

Wentylatory elektryczne osiowe przemysłowe

Seria VENTS OV/ OVK/ OV1/ OV1R/ OVK1/ VKF/ VKOM



SPIS TREŚCI

1. Przeznaczenie	str. 3
2. Komplet dostawy	str. 3
3. Podstawowe charakterystyki techniczne	str. 3
4. Struktura oznaczeń umownych	str. 4
5. Wymogi bezpieczeństwa	str. 12
6. Zalecenia dotyczące montażu i użytkowania	str. 12
7. Budowa wentylatorów	str. 17
8. Podłączenie do sieci elektrycznej	str. 18
9. Obsługa techniczna	str. 21
10. Zasady przechowywania	str. 21
11. Gwarancje producenta	str. 21
12. Protokół odbioru	str. 25
13. Karta gwarancyjna	str. 25

PRZEZNACZENIE

Wentylatory osiowe VENTS o średnicy wirnika od 200 do 630 mm w wyrobach VKF, OV, OVK, od 150 do 315 mm w wyrobach VKOM, OV1, OV1R, OVK1, zwane dalej wentylatorami, przeznaczone s¹ do wyci¹gania powietrza bezpośrednio do otoczenia zewn¹trznego lub do doprowadzenia go do pomieszcze¹n.

Przepompowywane otoczenie powinno mie¹æ agresywno¹æ wobec stali w¹glowej o zwyczajnej jako¹ci nie wi¹ksz¹ ni¹ agresywno¹æ powietrza o temperaturze od -25°C do +40-60°C, nie zawiera¹æ kurzu i innych twardych domieszek, jak równie¹z kleistych substancji i włóknistych materia¹ów.

Stopie¹ñ zabezpieczenia przed dost¹êpem do cz¹êci niebezpiecznych i przenikni¹ciem wody dla wentylatorów OV, OVK, OV1, OV1R, OVK1 to IP24; wentylatorów VKF, VKOM - IPX4.

KOMPLET DOSTAWY

Komplet dostawy obejmuje:

Dla wentylatorów OV, OVK, OV1, OV1R, OVK1:

- wentylator;
- metryka.

Dla wentylatora VKOM:

- wentylator;
- metryka;
- wsporniki - 2 szt.

PODSTAWOWE CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE

Oznaczenie wentylatorów, ich parametry i wymiary przy³¹czeniowe przytoczono w tabelach 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 i na rys. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

STRUKTURA OZNACZEŃ UMOWNYCH

XX/XXX X X XXX

Umowna średnica wirnika:

200; 250; 300; 350; 400;

450; 500; 550; 630.

E - obwód jednofazowy

D - obwód trójfazowy

Ilość biegunów silnika elektrycznego:

2, 4

Oznaczenie wentylatora:

OV - wentylatory osiowe

OVK - wentylatory osiowe z okrągłym kołnierzem.

VKF - wentylator osiowy kanałowy z kołnierzem.

XX/XXX XXX

Umowna średnica wirnika:

150, 200, 250, 315.

Oznaczenie wentylatora:

OV1 - wentylatory osiowe;

OV1R -

OVK1 - wentylatory osiowe z okrągłym kołnierzem;

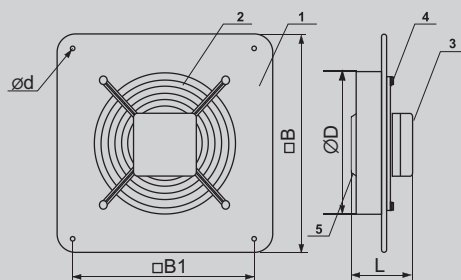
VKOM - wentylator osiowy kanałowy w

obudowie metalowej.

Przykład oznaczenia:

VENTS OVK1 150 wentylator osiowy z okrągłym kołnierzem o średnicy wirnika 150 mm.

VENTS OV 2E 250 wentylator osiowy z okrągłym kołnierzem i jednofazowym dwubiegunowym silnikiem o średnicy wirnika 250 mm.



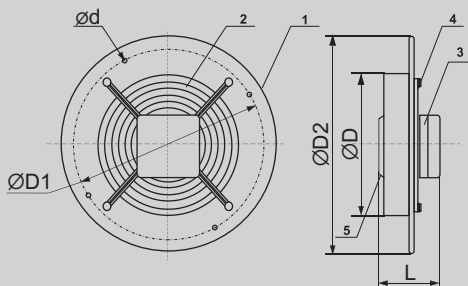
- 1 - obudowa
- 2 - kratka
- 3 - skrzynka zaciskowa
- 4 - czerpa
- 5 - silnik elektryczny z wirnikiem

Rysunek 1

Typ wentylatora	Wymiary, mm					Masa, kg
	ØD	Ød	B	B1	L	
OV 2E 200	210	7	312	260	145	3,0
OV 2E 250	260	7	370	320	155	4,0
OV 4E 250	260	7	370	320	155	3,5
OV 2E 300	326	9	430	380	195	6,1
OV 4E 300	326	9	430	380	195	5,0
OV 4E 350	388	9	485	435	200	7,8
OV 4E 400	417	9	540	490	240	8,8
OV 4E 450	465	11	576	535	250	10,5
OV 4E 500	520	11	655	615	260	14,0
OV 4E 550	570	11	725	675	280	16,5
OV 4E 630	650	11	800	710	295	20,0
OV 2D 250	260	7	370	320	155	4,0
OV 4D 250	260	7	370	320	155	3,5
OV 2D 300	326	9	430	380	155	5,4
OV 4D 300	326	9	430	380	155	5,4
OV 4D 350	388	9	485	435	200	7,8
OV 4D 400	417	9	540	490	240	8,8
OV 4D 450	465	11	576	535	250	10,5
OV 4D 550	580	11	725	675	260	16,5

Tabela 1

- 1 - obudowa
 2 - kratka
 3 - skrzynka zaciskowa
 4 - ceruba
 5 - silnik elektryczny z wirnikiem



Rysunek 2

Typ wentylatora	Wymiary, mm					Masa, kg
	ØD	ØD1	ØD2	ød	L	
OVK 2E 200	210	250	280	7	145	2,8
OVK 2E 250	260	295	320	7	155	3,8
OVK 4E 250	260	295	320	7	155	3,4
OVK 2E 300	326	380	397	9	195	5,9
OVK 4E 300	326	380	397	9	195	5,0
OVK 4E 350	388	442	460	9	200	7,5
OVK 4E 400	417	504	528	9	240	8,5
OVK 4E 450	465	578	607	11	250	10,0
OVK 4E 500	520	590	655	11	260	14,0
OVK 4E 550	570	645	710	11	280	16,5
OVK 4E 630	650	760	800	11	295	20,0
OVK 2D 250	260	295	320	7	155	3,8
OVK 4D 250	260	295	320	7	155	3,4
OVK 2D 300	326	380	397	9	155	5,1
OVK 4D 300	326	380	397	9	155	5,1
OVK 4D 350	388	442	460	9	200	7,5
OVK 4D 400	417	504	528	9	240	8,5
OVK 4D 450	465	578	607	11	250	10,0

Tabela 2

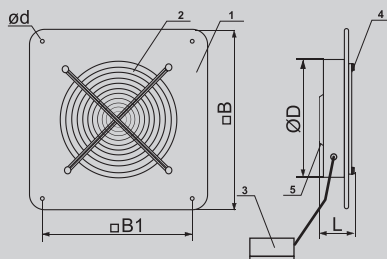
Typ wentylatora	Prąd pobierany, A	Moc pobierana, W	Napięcie zasilające, V przy 50Hz	Temperatura maksymalna t ^o oczonego powietrza, C
OV 2E 200/OVK 2E 200	0,26	55	230	-30+60
OV 2E 250/OVK 2E 250	0,40	80	230	-30+60
OV 4E 250/OVK 4E 250	0,22	50	230	-30+40/60
OV 2E 300/OVK 2E 300	0,66	145	230	-30+40/60
OV 4E 300/OVK 4E 300	0,35	75	230	-30+60
OV 4E 350/OVK 4E 350	0,65	140	230	-30+60
OV 4E 400/OVK 4E 400	0,82	180	230	-30+40/60
OV 4E 450/OVK 4E 450	1,20	250	230	-30+40/60
OV 4E 500/OVK 4E 500	1,95	420	230	-30+60
OV 4E 550/OVK 4E 550	2,55	550	230	-30+60
OV 4E 630/OVK 4E 630	3,50	750	230	-30+60
OV 2D 250/OVK 2D 250	0,22	80	400	-30+60
OV 4D 250/OVK 4D 250	0,17	60	400	-30+60
OV 2D 300/OVK 2D 300	0,25	145	400	-30+60
OV 4D 300/OVK 4D 300	0,22	75	400	-30+40/60
OV 4D 350/OVK 4D 350	0,38	140	400	-30+60
OV 4D 400/OVK 4D 400	0,47	180	400	-30+60
OV 4D 450/OVK 4D 450	0,60	250	400	-30+60
OV 4D 550/OVK 4D 550	1,50	750	400	-30+60

Tabela 3

Typ wentylatora	Prąd pobierany, A	Moc pobierana, W	Napięcie zasilające, V przy 50Hz	Temperatura maksymalna t ^o oczonego powietrza, C
OV1 150/OVK1 150/OV1R 150	0,26	36	230	-30+40
OV1 200/OVK1 200/OV1R 200	0,28	43	230	-30+40
OV1 250/OVK1 250/OV1R 250	0,48	68	230	-30+40
OV1 315/OVK1 315	0,75	110	230	-30+40

Tabela 4

- 1 - obudowa
2 - kratka
3 - skrzynka zaciskowa
4 - czerupa
5 - silnik elektryczny z wirnikiem

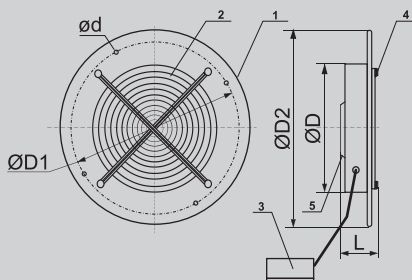


Rysunek 3

Typ wentylatora	Wymiary, mm					Masa, kg
	ØD	Ød	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

Tabela 5

- 1 - obudowa
2 - kratka
3 - skrzynka zaciskowa
4 - czerupa
5 - silnik elektryczny z wirnikiem

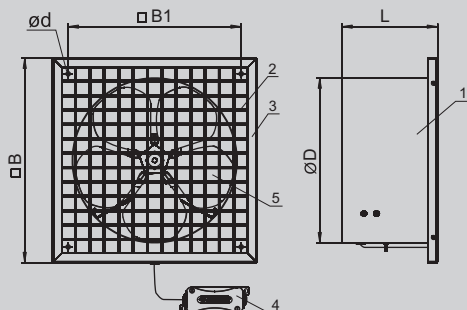


Rysunek 4

Typ wentylatora	Wymiary, mm					Masa, kg
	ØD	ØD1	ØD2	Ød	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

Tabela 6

- 1 - obudowa
 2 - skrzynka zaciskowa
 3 - ramka
 4 - skrzynka zaciskowa
 5 - silnik elektryczny z wirnikiem

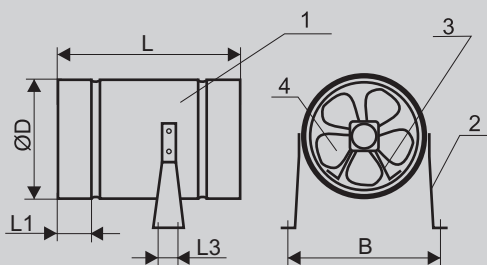


Rysunek 5

Typ wentylatora	Wymiary, mm					Masa, kg
	ØD	Ød	B	B1	L	
OV1R 150	162	7	325	275	127	2,5
OV1R 200	208	7	325	275	127	3,0
OV1R 250	262	7	325	275	152	3,5

Tabela 7

- 1 - obudowa
 2 - wsporniki montażowe
 3 - wspornik
 4 - silnik elektryczny z wirnikiem

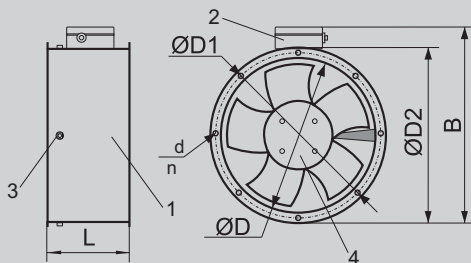


Rysunek 6

Typ wentylatora	Wymiary, mm					Masa, kg
	ØD	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

Tabela 8

- 1 - obudowa
 2 - skrzynka zaciskowa
 3 - czeruba
 4 - silnik elektryczny z wirnikiem



Rysunek 7

Typ wentylatora	Wymiary, mm							Masa, kg
	ØD	ØD1	ØD2	n	ød	B	L	
VKF 2E 200	205	235	255	8	7	290	120	3,1
VKF 2E 250	260	286	306	8	7	340	150	4,0
VKF 4E 250	260	286	306	8	7	340	150	4,1
VKF 2E 300	310	356	382	8	7	420	160	6,5
VKF 4E 300	310	356	382	8	7	420	160	6,5
VKF 4E 350	362	395	421	8	9,5	480	160	8,1
VKF 4E 400	412	438	465	12	9,5	550	170	9,1
VKF 4E 450	462	487	515	12	9,5	630	200	10,6
VKF 4E 500	515	541	570	12	9,5	635	220	12,8
VKF 4E 550	565	605	636	16	11,5	685	230	15,5
VKF 4E 630	645	674	715	16	11,5	780	250	18,5
VKF 2D 250	260	286	306	8	7	340	150	4,0
VKF 4D 250	260	286	306	8	7	340	150	4,1
VKF 2D 300	310	356	382	8	7	420	160	6,0
VKF 4D 300	310	356	382	8	7	420	160	6,0
VKF 4D 350	362	395	421	8	9,5	480	160	8,1
VKF 4D 400	412	438	465	12	9,5	550	170	9,1
VKF 4D 450	462	487	515	12	9,5	630	200	10,6

Tabela 9

Typ wentylatora	Prąd pobierany, A	Moc pobierana, W	Napięcie zasilające, V przy 50Hz	Temperatura maksymalna t ^o oczonego powietrza, C
VKOM 150	0,26	36	230	-30+40
VKOM 200	0,28	43	230	-30+40
VKOM 250	0,48	68	230	-30+40
VKOM 315	0,75	110	230	-30+40

Tabela 10

Typ wentylatora	Prąd pobierany, A	Moc pobierana, W	Napięcie zasilające, V przy 50Hz	Temperatura maksymalna t ^o oczonego powietrza, C
VKF 2E 200	0,26	55	230	-30+60
VKF 2E 250	0,40	80	230	-30+60
VKF 4E 250	0,22	50	230	-30+40/60
VKF 2E 300	0,66	145	230	-30+40/60
VKF 4E 300	0,35	75	230	-30+60
VKF 4E 350	0,65	140	230	-30+60
VKF 4E 400	0,82	180	230	-30+40/60
VKF 4E 450	1,20	250	230	-30+40/60
VKF 4E 500	1,95	420	230	-30+60
VKF 4E 550	2,55	550	230	-30+60
VKF 4E 630	3,50	750	230	-30+60
VKF 2D 250	0,22	80	400	-30+60
VKF 4D 250	0,17	60	400	-30+60
VKF 2D 300	0,25	145	400	-30+60
VKF 4D 300	0,22	75	400	-30+40/60
VKF 4D 350	0,38	140	400	-30+60
VKF 4D 400	0,47	180	400	-30+60
VKF 4D 450	0,60	250	400	-30+60

Tabela 11

WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

Wszelkie czynności, związane z podłączeniem, ustawieniem, obsługą i naprawą wyrobu wykonywać tylko po wyłączeniu napięcia w sieci.

Podłączenie powinno być wykonywane tylko przez kwalifikowanego specjalistę posiadającego uprawnienia do samodzielnej pracy z instalacjami elektrycznymi do

1000 V, po zapoznaniu się z niniejszą metryką.

Przed instalowaniem należy przekonać się o braku widzialnych uszkodzeń wirnika, obudowy, kratki, jak również o braku w przepływowej części obudowy przedmiotów obcych, które mogą uszkodzić łopatki wirnika.

Zabrania się korzystanie z wyrobu wbrew jego przeznaczeniu i poddanie go jakimkolwiek modyfikacjom i dopracowaniom.

Wyrób ten nie jest przeznaczony do wykorzystania przez dzieci albo osoby o obniżonych zdolnościach fizycznych, zmysłowych albo umysłowych, albo nie posiadających doświadczenia życiowego albo wiedzy, jeżeli one nie znajdują się pod kontrolą albo nie było im udzielono instrukcji dotyczących użytkowania urządzenia

przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.

Zabrania się korzystanie z wyrobu w obecności substancji i par palnych, takich jak alkohol, benzyna itd.

ZALECENIA DOTYCZĄCE MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

Wentylatory montowane s¹ na powierzchni ościany przy pomocy kwadratowej

(seria OV, OV1) lub okrągłej (seria OVK, OVK1) podstawy przyścienej obudowy, montaż i kolejność podłączenia podane s¹ na rys. 8-11 .

Na podstawie obudowy wentylatorów przewidziane s¹ 4 otwory montażowe dla

OV, OV1, OV1R i 6 otworów montażowych dla OVK, OVK1 w celu zapewnienia optymalnego montażu wentylatora.

Wentylatory powinny być zamontowane w taki sposób, żeby kierunek strza³ki strumienia powietrza na obudowie by³ zgodny z kierunkiem ruchu powietrza w systemie. Wyboru miejsca rozmieszczenia nale³y dokona³ tak, żeby zapewni³ dobry dost³ep dla wykonania rob³ot piel³egnacyjnych, serwisowych oraz dla wymiany wentylatora.

Wentylator serii VKF montuje si³e w kanale za pomoc¹ ko³nierzy ³¹cz¹cych (rys. 12). Zasilanie wentylatora odbywa si³e przez zewn³etrz¹n¹ skrzynk³e zaciskow¹.

Wentylator serii VKOM montuje si³e w kanale za pomoc¹ strzemion. Komplet dostawy VKOM zawiera wsporniki monta³owe dla mocowania wyrobu do ³eciany (rys. 13).

Zasilanie odbywa si³e przy pomocy zewn³etrz¹n¹ skrzynki zaciskowej. Przy wykorzystaniu wentylator³ w warunkach umo³liwiaj¹cych trafilanie wody do wn³etrza, one potrzebuj¹ ochrony. Mo³liwym wariantem ochrony jest monta³ wentylator³ pod daszkiem lub dachem (rys. 13).

O ile wentylator wed³ug stopnia zabezpieczenia przed pora³eniem pr¹dem elektrycznym nale³y do klasy 1, konieczne jest jego niezawodne uziemienie:

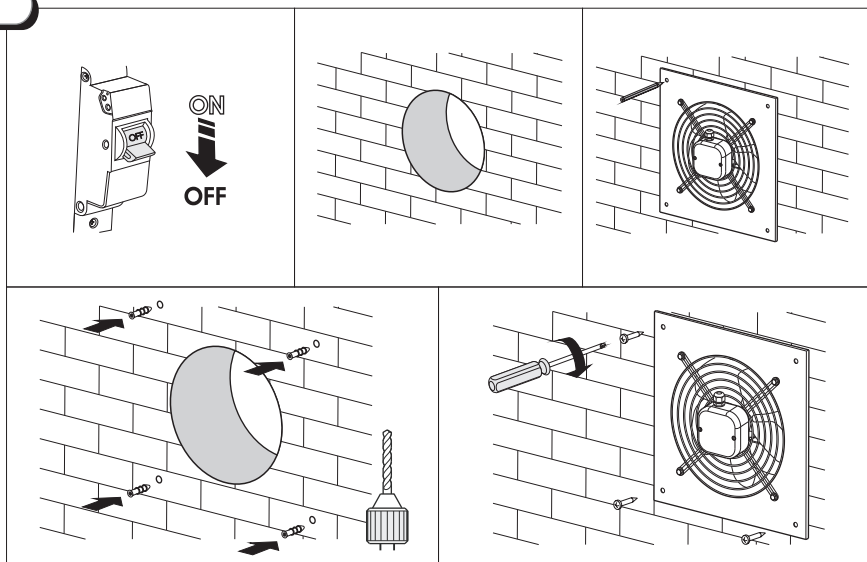


Zacisk powinien by³e pod³¹czony do obwodu uziemienia ochronnego.

Budowa wentylator³ ci¹gle ulega doskonaleniu, dlatego niekt³re modele mog¹ nieznacznie si³e odr³nia³ od opisanych w tej instrukcji.

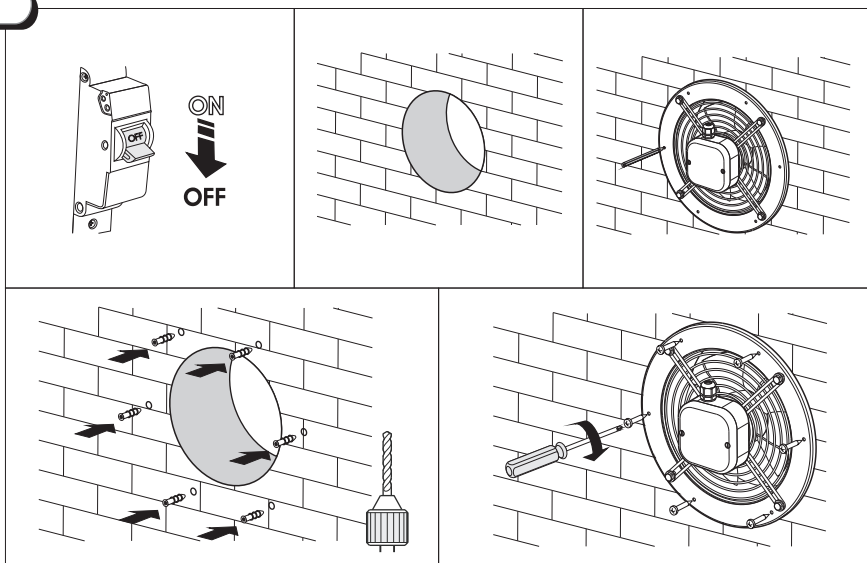


OV



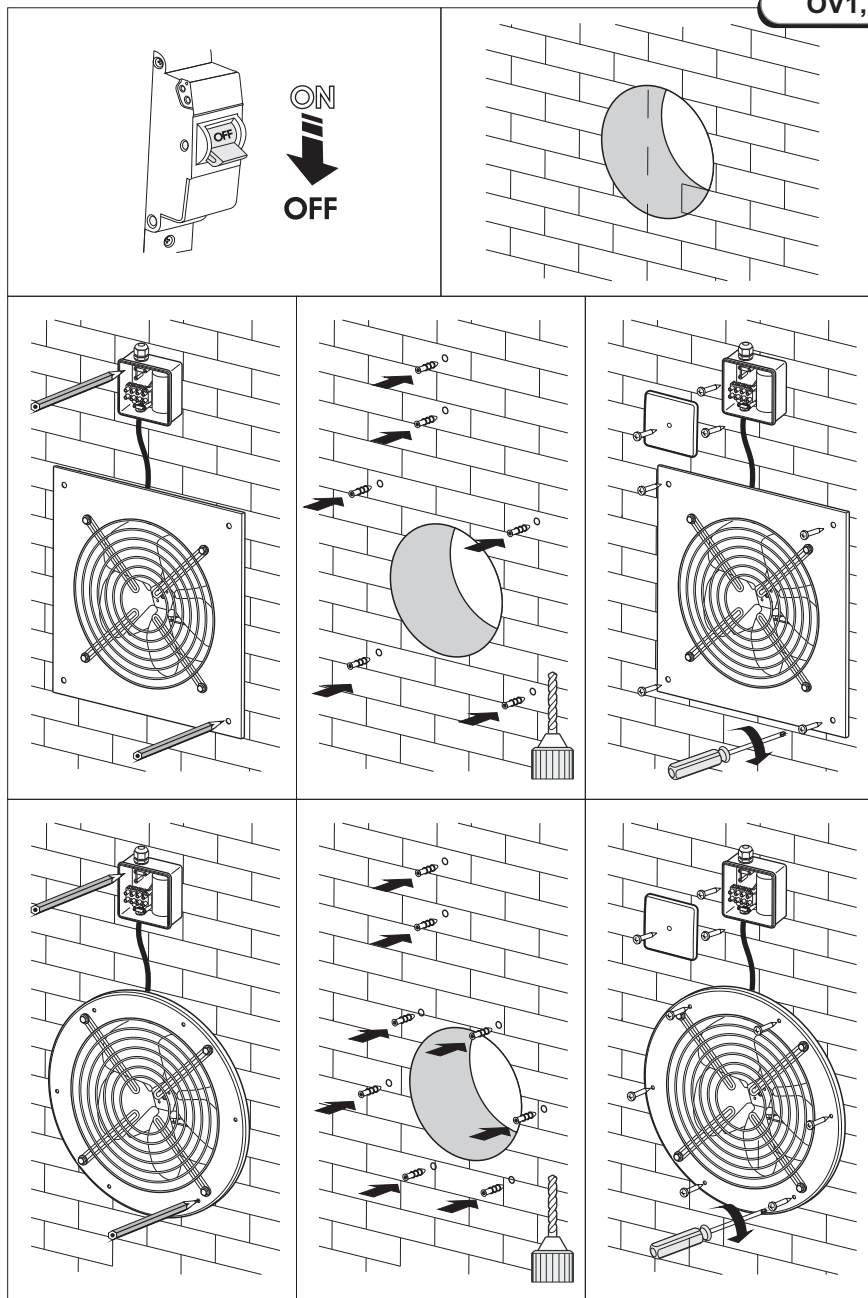
Rysunek 8

OVK

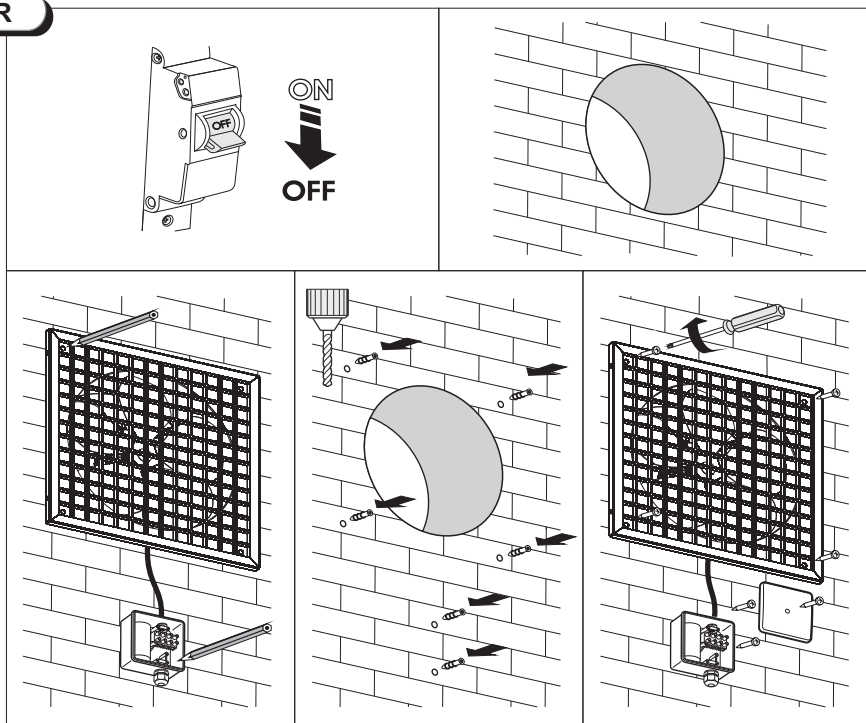


Rysunek 9

OV1, OVK1

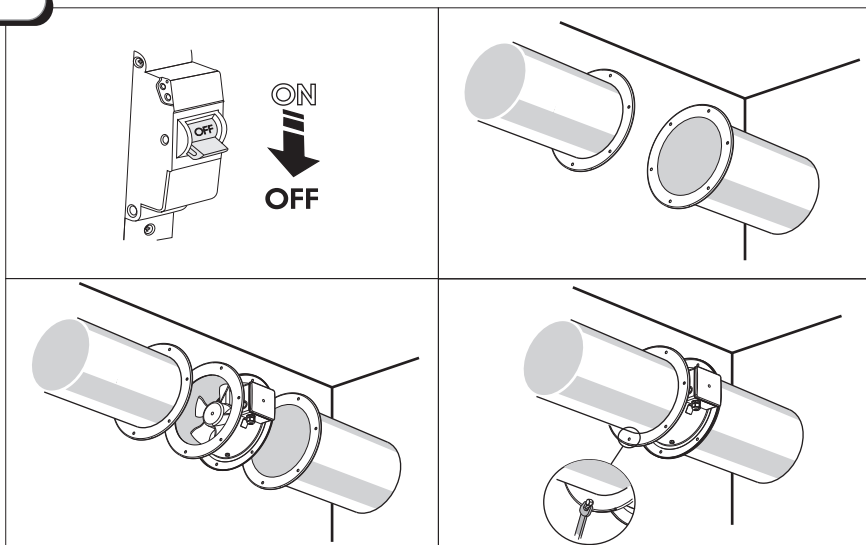


OV1R



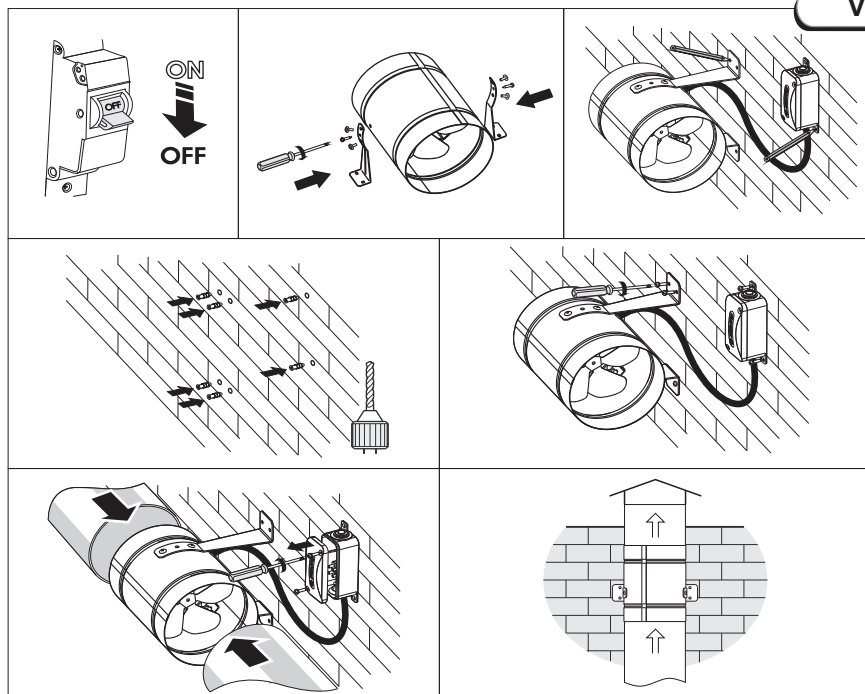
Rysunek 11

VKF



Rysunek 12

VKOM



Rysunek 13

BUDOWA WENTYLATORA

Wentylator OV, OVK (rys. 1 i 2) składa się z obudowy 1 z kwadratowym lub okrągłym kołnierzem, do którego cerubami 4 mocuje się kratka 2 w komplecie z silnikiem elektrycznym i wirnikiem 5, kierunek obracania się którego ustala się przez typ silnika elektrycznego z zewnętrznym wirnikiem. Ceruby mocujące wirnik do kratki jednocześnie służą dla mocowania skrzynki zaciskowej 3.

Niektóre modele OV, OVK mogą posiadać sznur ze skrzynek zaciskowych dla podłączenia ewentualnego. Na obudowie silnika elektrycznego przewidziany jest otwór gwintowy M4 i przewody kabla z żółto-zielonym zabarwieniem dla podłączenia do obwodu uziemienia zabezpieczającego.

Wentylator OV1, OVK1 (rys. 3 i 4) składa się z obudowy stalowej 1 z powłoką polimerową z kołnierzem kwadratowym dla OV1 i kołnierzem okrągłym dla OVK1, do którego cerubami 4 mocuje się kratka 2. Silnik i wirnik 5 są zamocowane wewnątrz obudowy na wsporniku. Wentylatory OV1, OVK1 posiadają skrzynkę zaciskową ze sznurem dla podłączenia zewnętrznego.

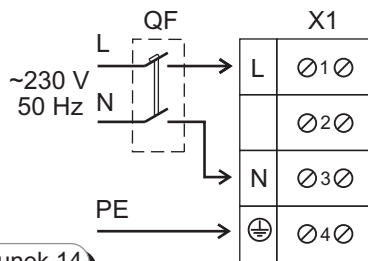
Wentylator VKF (rys. 7) składa się z obudowy 1 z okrągłymi kołnierzami z obu stron, do których mocuje się cerubami 4 gwiazda z ustawionym na niej silnikiem elektrycznym i wirnikiem 5, kierunek obracania się którego określa się typem stosowanego silnika elektrycznego. Na obudowie silnika elektrycznego przewidziany jest otwór gwintowy M4 i przewody kabla z żółto-zielonym zabarwieniem dla podłączenia do obwodu uziemienia zabezpieczającego.

Wentylator VKOM (rys. 6) składa się z obudowy 1, do której zamocowane są łożyska 2. Wewnątrz obudowy na łożysku 3 zamocowany jest silnik elektryczny z wirnikiem 4.

Wentylator OV1R (rys. 5) składa się ze stalowej obudowy 1 z kołnierzem kwadratowym. Obudowa jest pokryta powłoką polimerową. Silnik i wirnik 5 są zamontowane wewnątrz obudowy na wsporniku. Kratka plastikowa 2 jest zamontowana w obudowie 1 i mocowana za pomocą ramki 3. Wentylator OV1R ma skrzynkę zaciskową 4 na sznurze zasilającym.

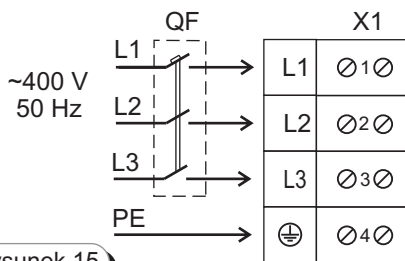
PODŁĄCZENIE WENTYLATORA DO SIECI ELEKTRYCZNEJ

Schemat podłączenia wentylatora OV, OVK, VKF z jednofazowym silnikiem do sieci prądu przemiennego, gdzie:
X - tabliczka zaciskowa, M - silnik wentylatora



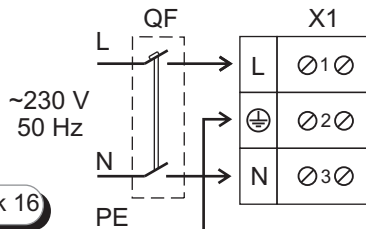
Rysunek 14

Schemat podłączenia wentylatora OV, OVK, VKF z trójfazowym silnikiem do sieci prądu przemiennego, gdzie:
X - tabliczka zaciskowa, M - silnik wentylatora



Rysunek 15

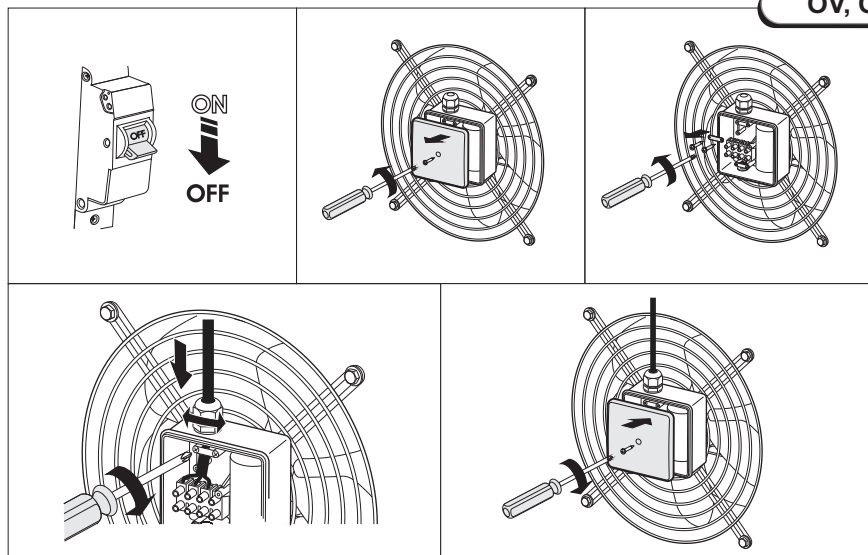
Schemat podłączenia wentylatora OV, OV1R, OVK, VKOM z jednofazowym silnikiem do sieci prądu przemiennego, gdzie: X - tabliczka zaciskowa, M - silnik wentylatora



Rysunek 16

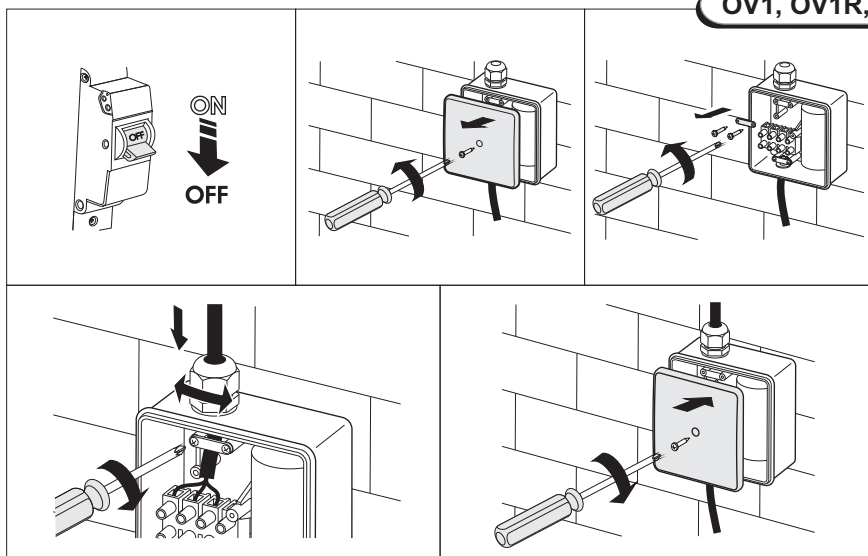
Podłączenie wentylatora do sieci powinien wykonywać wykwalifikowany elektryk. Znamionowe wartości parametrów elektrycznych są przytoczone na naklejce przedsiębiorstwa producenta. Jakiegokolwiek zmiany w podłączeniu wewnętrznym są zabronione i prowadzą do utraty praw z tytułu gwarancji. Wentylator powinien być podłączony przy pomocy izolowanych, trwałych przewodników odpornych na działanie ciepła (kabel, przewody). Na wlocie zewnętrznym powinien być zainstalowany zamontowany do stacjonarnej sieci zasilania elektrycznego wyłącznik automatyczny wyposażony w wyłącznik elektromagnetyczny, rozrywający wszystkie fazy sieci. W wewnętrznym QF należy ułożyć w taki sposób, aby był do niego wolny dostęp dla dokonania wyłączeń operacyjnych. Przed zadziałaniem zabezpieczenia powinien być wyłączony z prądu pobierania wentylatora (tabela 3, 4, 9, 11). Schematy podłączenia wentylatora podane są na rysunkach 14, 15, 16. Podłączenie wykonywać zgodnie z rys. 17, 18. Przed wykonywaniem jakiegokolwiek robót z wentylatorem konieczne jest jego odłączenie od źródła prądu elektrycznego, czyli wyłącznik automatyczny QF powinien być wyłączony.

OV, OVK



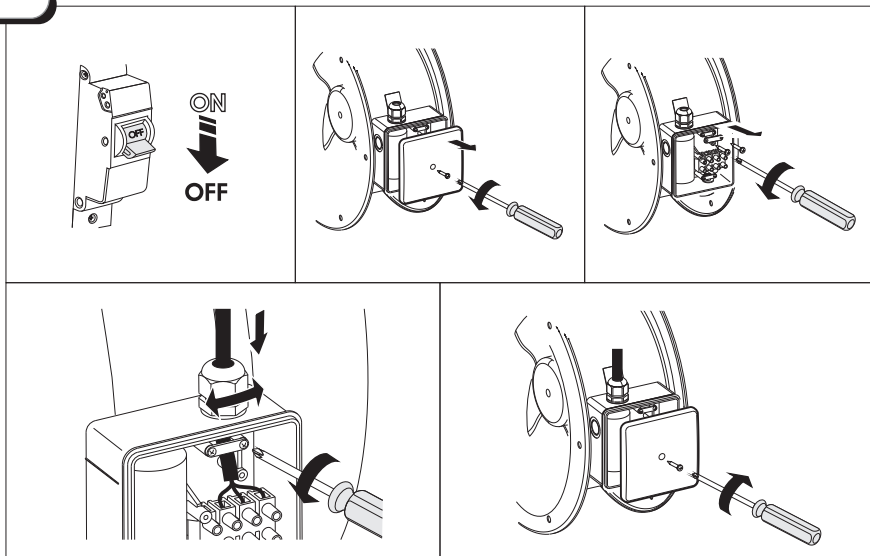
Rysunek 17

OV1, OV1R, OVK1



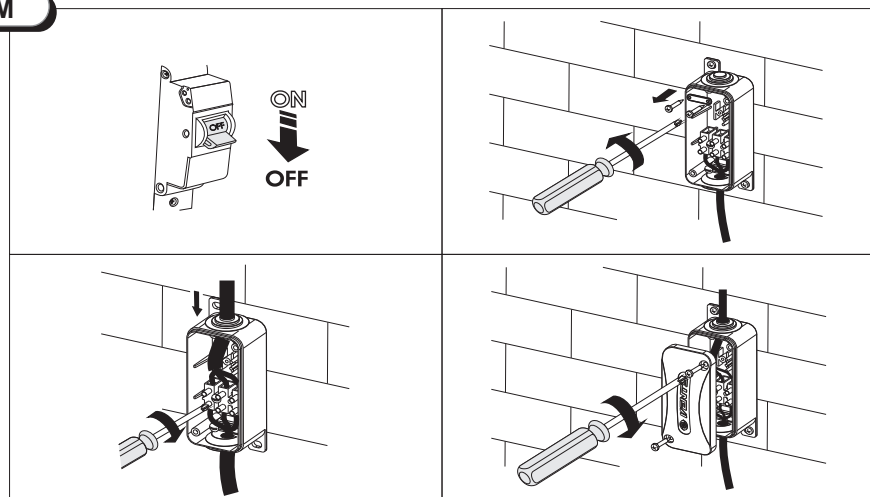
Rysunek 18

VKF



Rysunek 19

VKOM



Rysunek 20

OBSŁUGA TECHNICZNA

Obsługa techniczna wentylatorów OV, OV1, OVK, OVK1, VKF, VKOM polega na okresowym czyszczeniu powierzchni od kurzu i brudu przy odłączeniu wentylatora od sieci.

W celu usunięcia kurzu należy stosować miękki suchy szczotkę lub powietrze sprężone. Łopatki wirnika wymagają starannego czyszczenia co 6 miesięcy.

Przy wykonaniu obsługi technicznej wentylatorów VKF, VKOM należy zdemontować wentylatory z kanału przez odkręcanie łożysk mocujących dla VKOM (rys 24.) i odłączenie strzemion mocujących dla V?F (rys 25.)

Przy wykonaniu obsługi technicznej wentylatorów OV, OVK (rys. 21.), OV1, OV1R, OVK1 (rys. 22.) trzeba odkręcać łożyska 4 i odłączyć krótkę z silnikiem elektrycznym od obudowy.

Dla wszystkich typów wentylatorów, korzystaj z roztworu wody i obojętnej piany. Wymyć łopatki wentylatora, przy tym unikaj trafienia cieczy na silnik elektryczny.

Po czyszczeniu powierzchni należy przetrzeć do sucha.

ZASADY PRZECHOWYWANIA

Wentylator należy przechowywać w opakowaniu przedsiębiorstwa producenta w pomieszczeniu wentylowanym przy temperaturze od +5°C do + 40°C i wilgotności względnej powietrza nie więcej niż 80% (przy +25°C).

GWARANCJE PRODUCENTA

Z całkowitej odpowiedzialności 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, także 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.

Kupując dany wyrób, kupujący przyjmuje warunki gwarancji:

Producent gwarantuje normalną pracę wentylatora w ciągu 24 miesięcy z dnia sprzedaży przez sieć handlu detalicznego pod warunkiem przestrzegania zasad transportowania, przechowywania, montażu i użytkowania. W przypadku braku adnotacji o dacie sprzedaży termin gwarancyjny oblicza się od daty produkcji.

Wszystkie zespoły i części składowe, stanowiące część niesprawnego wyrobu (zgłoszonego do naprawy gwarancyjnej), wymienione w ciągu okresu gwarancyjnego, posiadają okres gwarancyjny i warunki obsługi gwarancyjnej wyrobu jako całości, czyli ani na dane części składowe, ani na wyrób jako całość przed użyciem i ponownym obliczeniem okresu gwarancyjnego się nie dokonuje.

W przypadku powstania zakłóceń w pracy wentylatora z winy producenta w czasie okresu gwarancyjnego, konsument jest uprawniony do wymiany wentylatora w przedsiębiorstwie producenta. Dla wymiany wyrobu prosimy zwracać się do sprzedawcy.

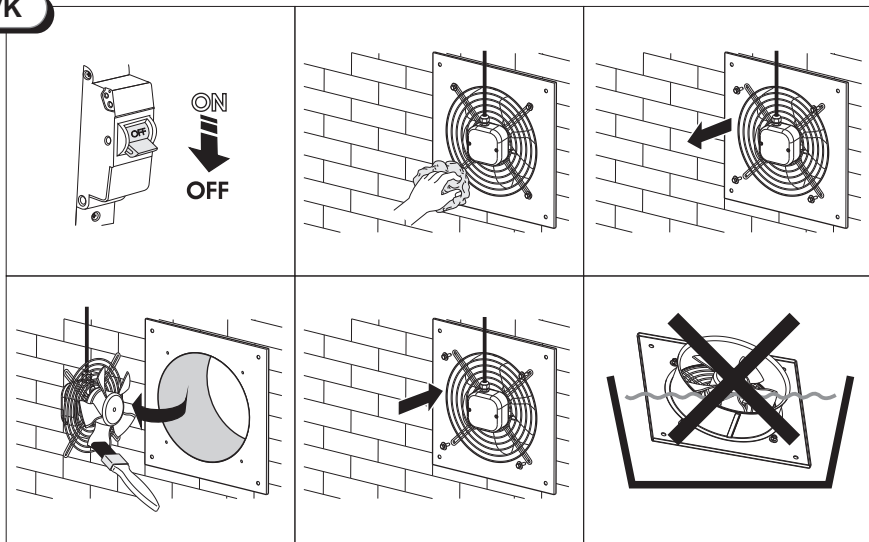
Zobowiązania gwarancyjne nie rozpowszechniają się na akcesoria, wykorzystywane z wyrobem, wchodzące lub nie wchodzące w skład kompletu dostawy, jak również na uszczerbek przyczyniony innemu sprzętowi, funkcjonującemu w połączeniu z danym wyrobem. Spółka nie ponosi odpowiedzialności za zgodność swojej produkcji z wyrobami trzecimi w zakresie ich zgodności. Gwarancja obejmuje tylko wady fabryczne wyrobu. Wady i niesprawności, w szczególności z uszkodzeniami mechanicznymi, występujące wskutek działania mechanicznego w procesie eksploatacji, lub które są rezultatem "zużycia naturalnego", nie są odszkodowywane z tytułu gwarancji.

Zobowiązania gwarancyjne nie obejmują niesprawności spowodowane naruszeniem przez kupującego lub osoby trzecie instrukcji obsługi, pielęgnowania i serwisowania, albo przez wniesienie do jego konstrukcji zmian, nie sankcjonowanych przez producenta.

ZRZECZENIE SIĘ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA STRATY TOWARZYSZĄCE:

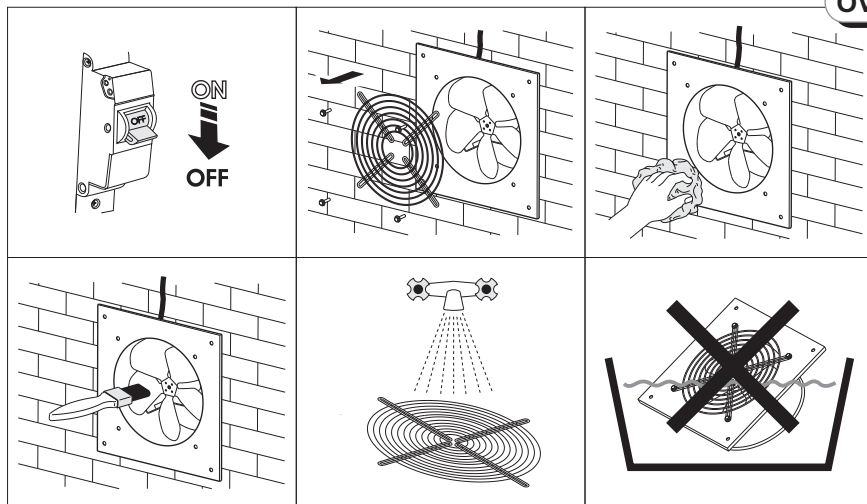
Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszczerbek na zdrowiu ludzi bądź na sprzęt, który powstał w wyniku samania wymogów niniejszej instrukcji, jak również przez wykorzystanie wyrobu wbrew przeznaczeniu lub wskutek poważnej ingerencji mechanicznej. Straty pośrednie (na przykład, przeinstalowanie i powtórne podłączenie wyrobu, straty bezpośrednie bądź pośrednie itd.), związane ze zmianą wyrobu nie są odszkodowywane. Gwarancja nie obejmuje montażu / demontażu, podłączenia / odłączenia i wykonanie prac regulacyjno-nastawczych. Zobowiązania gwarancyjne związane z jakością prac montażu i regulacyjno-nastawczych przejmuje zakład, wykonujący dane prace. W każdym bądź razie odszkodowanie, według danych zobowiązań gwarancyjnych, nie przekracza wartości faktycznie sprzedanej kupującemu za jednostkę wyrobu, który doprowadził do strat.

OV, OVK



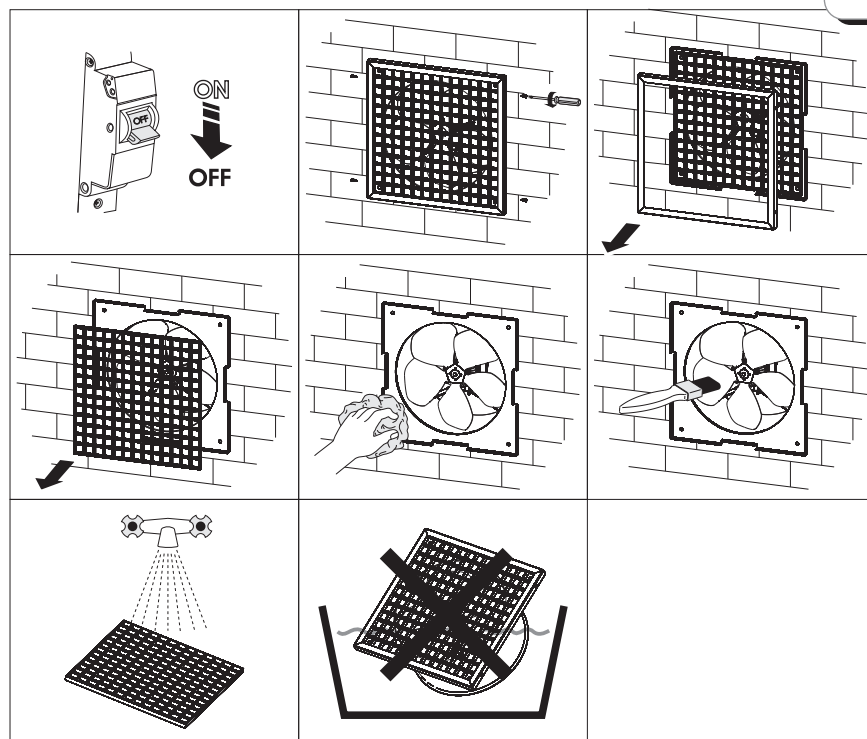
Rysunek 21

OV1, OVK1



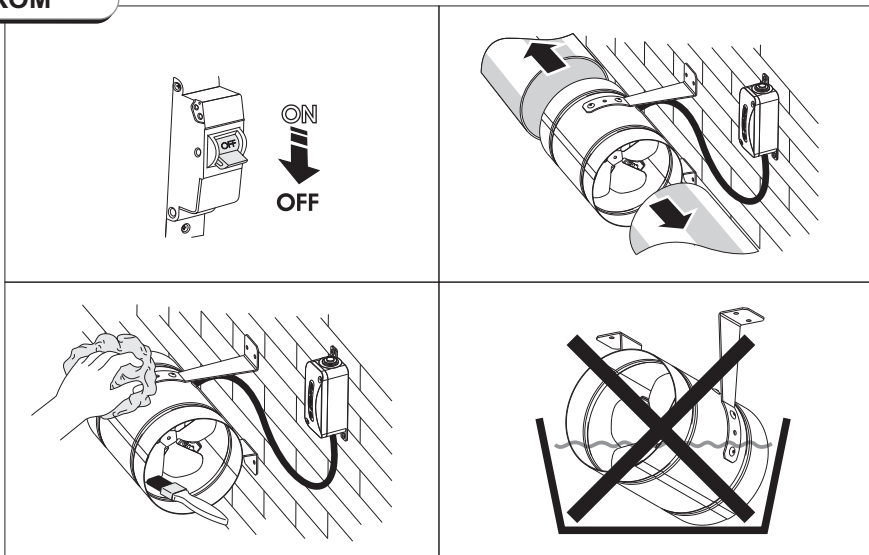
Rysunek 22

OV1R



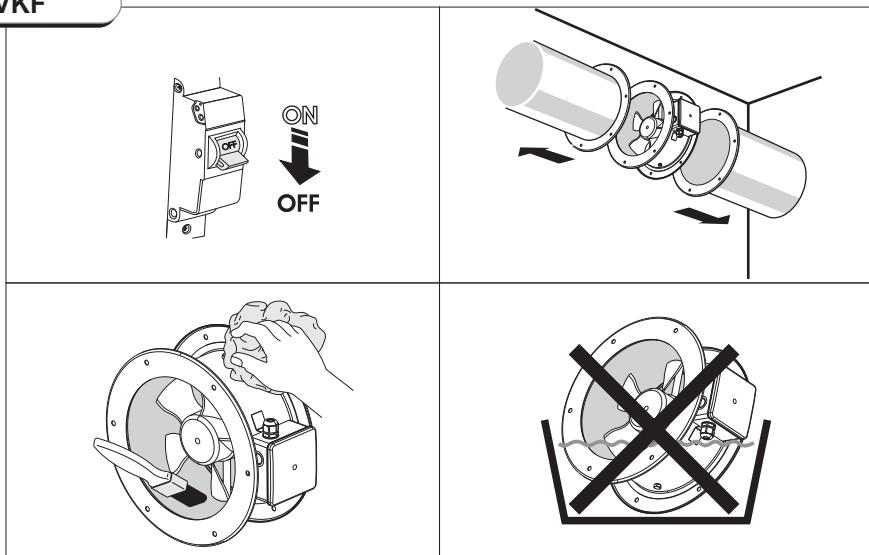
Rysunek 23

VKOM



Rysunek 24

VKF



Rysunek 25

Model VENTS

OV	_____	66
OVK	_____	66
OV1	_____	66
OV1R	_____	66
OVK1	_____	66
VKF	_____	66
VKOM	_____	66

Potrzebne wypełnić, a resztę zakreślić

Data produkcji

Stempel Inspektora ds. Odbioru

Sprzedany przez
Nazwa przedsiębiorstwa handlowego i pieczęć

Data sprzedaży

KARTA GWARANCYJNA

