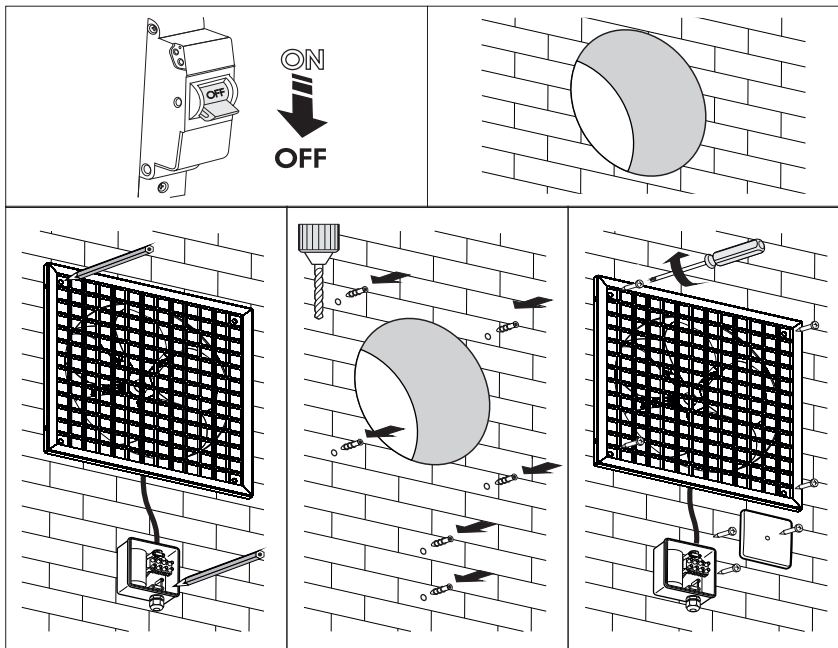
Montaż **OVK**:



Montaż OV1 i OVK1:

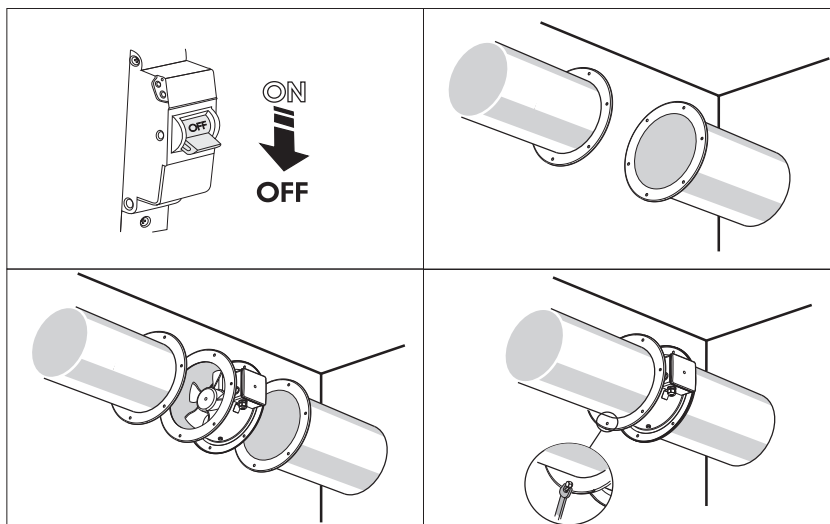


Montaż OV1 R:

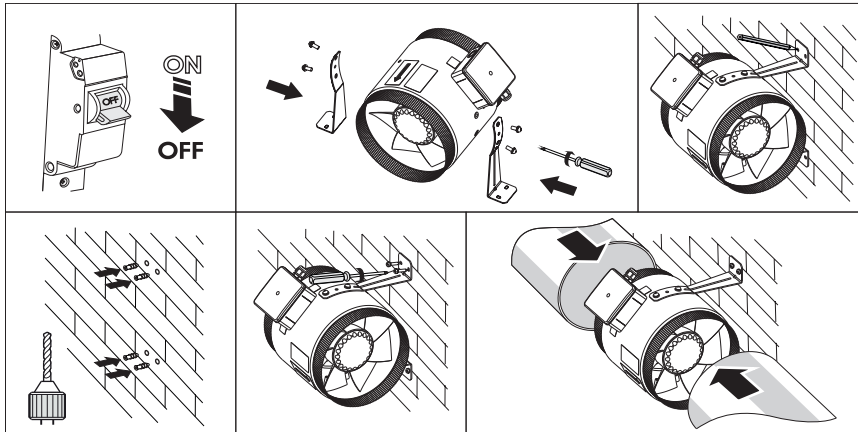


Wentylator serii VKF jest instalowany w kanale za pomocą kołnierzy łącznikowych. Wentylatory należy montować w taki sposób, aby kierunek umieszczonej na korpusie wskazującej kierunek nawiewu strzałki, byłby zgodny z kierunkiem przetłaczania powietrza w układzie. Zasilanie wentylatora jest realizowane przez zewnętrzną puszkę zaciskową.

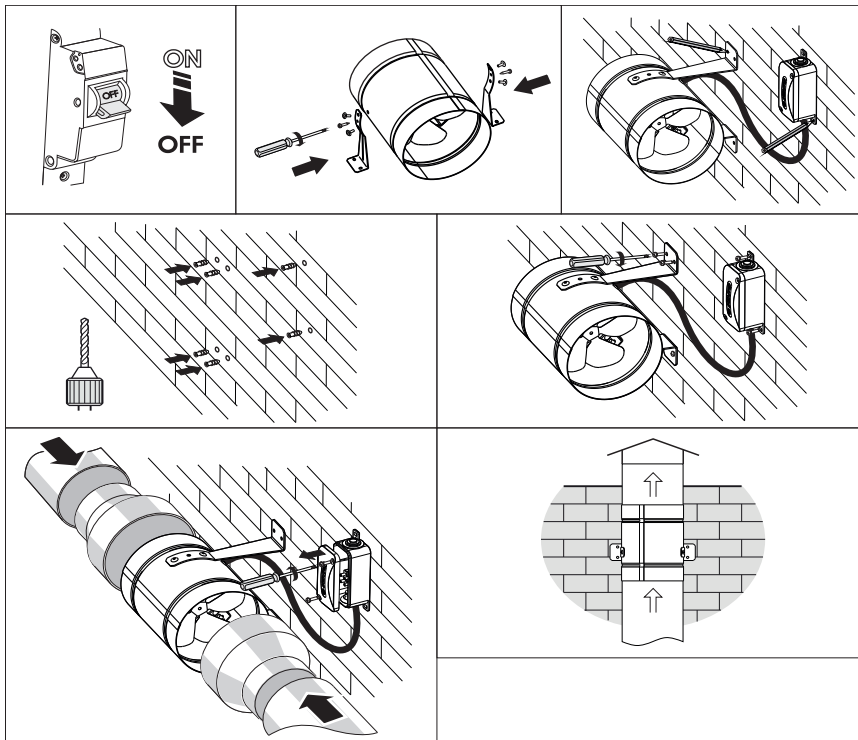
Montaż VKF:



Wentylatory serii OVP są instalowane w kanale za pomocą klamer. W komplet dostawy OVP wchodzi wsporniki montażowe do mocowania wyrobu do sufitu lub ściany. Zasilanie wentylatora jest realizowane poprzez puszkę zaciskową na korpusie wentylatora. Montaż OVP:



Wentylatory serii VKOM są instalowane w kanale przy pomocy łącznika PM, łączącego przewody powietrzne o różnych średnicach, konstrukcja jest mocowana za pomocą klamer. W komplet dostawy VKOM wchodzi wsporniki montażowe do mocowania wyrobu do sufitu lub ściany. Zasilanie wentylatora jest realizowane poprzez zewnętrzną puszkę zaciskową. Montaż VKOM:



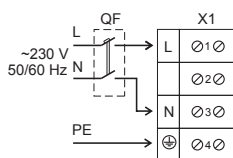
■ PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ



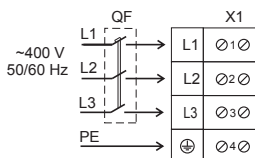
PRZED PRZEPROWADZENIEM JAKICHKOLWIEK PRAC PRZY WENTYLATORZE, WENTYLATOR NALEŻY ODŁĄCZYĆ OD ŹRÓDŁA ZASILANIA. PODŁĄCZENIE WENTYLATORA DO SIECI ELEKTRYCZNEJ MUSI BYĆ WYKONANE PRZEZ ELEKTRYKA POSIADAJĄCEGO ODPOWIEDNIE KWALIFIKACJE. WARTOŚCI ZNAMIONOWE PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH WENTYLATORA SĄ WSKAZANE NA NAKLEJCE ZAKŁADU PRODUCENTA. JAKIEKOLWIEK ZMIANY W PODŁĄCZENIU WEWNĘTRZNYM SĄ ZABRONIONE I SKUTKUJĄ UTRATĄ UPRAWNIEŃ GWARANCYJNYCH.

Wentylator jest podłączany przy pomocy izolowanych, trwałych i odpornych termicznie kabli. Na wejściu zewnętrznym musi być zainstalowanych wbudowany do stacjonarnej sieci zasilającej wyłącznik automatyczny QF z wyzwalaczem elektromagnetycznym, odcinającym wszystkie fazy sieci. Wyłącznik zewnętrzny QF należy instalować w taki sposób, aby zapewnić wolny dostęp do niego celem natychmiastowego wyłączenia. Prąd zadziałania musi być odpowiednim do prądu zużywanego przez wentylator (patrz charakterystyki techniczne na str. 6, 7, 8). Podłączenie wentylatora do sieci elektrycznej należy przeprowadzać zgodnie z odpowiednim schematem podłączenia.

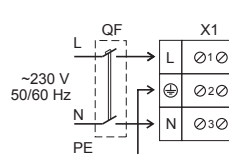
Schemat podłączenia wentylatora OV, OVK, VKF, OVP z silnikiem jednofazowym do sieci prądu przemiennego.



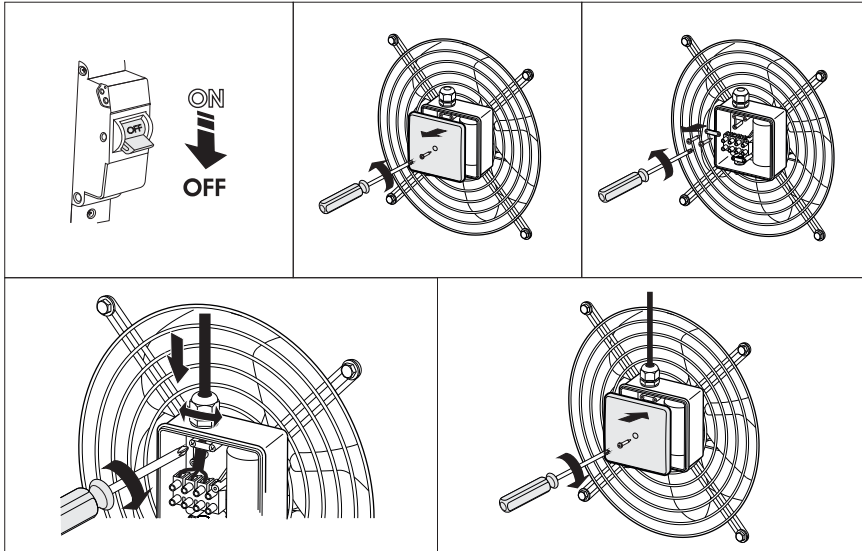
Schemat podłączenia wentylatora OV, OVK, VKF z silnikiem trójfazowym do sieci prądu przemiennego.



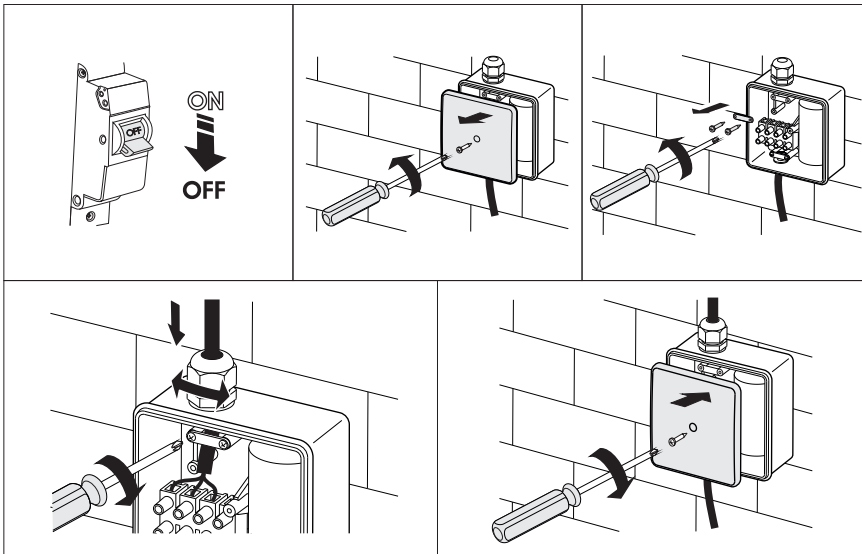
Schemat podłączenia wentylatora OV1, OV1 R, OVK1, VKOM z silnikiem jednofazowym do sieci prądu przemiennego.



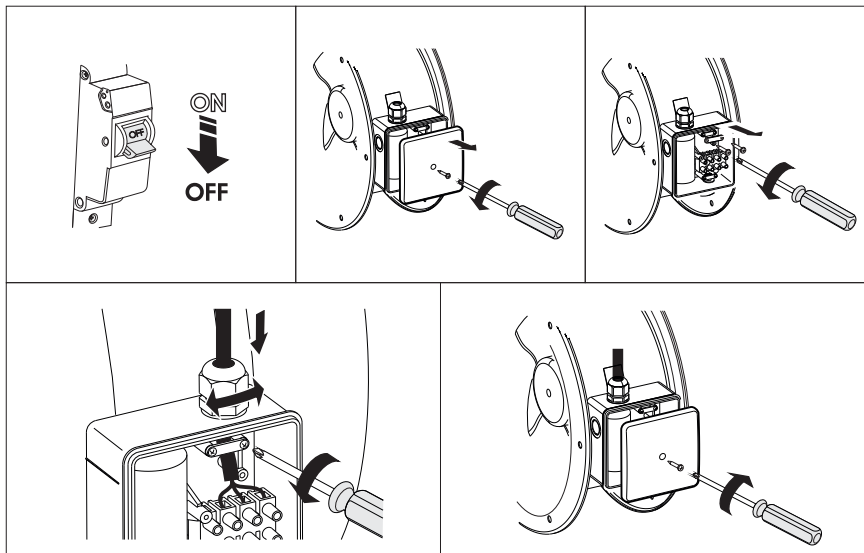
Podłączenie OV i OVK:



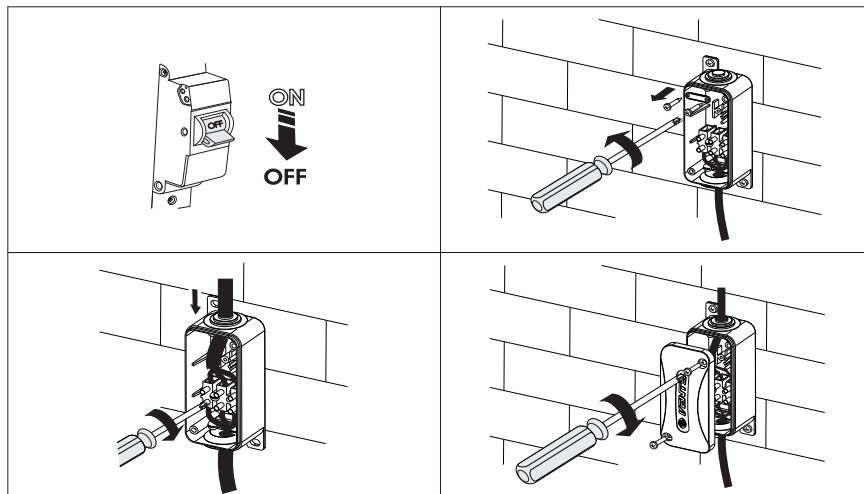
Podłączenie OV1 i OV1 R:



Podłączenie VKF (OVP):



Podłączenie VKOM:



■ KONSERWACJA

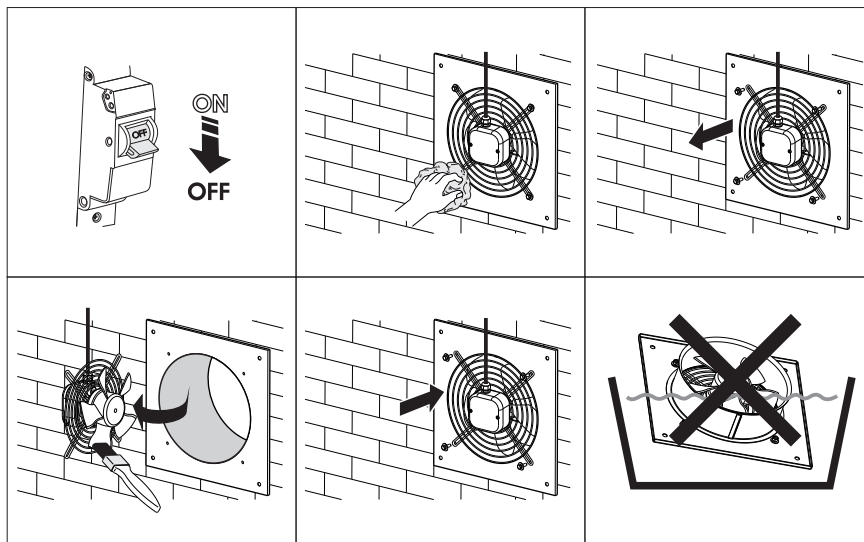


PRZED PRZEPROWADZENIEM OCZYSZCZANIA LUB KONSERWACJI NALEŻY OBOWIĄZKOWO ODŁĄCZYĆ WENTYLATOR OD SIECI ZASILAJĄCEJ.

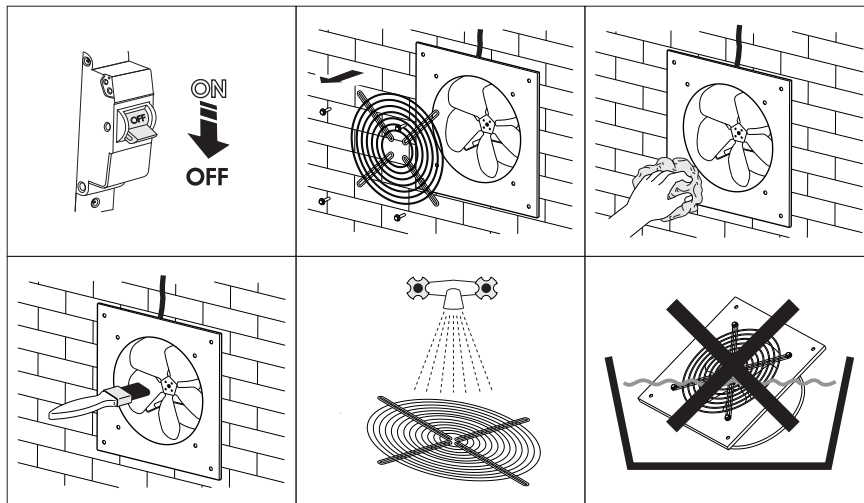
Prace wykonywane w ramach konserwacji wentylatora, są dozwolone tylko po odłączeniu wentylatora od sieci elektrycznej. Konserwacja polega na okresowym czyszczeniu powierzchni z pyłu i brudu. Celem usunięcia pyłu z elementów metalowych wentylatora należy korzystać z miękkiej suchej szczotki lub sprężonego powietrza. Łopatki wirnika należy czyszczyć raz na 6 miesięcy, korzystając z ciepłego roztworu wody i środka myjącego, przy tym należy unikać przedostania się płynu w silnik elektryczny. Powierzchnie po czyszczeniu należy wytrzeć do sucha.

Podczas prac wykonywanych w ramach konserwacji wentylatorów VKF, VKOM i OVP należy demontować wentylatory z kanału, odkręcając w tym celu śruby mocujące VKF lub zdejmując klamry mocujące VKOM i OVP. Dla wentylatorów OV, OVK, OV1, OV1 R, OVK1 należy odkręcić śrubę 4 i oddzielić kratkę z silnikiem elektrycznym od korpusu.

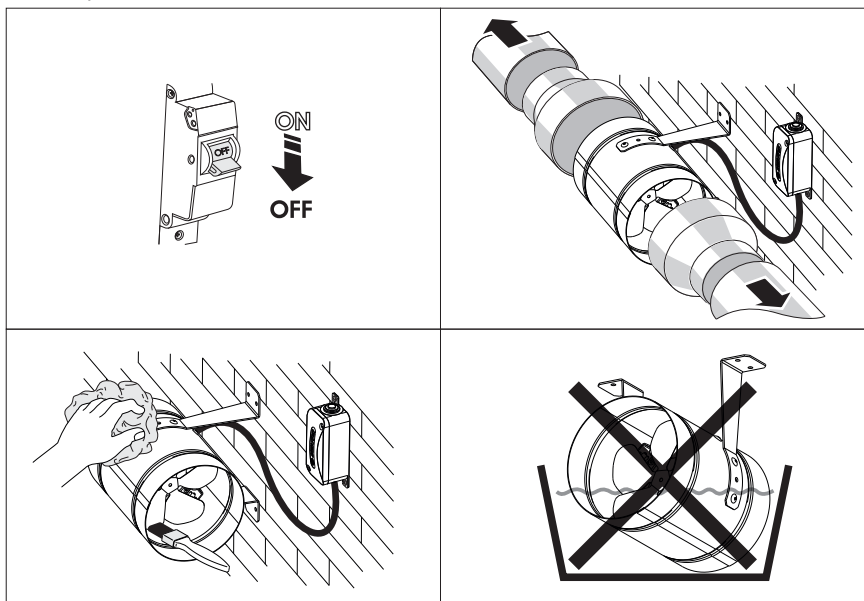
Konserwacja OV i OVK:



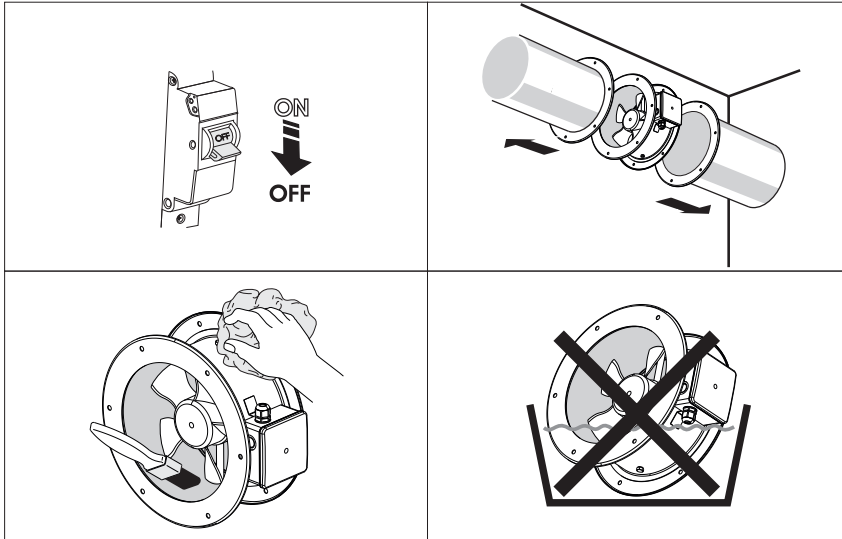
Konservacja OV1 i OVK1:



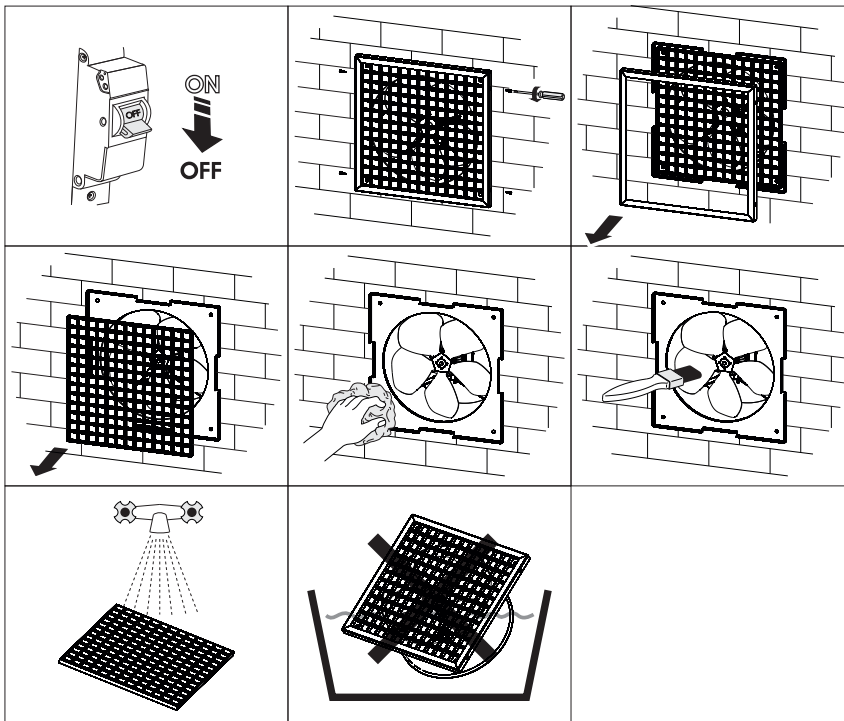
Konservacja VKOM (OVP):



Konserwacja VKF:



Konserwacja OV1 R:



■ USUNIĘCIE USTEREK

Usterka	Ewentualne przyczyny	Sposoby usunięcia
Przy włączeniu wentylator nie uruchamia się.	Brak napięcia zasilającego.	Sprawdzić prawidłowość połączeń elektrycznych oraz stan roboczy wyłącznika sieciowego.
	Zaklinowanie silnika elektrycznego	Wyłączyć wentylator. Usunąć zaklinowanie wirnika wentylatora. Ponownie włączyć wentylator.
Przy włączeniu wentylatora następuje zadziałanie zabezpieczającego wyłącznika automatycznego.	Zwiększony pobór prądu spowodowany zwarcie w obwodzie elektrycznym, w wyniku czego następuje zadziałanie zabezpieczającego wyłącznika automatycznego.	Odłączyć wentylator od sieci elektrycznej i skontaktować się z punktem serwisowym. Nie uruchamiać wentylator ponownie!
Niska wydajność powietrza.	Zanieczyszczenie przewodów powietrznych lub innych elementów układu nawiewnego. Zanieczyszczenie wirnika wentylatora. Uszkodzenie przewodów powietrznych. Zamknięte zawory nawiewu.	Oczyszczyć przewody powietrzne i inne elementy układu nawiewnego oraz wirnik wentylatora. Upewnić się, że nie ma uszkodzenia przewodów powietrznych. Upewnić się, że zawory nawiewu i żaluzje są otwarte.

Jeżeli przyczynę usterki nie daje się ustalić samodzielnie, należy skontaktować się z punktem serwisowym lub ze sprzedawcą wentylatora.

■ ZASADY PRZECHOWYWANIA I TRANSPORTU

Wentylator należy przechowywać w opakowaniu fabrycznym w suchych wentylowanych pomieszczeniach w temperaturze od +5 °C do +40 °C.

Nie jest dopuszczalna obecność w pomieszczeniu do magazynowania pary i domieszek, powodujących korozję oraz uszkadzających izolację i szczelność połączeń.

Podczas załadunku i rozładunku należy korzystać z odpowiednich podnośników, aby uniknąć ewentualnych uszkodzeń wentylatora. Podczas prac rozładunkowo-załadunkowych należy spełniać wymogi dotyczące przemieszczania ładunków tego typu.

Transportowanie jest dopuszczalne każdym rodzajem transportu pod warunkiem ochrony wentylatora przed opadami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi.

Załadunek i rozładunek musi być dokonywany bez silnych wstrząsów i uderzeń.





■ GWARANCJE PRODUCENTA

Gwarancja producenta obejmuje okres 24 miesięcy następujących po dniu sprzedaży wentylatora poprzez punkt sprzedaży detalicznej, pod warunkiem, że użytkownik będzie przestrzegał polecenia producenta dotyczące transportu, przechowywania, montażu i eksploatacji wentylatora.

W razie wystąpienia w trakcie trwania okresu gwarancyjnego usterek w funkcjonowaniu wentylatora z powodu błędów produkcyjnych dopuszczonych przez producenta użytkownik ma prawo do nieodpłatnej naprawy takich usterek wykonywanej przez serwis producenta.

Gwarancyjna obsługa serwisowa obejmuje prace związane z naprawą usterek funkcjonowania wentylatora, mające na celu umożliwienie wykorzystania wentylatora zgodnie z jego przeznaczeniem w trakcie trwania okresu objętego gwarancją. Naprawy usterek są wykonywane w formie wymiany lub remontu elementów konstrukcyjnych wentylatora lub poszczególnych podzespołów konstrukcyjnych podobnego wentylatora.

Naprawa gwarancyjna nie obejmuje:

- okresowej obsługi technicznej
- montażu / demontażu wentylatora;
- ustawienia wentylatora.

W celu dokonania naprawy gwarancyjnej Użytkownik powinien przekazać wentylator wraz z Podręcznikiem eksploatacji zawierającym datę sprzedaży i dowodem zakupu potwierdzającym dokonanie zakupu.

Model wentylatora musi być zgodny z modelem wymienionym w Podręczniku eksploatacji.

W celu dokonania naprawy gwarancyjnej prosimy zwracać się do Sprzedawcy.

Gwarancja producenta nie obejmuje wymienione niżej przypadki:

- brak przekazania do dyspozycji producenta wentylatora w komplecie innym od podanego w Podręczniku eksploatacji, w tym także w przypadku demontażu przez użytkownika części i zespołów konstrukcyjnych wentylatora;
- niezgodność modelu, typu wentylatora z danymi wymienionymi na opakowaniu wentylatora oraz w Podręczniku eksploatacji;
- dokonanie przez Użytkownika konserwacji oraz obsługi technicznej wentylatora w niewłaściwym czasie;
- obecność uszkodzeń zewnętrznych obudowy (nie są uważane za uszkodzenia zewnętrzne zmiany wentylatora, wykonanie których jest niezbędne do montażu wentylatora) lub wewnętrznych zespołów konstrukcyjnych wentylatora;
- samowolne zmiany konstrukcji wentylatora albo wykonanie modyfikacji wentylatora;
- zamiana i wykorzystanie części i zespołów konstrukcyjnych wentylatora nie przewidzianych przez producenta;
- wykorzystanie wentylatora do celów nie zgodnych z przeznaczeniem;
- nie przestrzeganie przez Użytkownika norm montażu wentylatora;
- nie przestrzeganie przez Użytkownika zasad sterowania pracą wentylatora;
- podłączenie wentylatora do sieci zasilającej o napięciu innym, niż podano w Podręczniku eksploatacji;
- wystąpienie usterek w pracy wentylatora na skutek nagłych skoków napięcia w sieci zasilającej;
- dokonanie przez Użytkownika samodzielnych napraw wentylatora;
- dokonanie napraw wentylatora przez osoby nie mające na to zezwolenia wydanego przez producenta;
- wygaśnięcie okresu gwarancyjnego użytkownika wentylatora;
- nie przestrzeganie przez Użytkownika zasad transportu wentylatora;
- nie przestrzeganie przez Użytkownika zasad przechowywania wentylatora;
- dokonanie przez osoby trzecie czynności sprzecznych z prawem w stosunku do wentylatora;
- wystąpienie usterek w pracy wentylatora na skutek okoliczności siły wyższej (pożar, powódź, trzęsienie ziemi, itp.);
- naruszenie oplombowania, jeśli takie oplombowanie jest przewidziane;
- nie przekazanie do dyspozycji producenta Podręcznika eksploatacji zawierającego datę sprzedaży;
- nie przekazanie do dyspozycji producenta dowodu zakupu potwierdzającego zakup wentylatora.



NALEŻY PRZESTRZEGAĆ WSZYSTKIE WYMAGANIA NINIEJSZEJ INSTRUKCJI UŻYTKOWNIKA, ABY ZAPEWNIĆ DŁUGI NIEPRZRwany OKRES PRACY WENTYLATORA.



ROSZCZENIA UŻYTKOWNIKA SĄ ROZPATRYWANE PO PRZEDSTAWIENIU PRZEZ NIEGO WENTYLATORA, KUPONU GWARANCYJNEGO, DOWODU ZAKUPU ORAZ PODRĘCZNIKA EKSPLOATACJI Z DATĄ SPRZEDAŻY.



ŚWIADECTWO ODBIORU

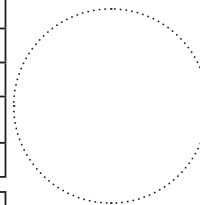
TYP WYROBU	Przemysłowy elektryczny wentylator osiowy
MODEL	<input type="checkbox"/> OV _____ <input type="checkbox"/> OVK _____ <input type="checkbox"/> OV1 _____ <input type="checkbox"/> OV1 R _____ <input type="checkbox"/> OVK1 _____ <input type="checkbox"/> VKF _____ <input type="checkbox"/> VKOM _____ <input type="checkbox"/> OVP _____
NUMER SERYJNY	
DATA PRODUKCJI	
<p>Jest zgodny z normami technicznymi i jest uznany jako przydatny do eksploatacji Z całą odpowiedzialnością oświadczamy, iż niniejszy produkt odpowiada postanowieniom Dyrektywy Rady Europejskiej Wspólnoty Gospodarczej 2004/108/EC, 89/336/EEC, postanowieniom Dyrektywy niskonapięciowej wymienionej Rady 2006/95/EC, 73/23/EEC, oraz wymaganiom w zakresie oznakowania CE Dyrektywy 93/68/EEC w zakresie identyczności ustawodawstwa Państw-członków, dotyczącego zgodności elektromagnetycznej w sprawie urządzeń elektrycznych, stosowanych w zadanych klasach napięcia.</p>	
ZNAK KONTROLI	

INFORMACJA O SPRZEDAWCY

NAZWA SKLEPU	
ADRES	
TELEFON	
ADRES POCZTY ELEKTRONICZNEJ	
DATA NABYCIA	

Wentylator z pełnym kompletem dostawy oraz Podręcznik eksploatacji zostały przeze mnie odebrane, warunki gwarancyjne są mi znane i zgadzam się z nimi.

PODPIS NABYWCY

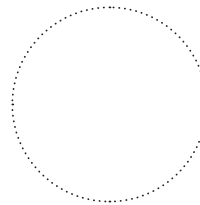


MIEJSCE DLA PIECZĘCI
SPRZEDAWCY

POTWIERDZENIE DOKONANIA PODŁĄCZENIA

Przemysłowy elektryczny wentylator osiowy został zainstalowany i podłączony do sieci zasilającej zgodnie z wymogami wskazanymi w niniejszym Podręczniku eksploatacji.

NAZWA PRZEDSIĘBIORSTWA	
ADRES	
NUMER TELEFONU	
DANE INSTALATORA:	
DATA DOKONANIA MONTAŻU	PODPIS:



MIEJSCE DLA PIECZĘCI
PRZEDSIĘBIORSTWA, KTÓRE
WYKONAŁO MONTAŻ

Wykonane prace montażowe wyrobu odpowiadają wymaganiom wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, elektrycznych i technicznych. Niniejszym potwierdzam, iż nie mam pretensji odnośnie pracy wentylatora.

PODPIS:

■ KUPON GWARANCYJNY

TYP WYROBU	Przemysłowy elektryczny wentylator osiowy
MODEL	<input type="checkbox"/> OV _____ <input type="checkbox"/> OVK _____ <input type="checkbox"/> OV1 _____ <input type="checkbox"/> OV1 R _____ <input type="checkbox"/> OVK1 _____ <input type="checkbox"/> VKF _____ <input type="checkbox"/> VKOM _____ <input type="checkbox"/> OVP _____
NUMER SERYJNY	
DATA PRODUKCJI	
DATA NABYCIA	
OKRES GWARANCYJNY	
SPRZEDAWCA	

MIEJSCE DLA PIECZĘCI SPRZEDAWCY

■ DLA NOTATEK



