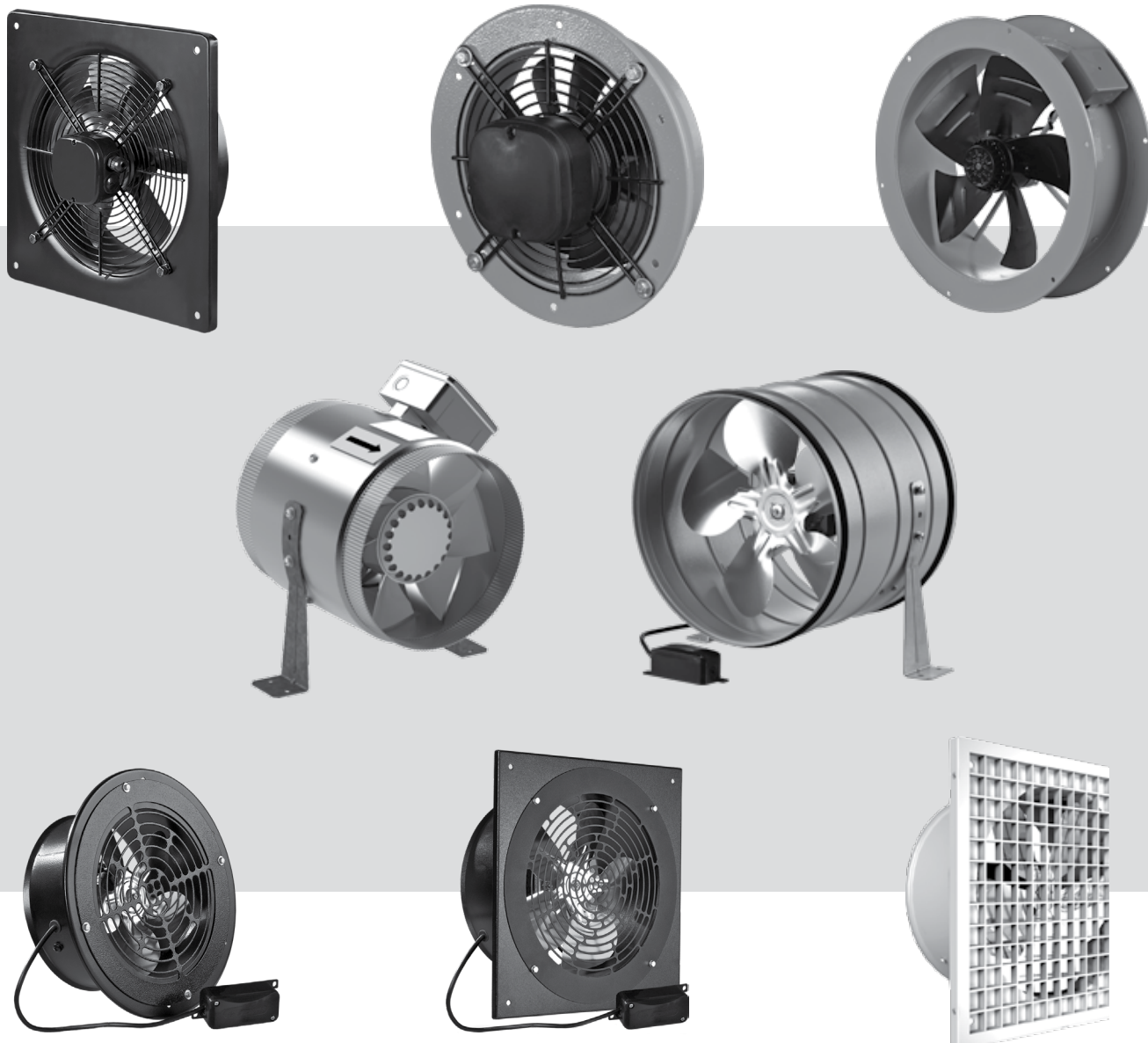


DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA /

PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA

OV / OVK / VKF / OVP / OV1 / OVK1 / OV1 R / VKOM(z) / VKOM1(z)



Elektryczne wentylatory osiowe

SPIS TREŚCI

Wymogi bezpieczeństwa	2
Przeznaczenie	4
Zestaw standardowy	4
Schemat oznaczenia referencyjnego	5
Dane techniczne	5
Budowa i zasada działania	10
Montaż i przygotowanie do pracy	11
Podłączenie do sieci elektrycznej	16
Konserwacja	19
Usuwanie usterek	21
Transport i przechowywanie	21
Warunki gwarancji	22
Potwierdzenie odbioru	23
Informacja o sprzedawcy	23
Potwierdzenie montażu	23
Karta gwarancyjna	23

Niniejszy Podręcznik użytkownika jest podstawowym dokumentem eksploatacyjnym przeznaczonym dla osób zajmujących się obsługą techniczną i użytkowaniem urządzenia.

Podręcznik użytkownika zawiera treści o przeznaczeniu, składzie, zasadzie działania, budowie i montażu urządzenia (-ń) OV / OVK / VKF / OVP / OV1 / OVK1 / OV1 R / VKOM(z) / VKOM1(z) i wszystkich jego modyfikacji.

Personel techniczny i serwisowy powinien posiadać odpowiednie teoretyczne i praktyczne przygotowanie w zakresie systemów wentylacyjnych i przestrzegać zasad dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz norm i standardów budowlanych, obowiązujących na terenie kraju.

WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

Podłączenie do sieci elektrycznej należy wykonywać przez urządzenie odłączające, posiadające styki rozwiernie na wszystkich biegunach, zabezpieczające całkowite odłączenie zasilania w warunkach III kategorii przepięcia, wbudowane do sieci stacjonarnej zgodnie z przepisami instalacji urządzeń elektrycznych.

Uwaga! Aby uniknąć niebezpieczeństwa związanego z nieumyślnym resetowaniem wyłącznika termicznego, urządzenie nie może być zasilane przez zewnętrzne urządzenie przełączające (np. wyłącznik czasowy), ani podłączone do regularnie włączanego i wyłączanego obwodu.

Urządzenie nie może być obsługiwane przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej i umysłowej, a także osoby nieposiadające odpowiedniej wiedzy i doświadczenia, chyba że znajdują się one pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub zostały poinstruowane odnośnie bezpiecznego użytkowania urządzenia i zrozumiały wynikające z tego zagrożenia.

Dzieci powinny być nadzorowane, aby nie bawiły się urządzeniem.

Urządzenie może być obsługiwane przez osoby (w tym dzieci od lat 8) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej i umysłowej, a także osoby nieposiadające odpowiedniej wiedzy i doświadczenia pod warunkiem, że znajdują się one pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub zostały poinstruowane odnośnie bezpiecznego użytkowania urządzenia i zrozumiały wynikające z tego zagrożenia.

Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem.

Dzieci nie powinny wykonywać czyszczenia ani prac konserwatorskich bez nadzoru dorosłych.

Należy podjąć odpowiednie środki zabezpieczające przed cofaniem się gazów do pomieszczenia z systemów kominowych i innych urządzeń spalających paliwo.

Przed usunięciem zabezpieczenia należy upewnić się, że urządzenie zostało odłączone od sieci zasilającej.

Należy przestrzegać zaleceń niniejszego Podręcznika użytkownika oraz wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, technicznych i elektrycznych.

Wszystkie czynności związane z podłączeniem, konfiguracją, konserwacją i naprawą urządzenia należy wykonywać po odłączeniu napięcia zasilania.

Podłączenie urządzenia do sieci zasilającej powinno być przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka posiadającego uprawnienia do samodzielnej pracy przy instalacjach elektrycznych o napięciu do 1000 V, po zapoznaniu się z treścią niniejszego Podręcznika użytkownika.

Przed rozpoczęciem montażu urządzenia należy upewnić się, że nie doszło do żadnych widocznych uszkodzeń wirnika, obudowy i kratki. Należy upewnić się, czy w strefie przepływu powietrza i obudowie nie znajdują się żadne ciała obce, mogące uszkodzić wirnik.

Nie dopuszczać do uszkodzenia i deformacji obudowy! Odształcenie obudowy może spowodować zaklinowanie wirnika i wzrost poziomu hałasu.

Zabrania się użytkowania urządzenia w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem oraz dokonywania jakichkolwiek modyfikacji i zmian konstrukcyjnych.

Urządzenie należy chronić przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych (deszcz, promieniowanie słoneczne itp.).

Powietrze, przepływające przez system wentylacyjny, nie może zawierać cząstek kurzu, substancji kleistych i materiałów włóknistych.

Zabrania się eksploatacji urządzenia w środowisku łatwopalnym i w strefie zagrożenia wybuchem (np. alkohol, benzyna, środki owadobójcze).

Nie należy zasłaniać i blokować wlotu i wylotu powietrza, gdyż może to zmniejszyć wydajność pracy urządzenia.

Nie używać urządzenia jako powierzchni roboczej ani miejsca do przechowywania przedmiotów.

Producent zastrzega możliwość zmian konstrukcyjnych, danych technicznych lub wzornictwa wyrobu, wynikających z modernizacji i postępu technicznego.

Nigdy nie dotykać urządzenia mokrymi / wilgotnymi rękami lub będąc boso.

PRZED MONTAŻEM DODATKOWYCH URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z TREŚCIĄ ODPOWIEDNICH PODRĘCZNIKÓW UŻYTKOWNIKA.



Produkt oznaczono ikoną przekreślonego kosza. Oznacza to, że nie wolno wyrzucać produktu/sprzętu łącznie z innymi odpadami. Kto wbrew powyższemu zakazowi umieszcza zużyty sprzęt łącznie z innymi odpadami, podlega karze grzywny. Każdy użytkownik, a w tym każde gospodarstwo domowe, ma obowiązek przekazać zużyty sprzęt do wyznaczonego punktu zbiórki, w celu właściwego przetworzenia. Informacji o punktach zbiórki udziela punkt informacyjny w lokalu sprzedażowym, w którym zakupiono sprzęt, a także każdy Urząd Miasta lub Gminy. Sprzęt elektryczny/elektroniczny przeznaczony do utylizacji należy do kategorii odpadów niebezpiecznych dla ludzi oraz środowiska naturalnego z uwagi na obecność substancji, mieszanin substancji oraz części składowych, które mogą zanieczyścić lub skażić wodę, glebę oraz powietrze. Prawidłowa utylizacja pozwala nie tylko na uniknięcie tych negatywnych konsekwencji, lecz również na odzyskanie cennych surowców, takich jak miedź, cyna, szkło, żelazo.

PRZEZNACZENIE

Wentylatory są przeznaczone do wentylacji wyciągowej bezpośrednio do środowiska otaczającego lub nawiewnej do pomieszczenia.

Wentylator nie jest urządzeniem autonomicznym i nie może być użytkowany samodzielnie.

Urządzenie zostało zaprojektowane do pracy ciągłej bez odłączania od sieci zasilającej.

Przetłaczane powietrze nie powinno zawierać mieszanek łatwopalnych lub wybuchowych, oparów czynnych chemicznie, substancji kleistych, materiałów włóknistych, gruboziarnistego pyłu, sadzy, tłuszczów lub czynników sprzyjających powstawaniu substancji szkodliwych (np. truczny, pyłu, mikroorganizmów chorobotwórczych).

ZESTAW STANDARDOWY

OV / OVK / VKF / OV1 / OVK1 / OV1 R

NAZWA	ILOŚĆ
Wentylator	1 szt.
Podręcznik użytkownika	1 szt.
Opakowanie	1 szt.

OVP / VKOM(z) / VKOM1(z)

NAZWA	ILOŚĆ
Wentylator	1 szt.
Wsporniki	2 szt.
Podręcznik użytkownika	1 szt.
Opakowanie	1 szt.

SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO

Przykład oznaczenia **OVK 4E 200**

Model

OV: wentylatory osiowe z płytą kwadratową
OVK: wentylatory osiowe z płytą okrągłą
VKF: wentylator osiowy kanałowy z kołnierzem
OVP: wentylator osiowy kanałowy

Ilość biegunów

Ilość faz

E: jednofazowy
D: trójfazowy

Typoszereg

Przykład oznaczenia: **VKOM z 200**

Model

OV1: wentylatory osiowe z płytą kwadratową
OVK1: wentylatory osiowe z płytą okrągłą
OV1 R: wentylatory osiowe z kratką ochronną
VKOM: wentylator osiowy kanałowy w obudowie metalowej
VKOM1: kanałowy wentylator osiowy w metalowej obudowie, karbowane krawędzie

Rodzaj materiału

_ : stal z powłoką polimerową
z: stal ocynkowana

Typoszereg

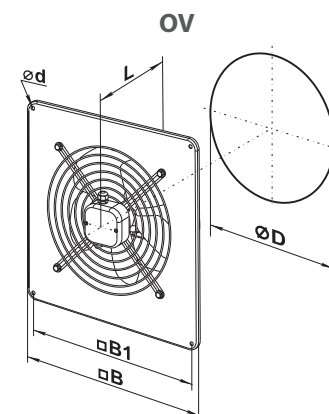
DANE TECHNICZNE

Pod względem ochrony przeciwporażeniowej centrala należy do I klasy ochronności.

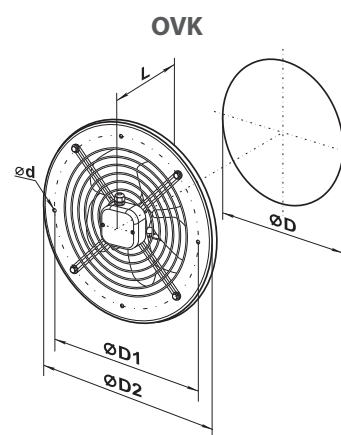
Agresywność korozyjna przetłaczanego powietrza w stosunku do zwykłych stali węglowych nie może przekraczać agresywności korozyjnej powietrza o temperaturze od -25°C do +40/60°C. Przetłaczane powietrze nie powinno zawierać cząstek kurzu i pyłu, substancji kleistych i materiałów włóknistych.



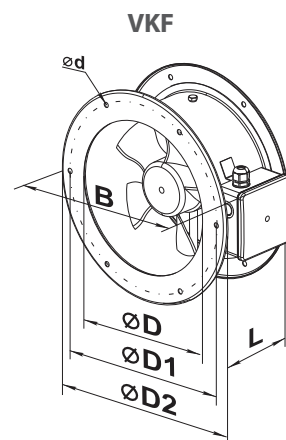
Model	Wymiary [mm]					Waga [kg]
	Ø D	Ø d	B	B1	L	
OV 2E 200	210	7	312	260	125	3,0
OV 2E 250 / OV 2D 250	260	7	370	320	135	4,0
OV 4E 250 / OV 4D 250	260	7	370	320	135	3,5
OV 2E 300 / OV 2D 300	317	9	430	380	145	6,1 / 5,4
OV 4E 300 / OV 4D 300	317	9	430	380	145	5,0 / 5,4
OV 4E 350 / OV 4D 350	374	9	485	435	165	7,8
OV 4E 400 / OV 4D 400	416	9	540	490	220	8,8
OV 4E 450 / OV 4D 450 OV 6E 450 / OV 6D 450	465	11	576	535	230	10,5
OV 4E 500 / OV 4D 500 OV 6E 500 / OV 6D 500	520	11	655	615	250	14,0
OV 4E 550 / OV 4D 550 OV 6E 550 / OV 6D 550	570	11	725	675	260	16,5
OV 4E 630 / OV 4D 630 OV 6E 630 / OV 6D 630	650	11	800	710	275	20,0
OV 6D 710 / OV 8D 710	725	13	900	810	350	33,0
OV 6D 800 / OV 8D 800	800	13	970	910	350	44,0



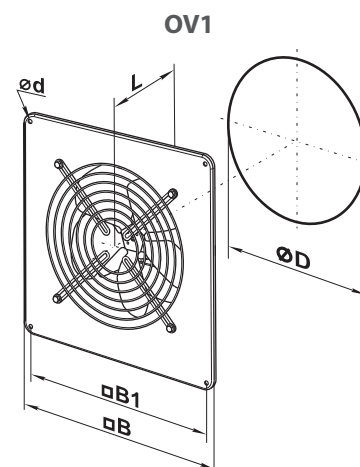
Model	Wymiary [mm]					Waga [kg]
	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø d	L	
OVK 2E 200	210	250	280	7	125	2,8
OVK 2E 250 / OVK 2D 250	260	318	340	7	135	3,8
OVK 4E 250 / OVK 4D 250	260	318	340	7	135	3,4
OVK 2E 300 / OVK 2D 300	317	380	397	9	145	5,9 / 5,1
OVK 4E 300 / OVK 4D 300	317	380	397	9	145	5,0 / 5,1
OVK 4E 350 / OVK 4D 350	374	442	460	9	165	7,5
OVK 4E 400 / OVK 4D 400	417	504	528	9	220	8,5
OVK 4E 450 / OVK 4D 450 OVK 6E 450 / OVK 6D 450	465	578	607	11	230	10,0
OVK 4E 500 / OVK 4D 500 OVK 6E 500 / OVK 6D 500	520	590	655	11	250	14,0
OVK 4E 550 / OVK 4D 550 OVK 6E 550 / OVK 6D 550	570	645	710	11	260	16,5
OVK 4E 630 / OVK 4D 630 OVK 6E 630 / OVK 6D 630	650	760	800	11	275	20,0
OVK 6D 710 / OVK 8D 710	725	820	890	13	350	31,0
OVK 6D 800 / OVK 8D 800	800	900	970	13	350	42,0



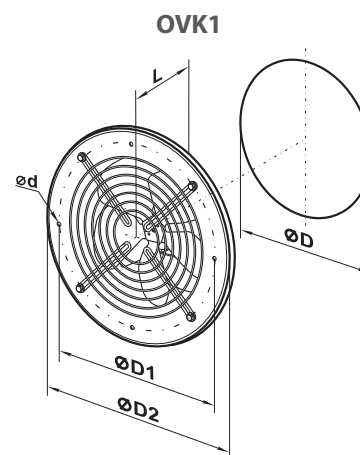
Model	Wymiary [mm]						Waga [kg]
	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø d	B	L	
VKF 2E 200	205	235	255	7	290	120	3,0
VKF 2E 250/VKF 2D 250	260	286	306	7	340	150	3,9
VKF 4E 250/VKF 4D 250	260	286	306	7	340	150	4,0
VKF 2E 300/VKF 2D 300	310	356	382	7	410	160	6,2 / 5,7
VKF 4E 300/VKF 4D 300	310	356	382	7	410	160	6,2
VKF 4E 350/VKF 4D 350	362	395	421	9,5	450	160	7,7
VKF 4E 400/VKF 4D 400	412	438	465	9,5	500	170	8,1
VKF 4E 450/VKF 4D 450 VKF 6E 450/VKF 6D 450	462	487	515	9,5	550	200	9,1
VKF 4E 500/VKF 4D 500 VKF 6E 500/VKF 6D 500	515	541	570	9,5	600	220	11,0
VKF 4E 550/VKF 4D 550 VKF 6E 550/VKF 6D 550	565	605	636	11,5	660	230	13,9
VKF 4E 630/VKF 4D 630 VKF 6E 630/VKF 6D 630	645	674	715	11,5	740	250	16,4
VKF 6D 710/VKF 8D 710	725	767	805	11,5	835	250	30,0
VKF 6D 800/VKF 8D 800	800	845	880	11,5	910	280	40,0



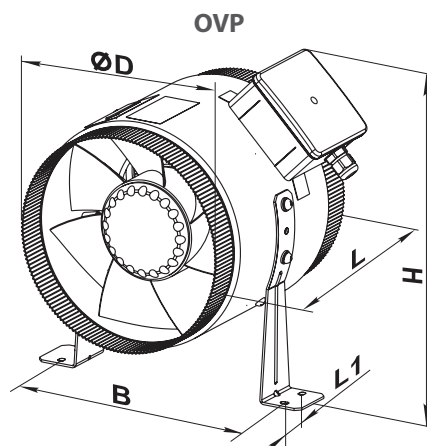
Model	Wymiary [mm]					Waga [kg]
	Ø D	Ø d	B	B1	L	
OV1 150	162	7	250	210	120	2,5
OV1 200	208	7	312	260	120	3,0
OV1 250	262	7	370	320	140	3,5
OV1 315	312	9	430	380	170	6,1



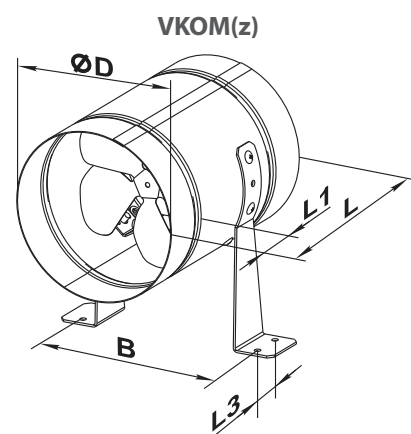
Model	Wymiary [mm]					Waga [kg]
	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø d	L	
OVK1 150	162	190	220	7	120	2,5
OVK1 200	208	270	300	7	120	2,5
OVK1 250	262	330	360	7	140	3,0
OVK1 315	312	390	420	9	170	5,1



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

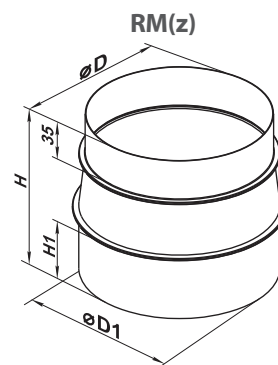


Model	Wymiary [mm]					Waga [kg]
	Ø D	B	L	L1	L3	
VKOM 150	162	183	220	40	30	1,8
VKOM 200	208	228	220	40	30	2,4
VKOM 250	262	283	270	55	30	3,7
VKOM 315	315	337	278	55	40	4,9

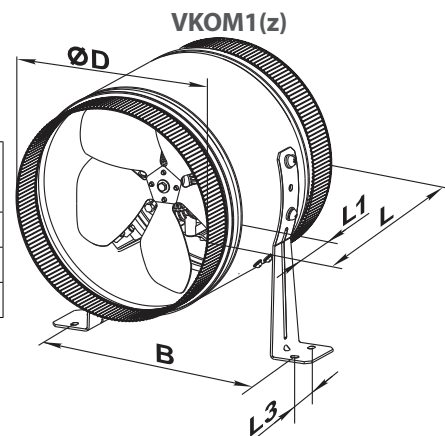


Do łączenia wentylatorów **VKOM(z)** z przewodami powietrznymi o średnicy 150 mm, 200 mm i 250 mm służą redukcje **RM(z)** ze stali z powłoką polimerową lub ze stali ocynkowanej. Redukcje nie wchodzi w skład zestawu standardowego (do nabycia osobno).

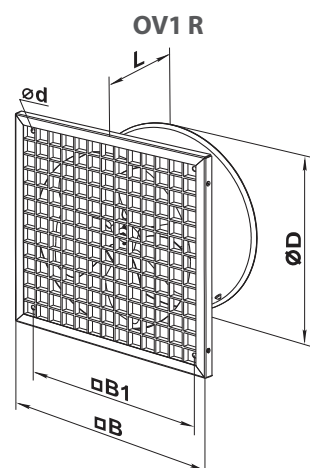
Model	Wymiary [mm]				Waga [kg]
	Ø D	Ø D1	H	H1	
RM(z) 148/158	148	158	140	55	0,3
RM(z) 198/204	198	204	140	55	0,4
RM(z) 248/258	248	258	150	65	0,42



Model	Wymiary [mm]					Waga [kg]
	Ø D	B	L	L1	L3	
VKOM1(z) 150	149	183	220	35	30	1,8
VKOM1(z) 200	299	228	220	35	30	2,4
VKOM1(z) 250	249	283	270	35	30	3,7

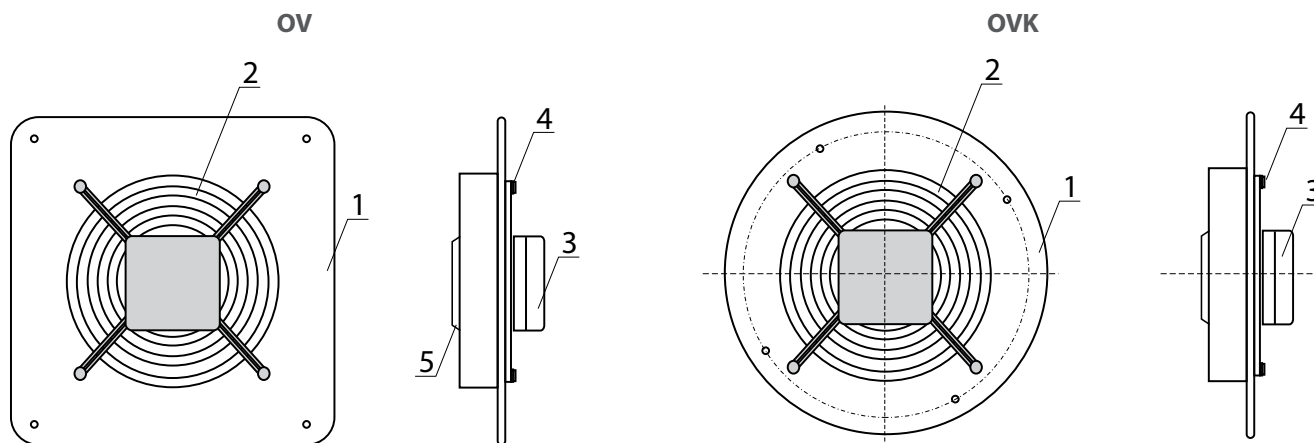


Model	Wymiary [mm]					Waga [kg]
	Ø D	Ø d	B	B1	L	
OV1 150 R	162	7	325	275	127	2,5
OV1 200 R	208	7	325	275	127	3,0
OV1 250 R	262	7	325	275	152	3,5

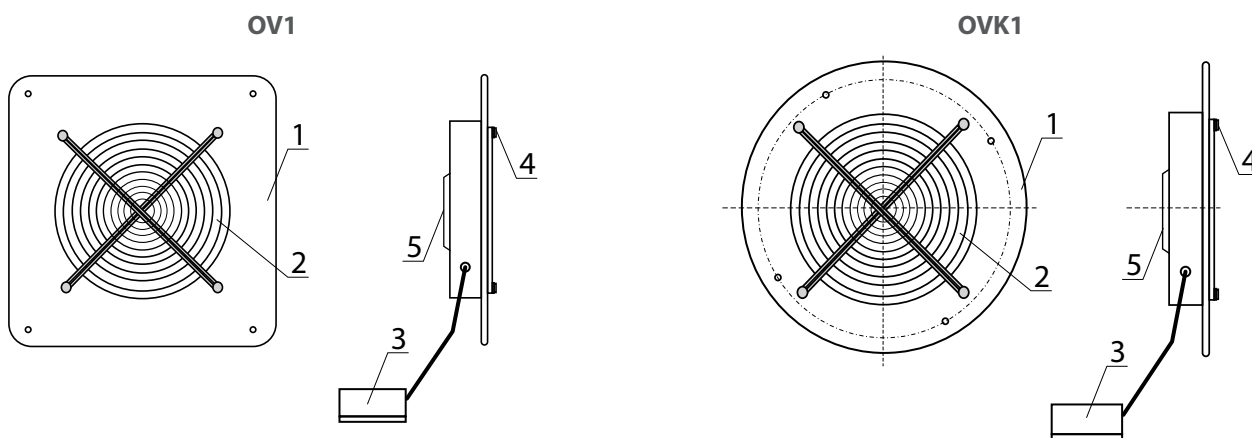


BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

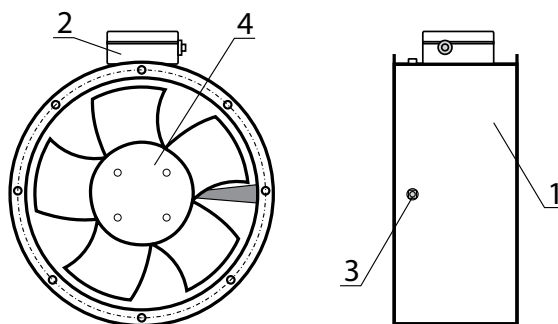
Wentylatory OV i OVK składają się z obudowy (1) z kołnierzem kwadratowym dla **OV** lub okrągłym dla **OVK**, do którego za pomocą śrub (4) jest mocowana kratka (2) z zamontowanym silnikiem elektrycznym i wirnikiem (5). Kierunek obrotów silnika zależy od typu stosowanego silnika elektrycznego z zewnętrznym wirnikiem. Śruby mocujące wirnik do kratki służą jednocześnie do mocowania puszki zaciskowej (3). Niektóre modele mogą być wyposażone w przewód z puszką rozdzielczą do zdalnego podłączenia. Na obudowie silnika elektrycznego znajduje się otwór z gwintem M4 oraz przewody w kolorze żółto-zielonym do podłączenia obwodu uziemienia ochronnego.



Wentylatory OV1 i OVK1 składają się z obudowy stalowej (1) pokrytej 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 obudowy na wsporniku. Wentylatory są wyposażone w puszkę zaciskową z kablem do podłączenia zewnętrznego.

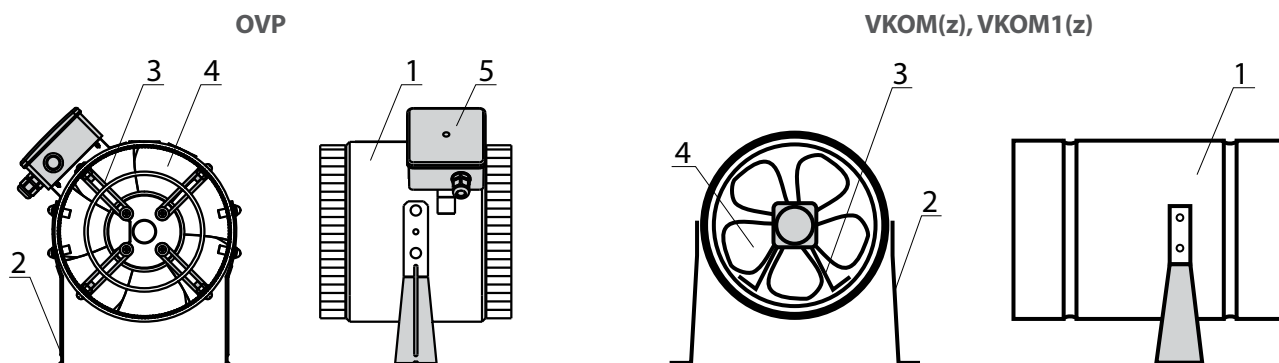


Wentylator VKF składa się z obudowy (1) z okrągłymi kołnierzami po obu stronach, do którego za pomocą śrub (3) jest mocowany krzyżak z zamontowanym na nim silnikiem elektrycznym i wirnikiem wentylatora (4). Kierunek obrotów silnika zależy od typu stosowanego silnika elektrycznego. Na obudowie silnika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

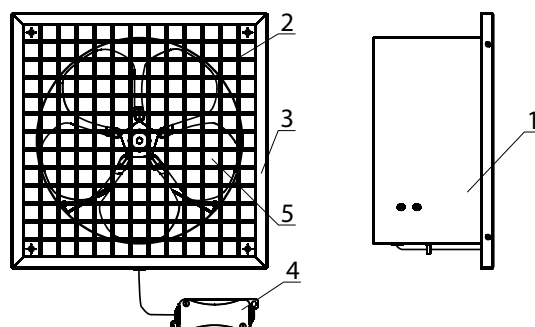


Wentylatory OVP, VKOM(z), VKOM1(z)

Do obudowy (1) za pomocą śrub są przymocowane wsporniki (2). Wewnątrz obudowy na wsporniku (3) jest zainstalowany silnik elektryczny z wirnikiem (4). Na obudowie wentylatora **OVP** jest zainstalowana puszką zaciskowa (5) do podłączenia do sieci elektrycznej.



Wentylator OV1 R Wentylator OV1 R składa się z obudowy stalowej 1 z kołnierzem kwadratowym. Obudowa jest pokryta powłoką polimerową. Silnik elektryczny oraz wirnik 5 są zamocowane wewnątrz obudowy na wsporniku. Kratka z tworzywa 2 jest zamontowana w obudowie 1 i zamocowana za pomocą ramki 3. Wentylator jest wyposażony w puszkę zaciskową na przewodzie do podłączenia do sieci elektrycznej.



MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY



PRZED ROZPOCZĘCIEM MONTAŻU NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ CZY WEWNĄTRZ OBUDOWY URZĄDZENIA NIE ZNAJDUJĄ SIĘ ŻADNE CIAŁA OBCE NP. FOLIA LUB PAPIER

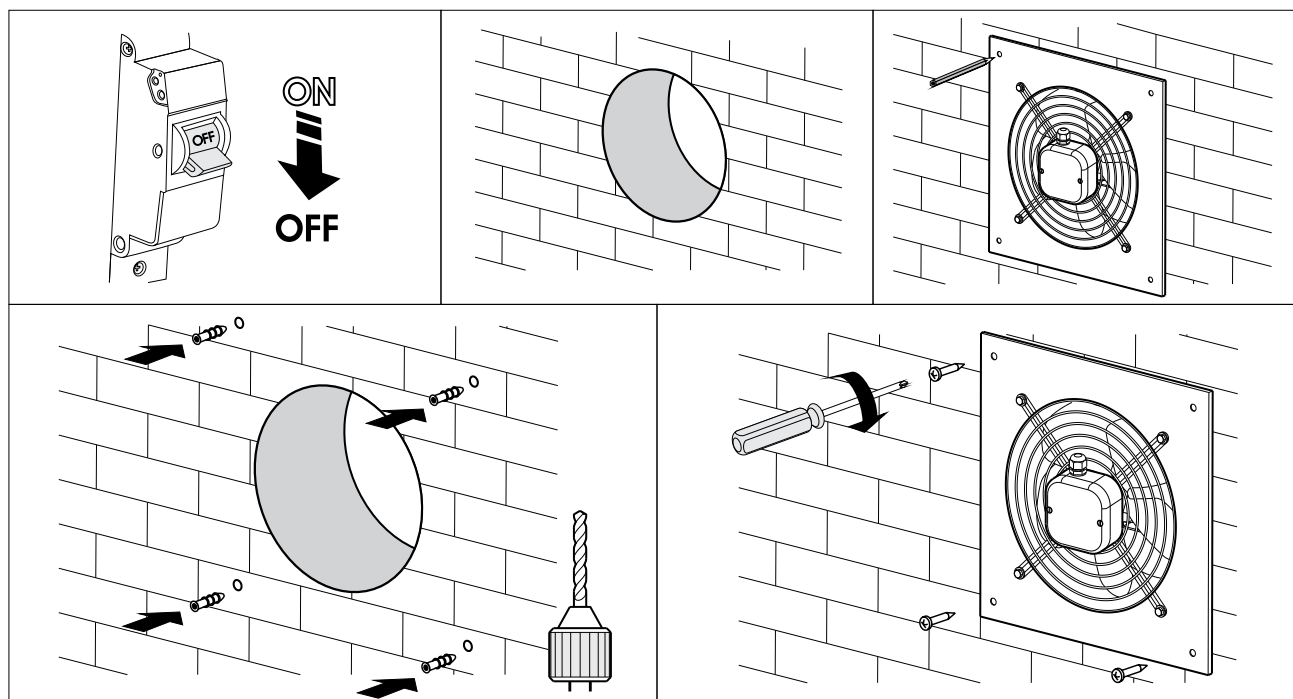
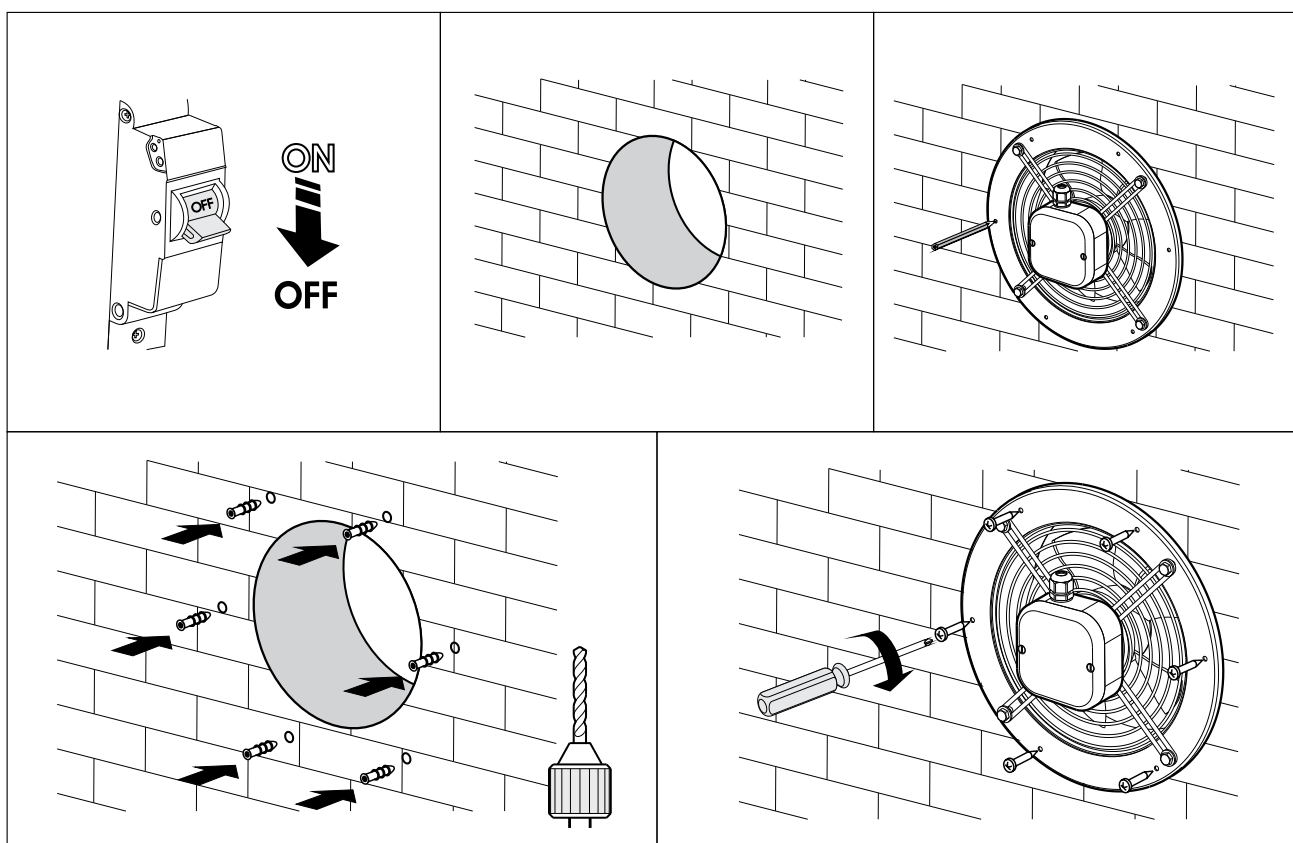


ZASTOSOWANY SPOSÓB MONTAŻU POWINIEN ZAPEWNIĆ SWOBODNY DOSTĘP DO URZĄDZENIA W CELU PRZEPROWADZENIA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH LUB NAPRAWCZYCH

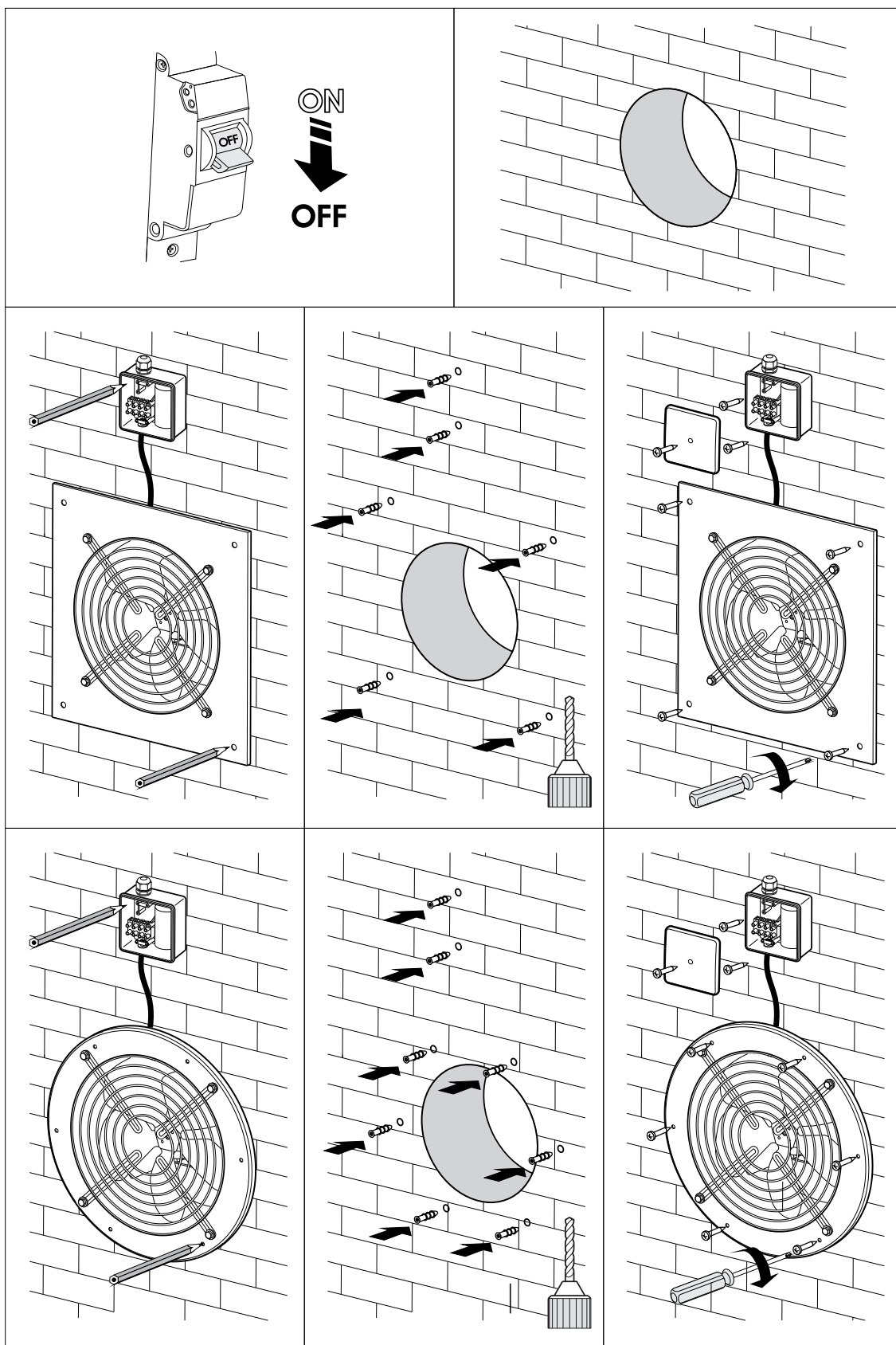
- Po rozpakowaniu wentylatora należy sprawdzić stan kabli elektrycznych i upewnić się, że nie ma uszkodzeń izolacji. Sprawdzić stan obudowy wentylatora i upewnić się, że nie ma uszkodzeń i odkształceń. Upewnić się, że wirnik obraca się swobodnie i nie dotyka kołnierza wlotowego oraz obudowy.
- Przed podłączeniem upewnić się, że parametry sieci elektrycznej są odpowiednie do danych technicznych, wskazanych na naklejce, umieszczonej na obudowie ochronnej wentylatora.
- W przypadku stosowania wentylatora w warunkach z możliwym przenikaniem wody do wnętrza wentylatora, wentylator musi być odpowiednio zabezpieczony. Możliwy wariant zabezpieczenia — montaż wentylatora pod daszkiem lub pod okapem.
- Wentylator musi być obowiązkowo uziemiony, ponieważ pod względem ochrony przeciwporażeniowej należy do I klasy ochronności:  połączyć zacisk z obwodem uziemienia ochronnego.

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

- seria **OV, OV1** w kwadratowej obudowie — 4 otw;
- seria **OVK, OVK1** w okrągłej obudowie — 6 otw.

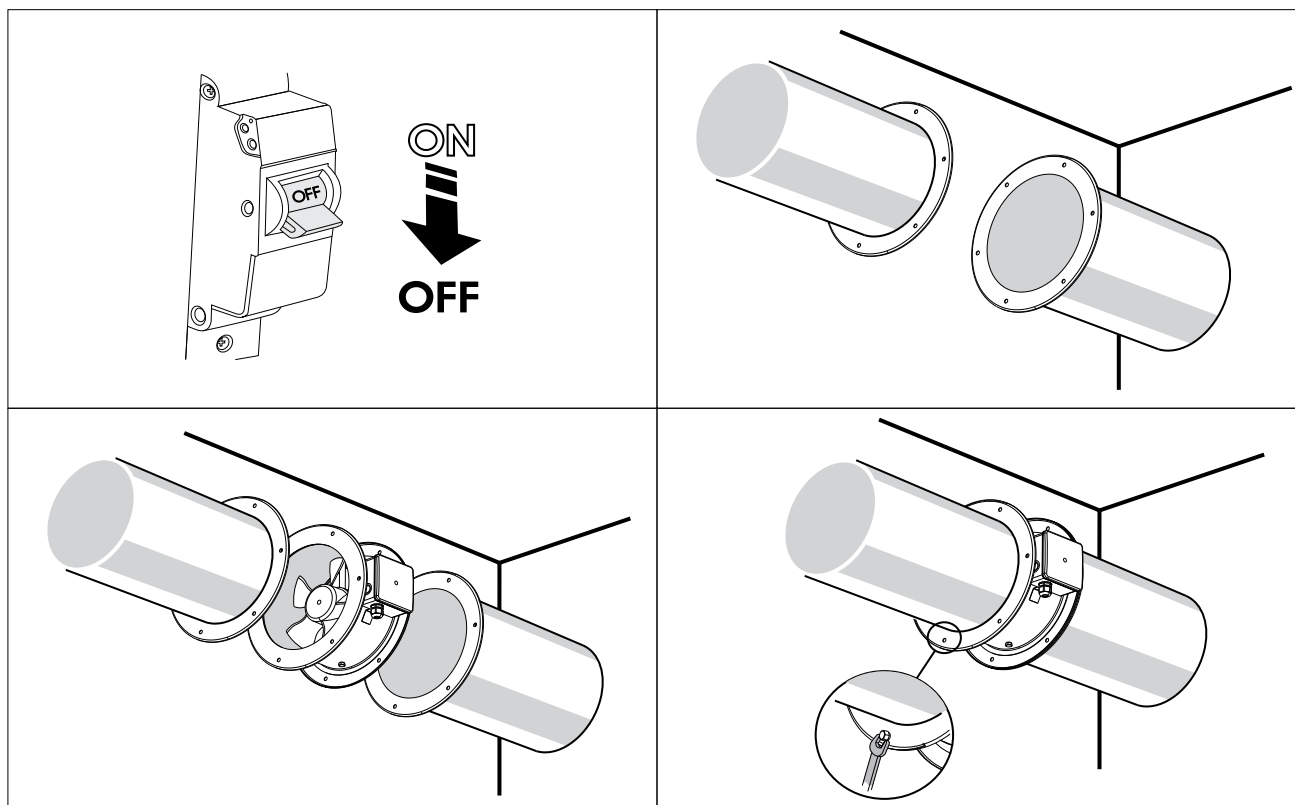
Montaż OV

Montaż OVK


Montaż OV1 i OVK1



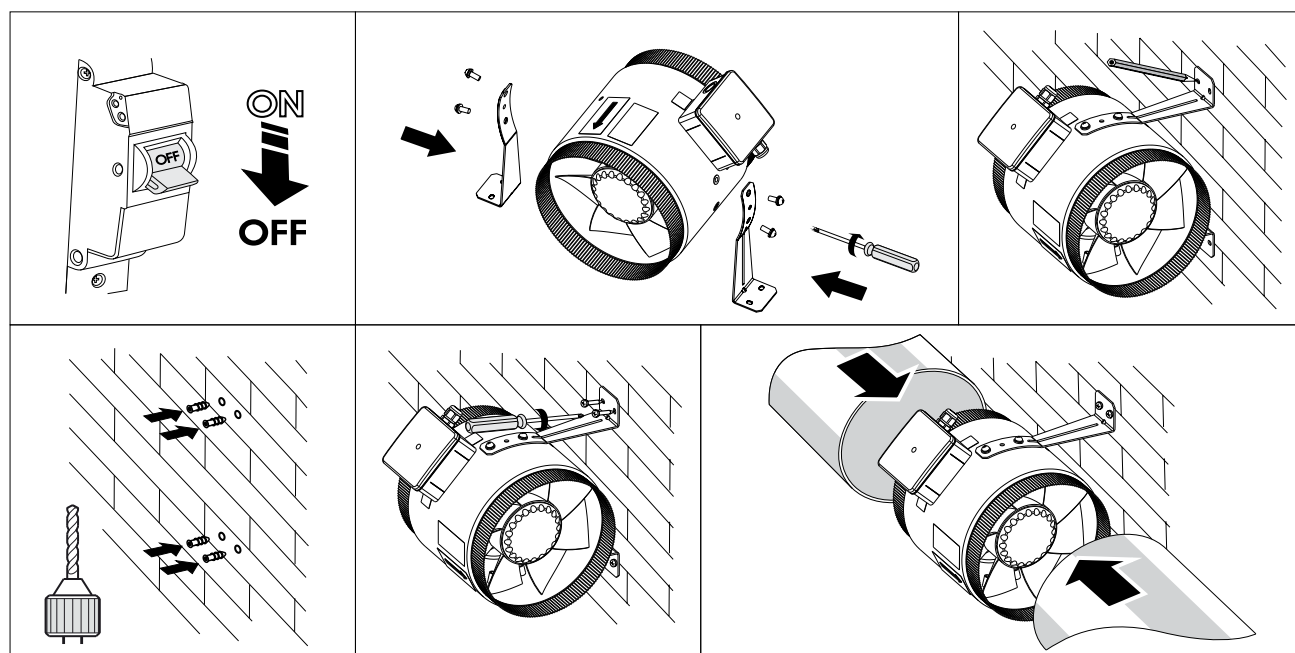
Montaż VKF

Wentylator jest instalowany w kanale za pomocą kołnierzy przyłączeniowych. Wentylator należy montować w taki sposób, aby kierunek strzałki umieszczonej na obudowie wentylatora był zgodny z kierunkiem przepływu powietrza. Wentylator jest podłączany do zasilania przez zewnętrzną puszkę zaciskową.



Montaż OVP, VKOM1(z)

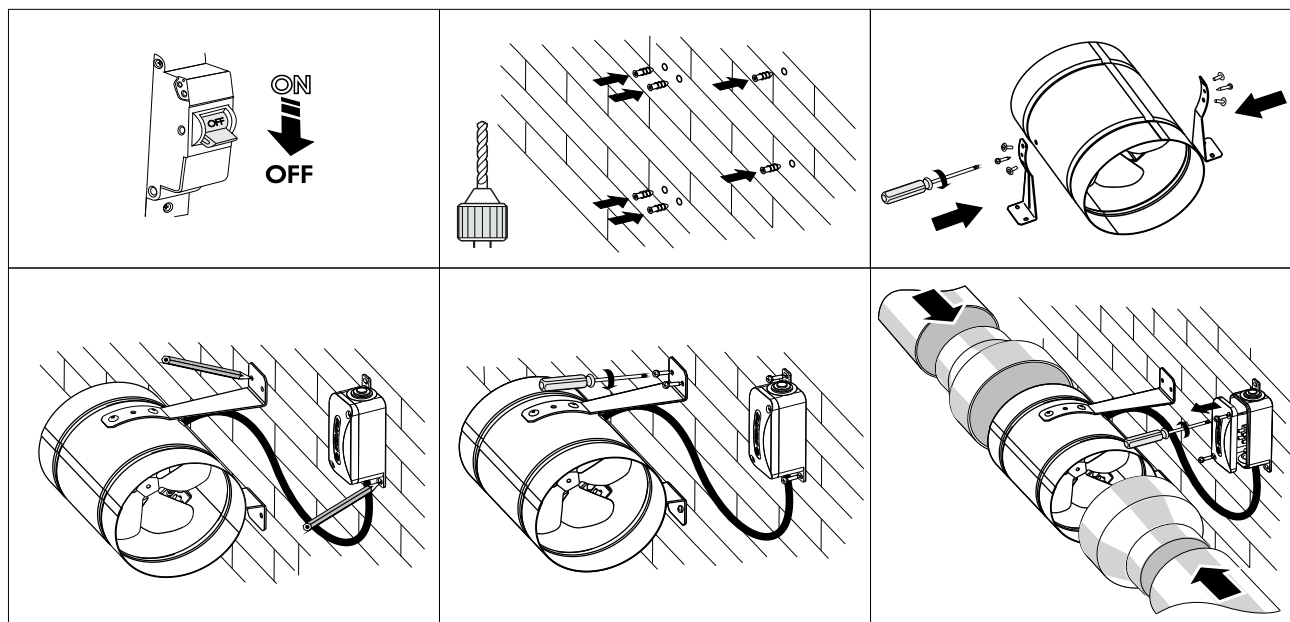
Wentylatory są instalowane w kanale za pomocą klamer. W skład zestawu wchodzi wsporniki montażowe przeznaczone do mocowania wyrobu do sufitu lub ściany. Wentylator jest podłączany do zasilania przez puszkę zaciskową na obudowie wentylatora.



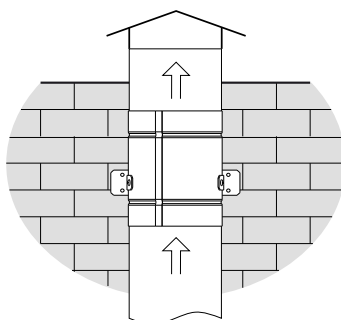
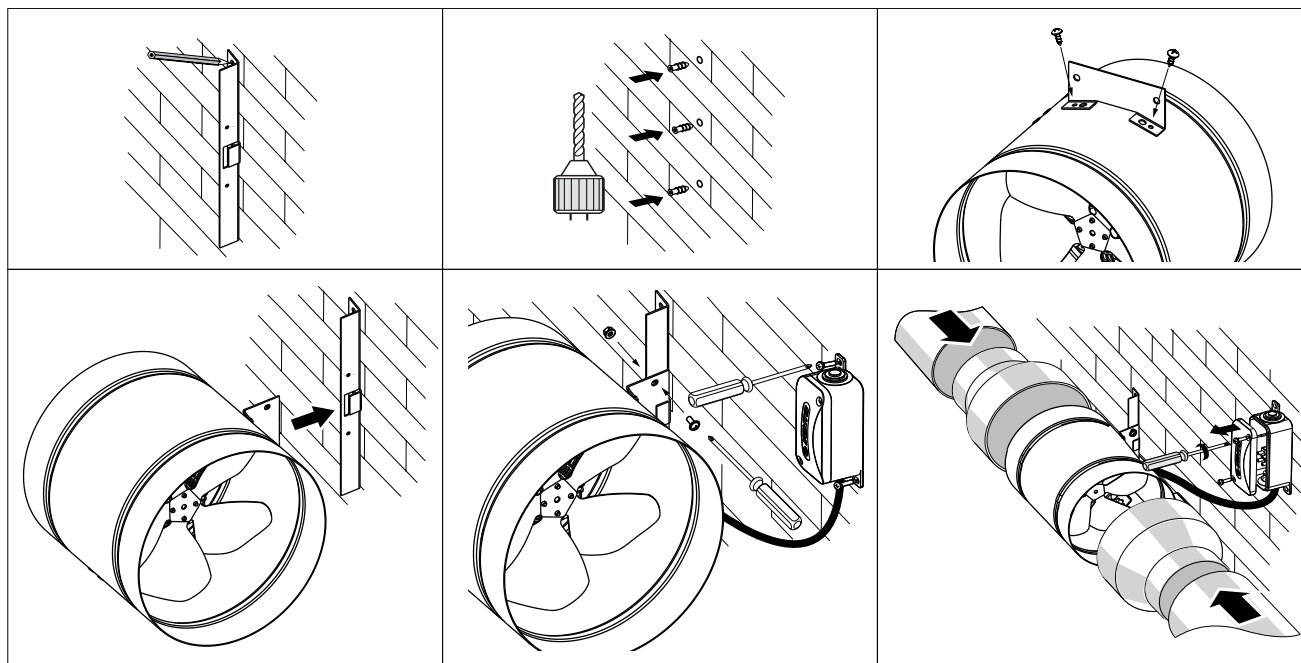
Montaż VKOM(z)

Wentylatory są instalowane w kanale za pomocą przejściówki **RM(z)**, łączącej przewody powietrzne o różnych średnicach. Konstrukcja jest mocowana za pomocą klamer. Wentylator jest podłączany do zasilania przez puszkę zaciskową. W skład zestawu standardowego wyrobu wchodzi wsporniki montażowe do mocowania wyrobu na powierzchni montażowej. W zależności od wyposażenia dostępne są dwa warianty montażu:

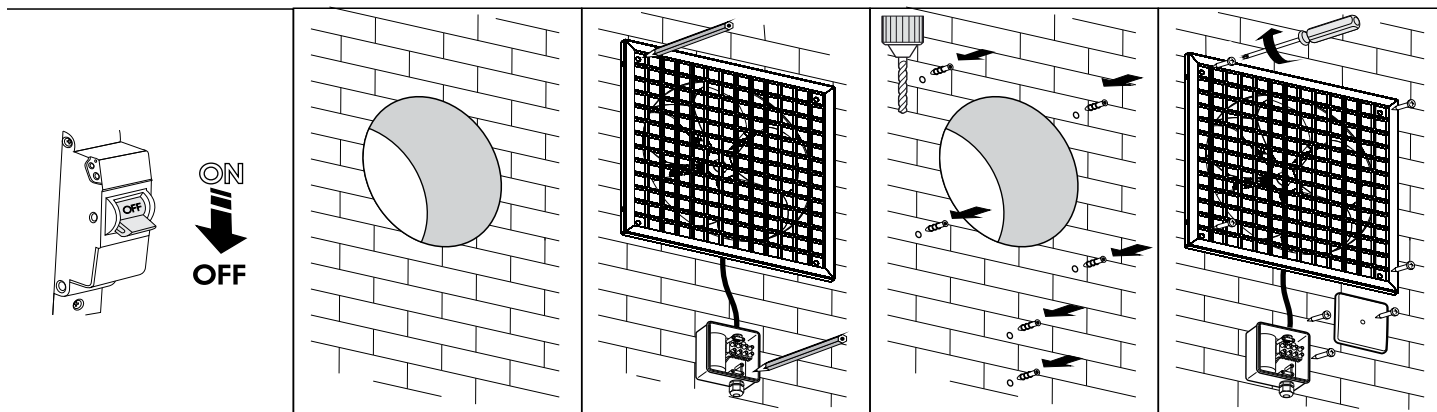
1.



2. Uwaga: upewnić się, że wirnik obraca się swobodnie tj. wkręty do mocowania wspornika na obudowie nie mogą blokować obrotów wirnika.



Montaż OV1 R



PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ



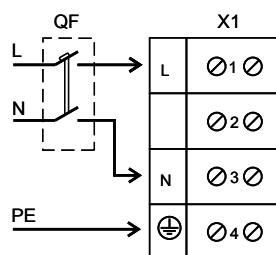
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK PRAC ZWIĄZANYCH Z OBSŁUGĄ URZĄDZENIA NALEŻY ODŁĄCZYĆ JE OD ŹRÓDŁA ZASILANIA.

PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO SIECI ZASILAJĄCEJ POWINNO BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO ELEKTRYKA.

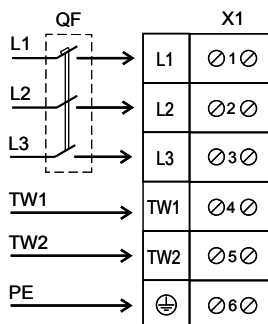
WARTOŚCI ZNAMIONOWE PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH URZĄDZENIA SĄ PODANE NA NAKLEJCE ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO

- Urządzenie jest zasilane z sieci elektrycznej o parametrach wskazanych w rozdziale „Dane techniczne” zgodnie ze schematem podłączeń elektrycznych.
- Podłączenie wentylatora do sieci elektrycznej odbywa się za pomocą izolowanych, wytrzymałych i odpornych termicznie przewodników (kabli, przewodów). Podczas wyboru przekroju przewodników należy uwzględnić maksymalnie dopuszczalny prąd obciążenia oraz temperaturę nagrzewania przewodu, uzależnioną od typu, izolacji, długości i sposobu ułożenia przewodu.
- Podłączenie do sieci elektrycznej należy wykonywać zgodnie ze schematem połączeń elektrycznych i oznaczeniem zacisków.
- Na wejściu zewnętrznym powinien być zainstalowany wbudowany do stacjonarnej sieci elektrycznej wyłącznik automatyczny QF, przerywający obwód elektryczny w przypadku zwarcia lub przeciążenia. Sposób montażu powinien zapewniać swobodny dostęp do wyłącznika w przypadku konieczności natychmiastowego odłączenia wentylatora. Wartość prądu znamionowego wyłącznika automatycznego musi być wyższa od wartości prądu maksymalnego, pobieranego przez urządzenie (rozdział „Dane techniczne” lub naklejka na urządzeniu). Zaleca się wybierać prąd znamionowy wyłącznika automatycznego z szeregu standardowego, następnego po prądzie maksymalnym podłączanego wyrobu. Wyłącznik automatyczny nie wchodzi w skład zestawu standardowego i jest nabywany osobno.

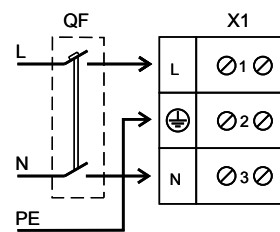
**Schemat podłączenia wentylatorów
OV, OVK, VKF, OVP
z silnikiem jednofazowym**



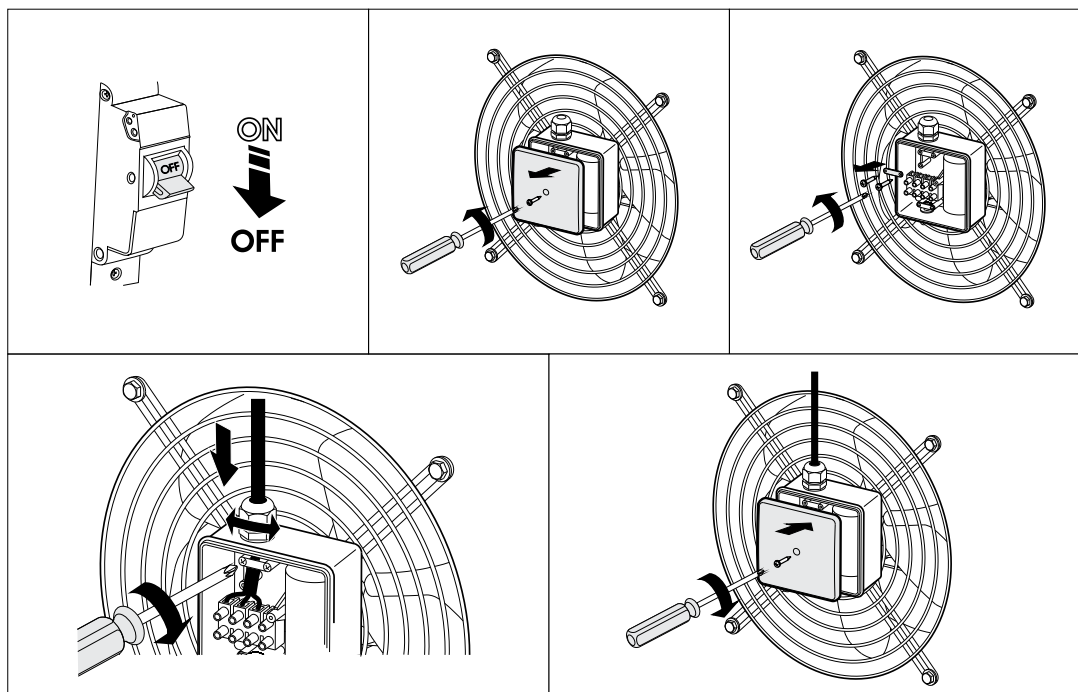
**Schemat podłączenia wentylatorów
OV, OVK, VKF
z silnikiem trójfazowym**



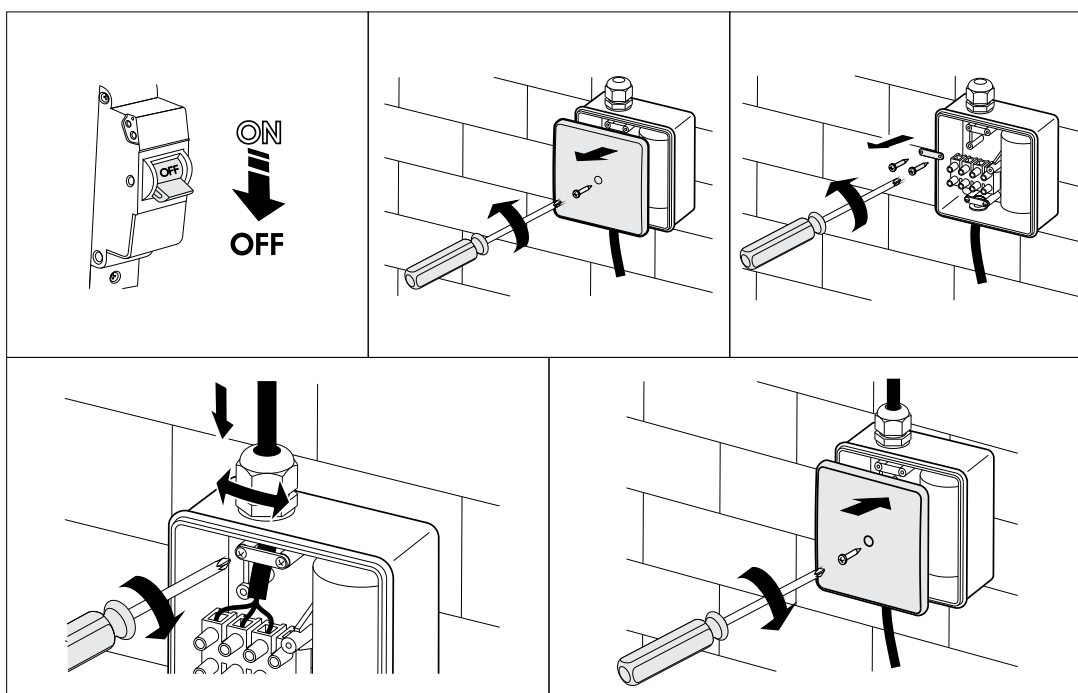
**Schemat podłączenia wentylatorów
OV1, OVK1, VKOM(z), VKOM1(z)
z silnikiem jednofazowym**



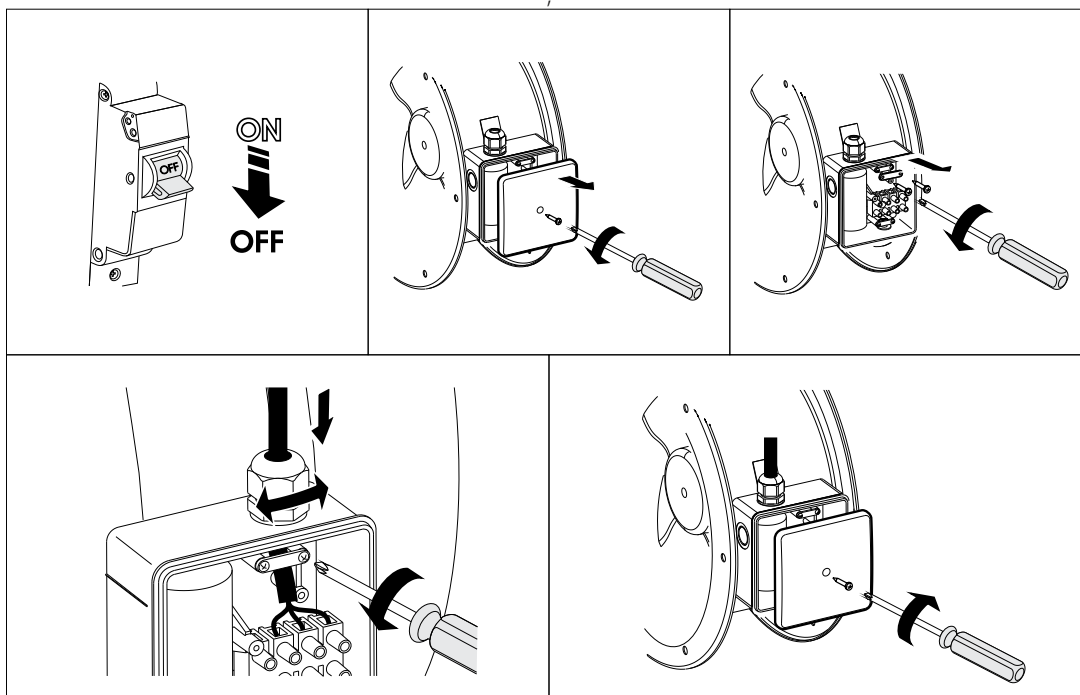
Podłączenie OV i OVK



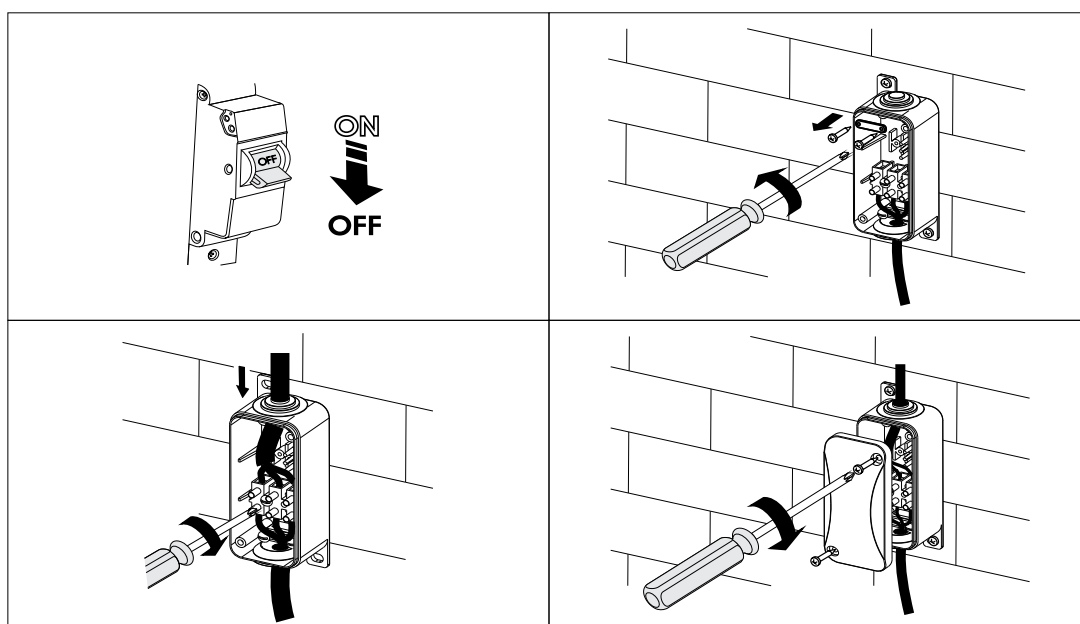
Podłączenie OV1



Podłączenie VKF, VKOM(z), VKOM1(z)



Podłączenie OVP



KONSERWACJA



**PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH
NALEŻY ODŁĄCZYĆ URZĄDZENIE OD SIECI ELEKTRYCZNEJ.**

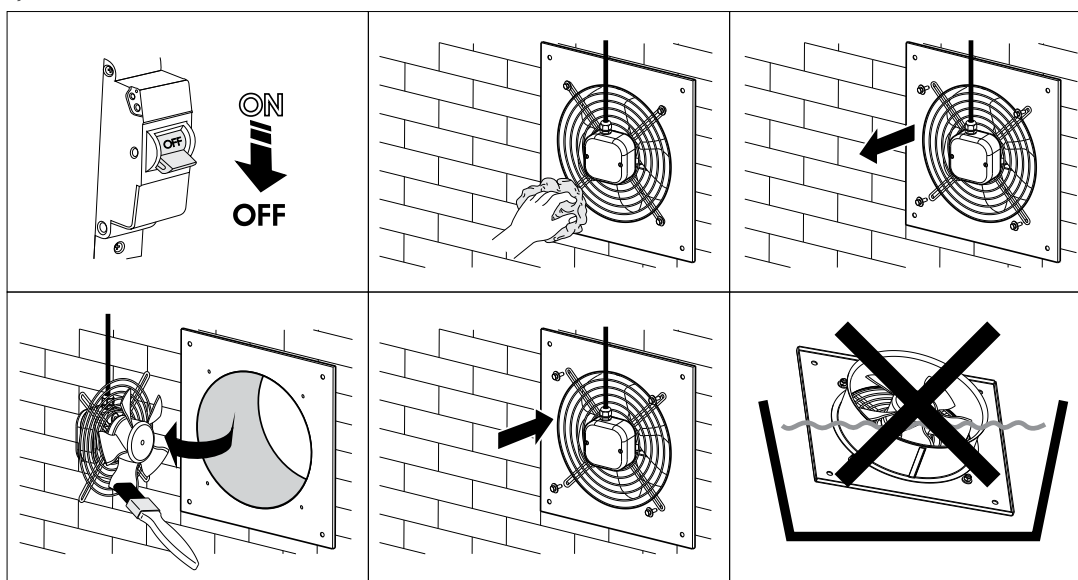
**PRZED USUNIĘCIEM ZABEZPIECZENIA NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, CZY URZĄDZENIE
ZOSTAŁO ODŁĄCZONE OD ZASILANIA**

Prace wykonywane w ramach konserwacji wentylatora, są dozwolone tylko po odłączeniu wentylatora od sieci elektrycznej. Konserwacja polega na okresowym czyszczeniu powierzchni z kurzu i innych zanieczyszczeń. Usunąć zanieczyszczenia z metalowych elementów wentylatora za pomocą miękkiej suchej szczotki lub sprężonego powietrza. Łopatki wirnika należy czyścić raz na 6 miesięcy. Oczyszczyć łopatki wirnika za pomocą ciepłej wody z dodatkiem środka myjącego, unikając przedostania się cieczy do silnika elektrycznego. Wytrzeć powierzchnię wentylatora do sucha.

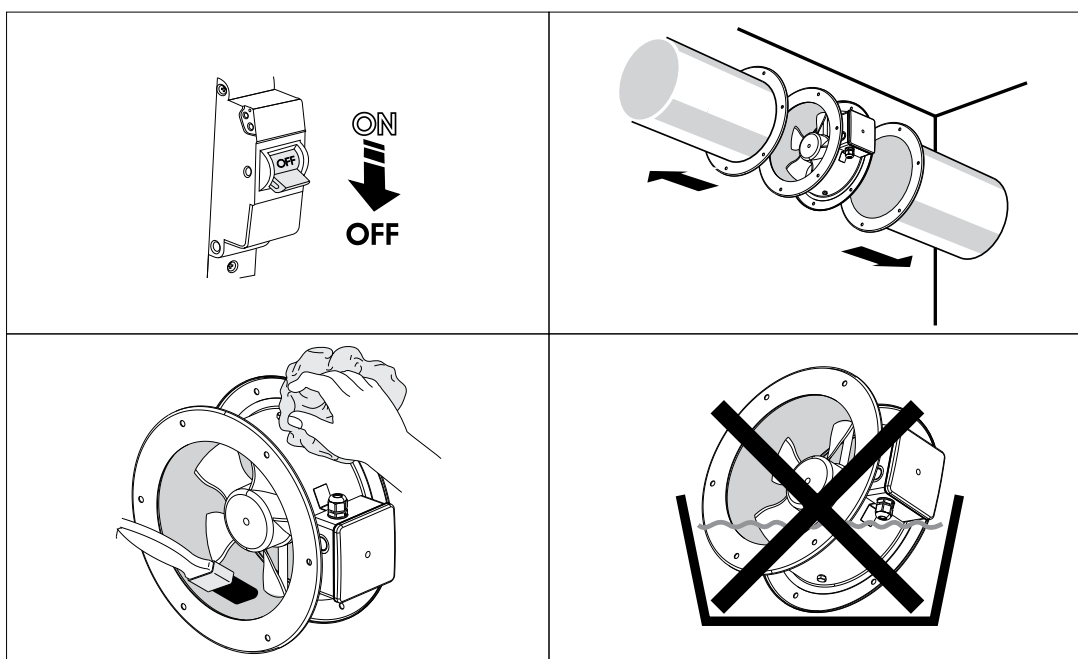
W celu przeprowadzenia konserwacji wentylatorów **VKF, VKOM(z), VKOM1(z), OVP** należy wymontować je z kanału, odkręcając śruby mocujące **VKF** lub zdejmując klamry mocujące **VKOM(z), VKOM1(z)** i **OVP**.

W celu przeprowadzenia konserwacji wentylatorów **OV, OVK, OV1, OVK1** należy odkręcić śrubę 4 i odłączyć kratkę z silnikiem elektrycznym od obudowy.

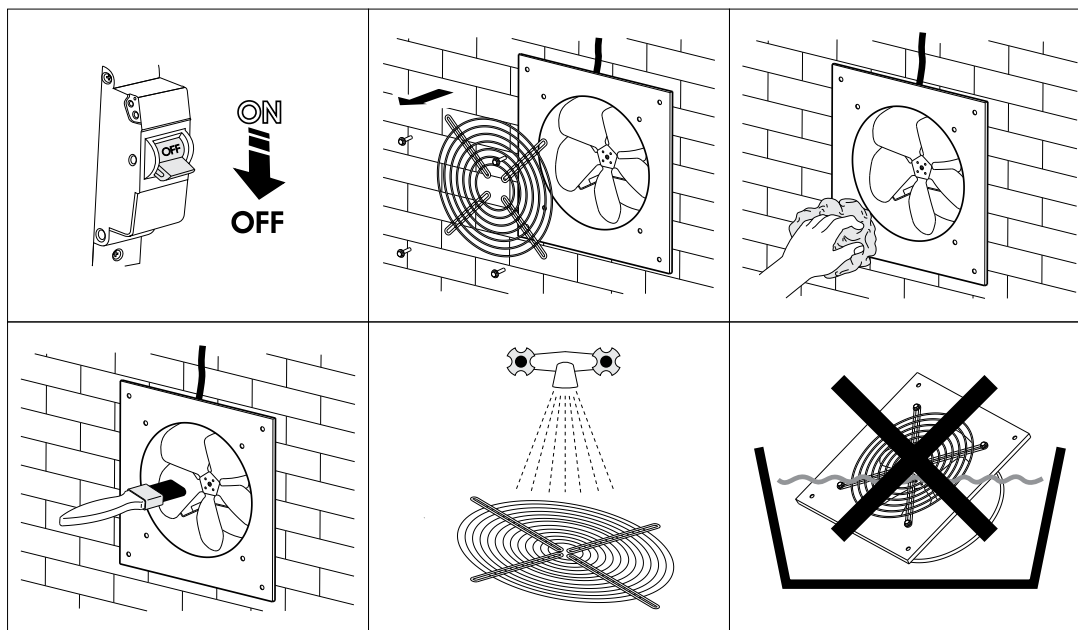
Konserwacja OV, OVK



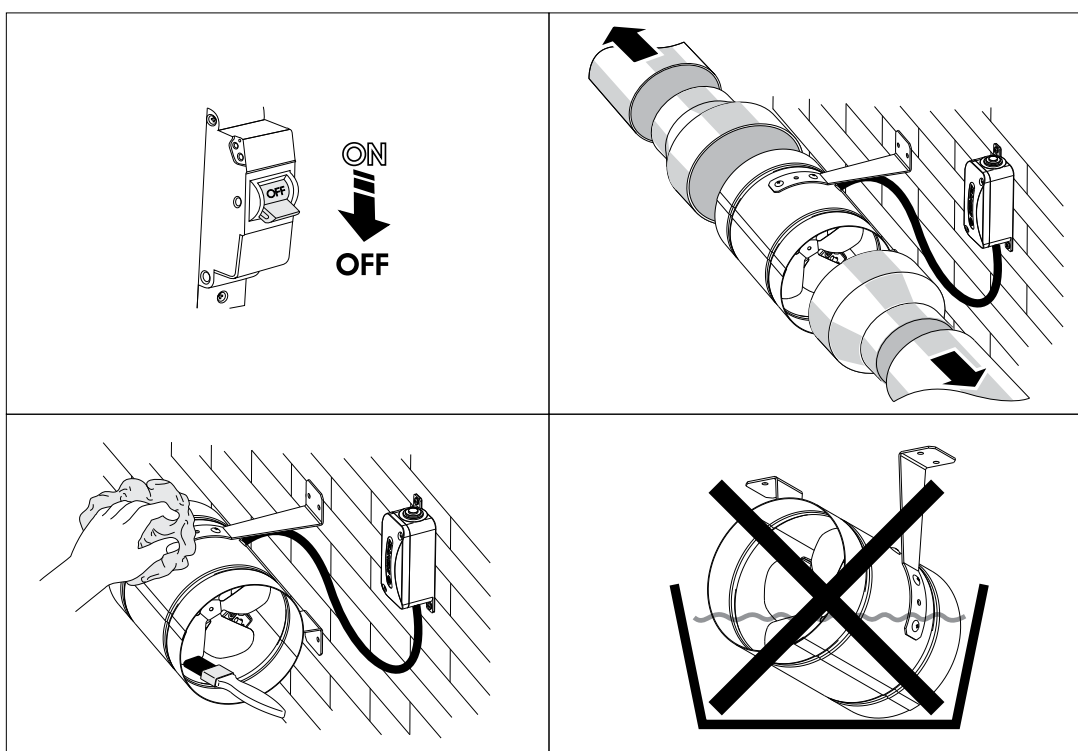
Konserwacja VKF



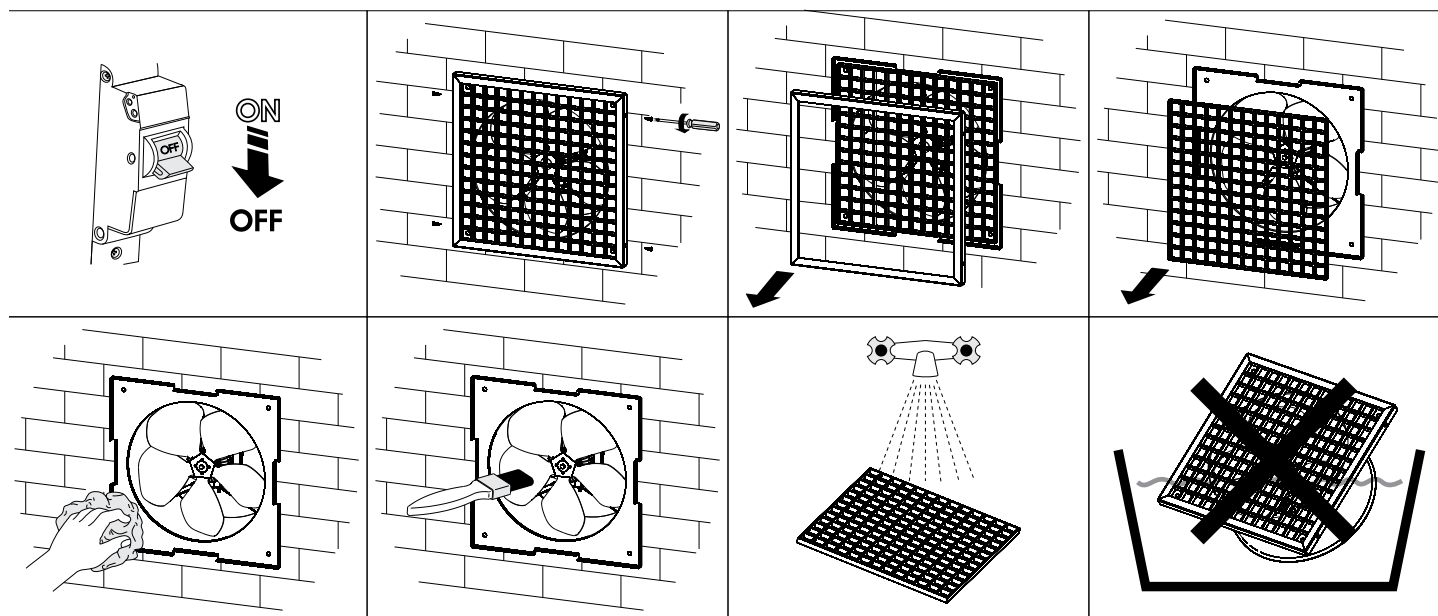
Konserwacja OV1, OVK1



Konserwacja OVP, VKOM(z), VKOM1(z)



Konserwacja OV1 R



USUWANIE USTEREK

PROBLEM	MOŻLIWE PRZYCZYNY	SPOSÓB NAPRAWY
Po włączeniu wentylator nie uruchamia się.	Brak napięcia zasilającego.	Sprawdzić prawidłowość połączeń elektrycznych oraz stan roboczy wyłącznika sieciowego.
	Zaklinowanie silnika elektrycznego	Wyłączyć wentylator. Usunąć przyczynę zaklinowania wirnika. Ponownie włączyć wentylator.
Zadziałanie zabezpieczającego wyłącznika automatycznego.	Podwyższone zużycie prądu elektrycznego wywołane zwarcie w obwodzie elektrycznym, powodujące zadziałanie zabezpieczającego wyłącznika automatycznego.	Odłączyć wentylator od sieci elektrycznej i skontaktować się ze sprzedawcą. Nie włączać ponownie wentylatora !
Niska wydajność	Zanieczyszczenie przewodów powietrznych lub innych elementów systemu wentylacyjnego. Zanieczyszczenie wirnika. Uszkodzenie przewodów powietrznych. Zamknięcie przepustnicy powietrza.	Oczyścić przewody powietrzne i inne elementy systemu wentylacyjnego oraz wirnik. Upewnić się, czy przewody powietrzne nie są uszkodzone. Upewnić się, czy przepustnice powietrza i żaluzje są otwarte.

W przypadku trudności z ustaleniem przyczyny usterki, należy skontaktować się z punktem serwisowym lub ze sprzedawcą wentylatora.

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

- Urządzenie należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu fabrycznym, w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze od +5 °C do +40 °C i przy wilgotności względnej nieprzekraczającej 70%.
- Obecność w powietrzu oparów i domieszek o właściwościach korozyjnych i uszkodzających izolację oraz szczelność połączeń jest niedopuszczalna.
- Podczas załadunku i rozładunku należy korzystać z odpowiednich podnośników, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom urządzenia.
- Podczas załadunku i rozładunku urządzenia należy przestrzegać zaleceń dotyczących przemieszczania tego typu ładunków.
- Transport urządzenia jest dozwolony dowolnym środkiem transportu pod warunkiem, że urządzenie będzie zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi. Transport urządzenia jest dozwolony wyłącznie w pozycji roboczej.
- Podczas załadunku i rozładunku należy unikać nagłych wstrząsów, uderzeń oraz niewłaściwego obchodzenia się z urządzeniem.
- Jeśli urządzenie było transportowane lub przechowywane w niskiej lub ujemnej temperaturze, przed uruchomieniem należy pozostawić je w warunkach roboczych na co najmniej 3–4 godziny.

WARUNKI GWARANCJI

Urządzenie zostało dopuszczone do użytkowania.

Z całą odpowiedzialnością oświadczamy, że niniejszy produkt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami bezpieczeństwa Dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE, Dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE oraz Dyrektywy w sprawie oznakowania CE 93/68/EWG, które dotyczą zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich, odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej. Niniejszy certyfikat został wydany na podstawie badań przeprowadzonych na próbkach wyżej wymienionego produktu.

Okres gwarancji wynosi 24 miesiące od daty sprzedaży urządzenia przez punkt sprzedaży detalicznej pod warunkiem przestrzegania przez użytkownika zasad transportu, przechowywania, montażu i użytkowania urządzenia.

Usterki w funkcjonowaniu urządzenia powstałe w czasie trwania okresu gwarancyjnego z winy producenta podlegają nieodpłatnej naprawie przez serwis producenta.

Naprawa gwarancyjna obejmuje prace związane z naprawą usterek i ma na celu umożliwienie wykorzystania urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem w trakcie trwania okresu objętego gwarancją. Usunięcie usterek obejmuje wymianę lub naprawę elementów konstrukcyjnych urządzenia lub jego części i podzespołów.

Naprawa gwarancyjna nie obejmuje:

- okresowej konserwacji
- montażu/demontażu Urządzenia;
- konfiguracji Urządzenia.

Aby skorzystać z naprawy gwarancyjnej, użytkownik musi udostępnić urządzenie, Podręcznik użytkownika z oznaczoną datą sprzedaży oraz dowód zakupu.

Model urządzenia musi być zgodny z modelem wymienionym w Podręczniku użytkownika.

W przypadku pytań dotyczących obsługi gwarancyjnej prosimy o kontakt ze sprzedawcą.

Gwarancja nie ma zastosowania w przypadku:

- nieprzekazania przez użytkownika urządzenia w komplecie zgodnym ze specyfikacją zawartą w Podręczniku użytkownika, w tym także w przypadku wcześniejszego demontażu przez użytkownika jego części lub podzespołów;
- niezgodności modelu urządzenia z danymi podanymi na opakowaniu i w Podręczniku użytkownika;
- nieterminowych przeglądów technicznych urządzenia;
- uszkodzeń obudowy lub wewnętrznych uszkodzeń zespołów konstrukcyjnych urządzenia;
- uszkodzeń powstałych na skutek samowolnych przeróbek i zmian konstrukcyjnych urządzenia;
- zamiany i wykorzystania części i zespołów konstrukcyjnych Urządzenia nieprzewidzianych przez producenta;
- użytkowania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem;
- naruszenia przez użytkownika zasad dotyczących montażu urządzenia;
- uszkodzeń wynikających z nieprzestrzegania zasad sterowania pracą urządzenia;
- uszkodzeń powstałych na skutek podłączenia urządzenia do sieci zasilającej o napięciu innym, niż określone w Podręczniku użytkownika i etykiecie na obudowie;
- uszkodzeń w pracy urządzenia na skutek wahań napięcia i przepięć sieci energetycznej;
- uszkodzeń powstałych na skutek samowolnych napraw przez użytkownika;
- uszkodzeń powstałych na skutek napraw przez osoby nieuprawnione przez producenta;
- wygaśnięcia okresu gwarancyjnego;
- nieprzestrzegania przez użytkownika zaleceń dotyczących transportu urządzenia;
- nieprzestrzegania przez użytkownika zaleceń dotyczących przechowywania urządzenia;
- celowego uszkodzenia urządzenia przez osoby trzecie (akt wandalizmu);
- uszkodzeń powstałych na skutek siły wyższej (pożar, powódź, trzęsienie ziemi, działania wojenne, blokady drogowe itp.);
- naruszenia plomb, jeśli występują;
- nieprzekazania do dyspozycji producenta podręcznika użytkownika, zawierającego datę sprzedaży urządzenia;
- nieprzekazania do dyspozycji producenta dowodu zakupu potwierdzającego nabycie urządzenia.



**PRZESTRZEGANIE WSZYSTKICH WYMAGAŃ ZAWARTYCH W PODRĘCZNIKU
UŻYTKOWNIKA ZAPEWNI NIEZAWODNĄ PRACĘ I DŁUGĄ ŻYWOTNOŚĆ URZĄDZENIA**



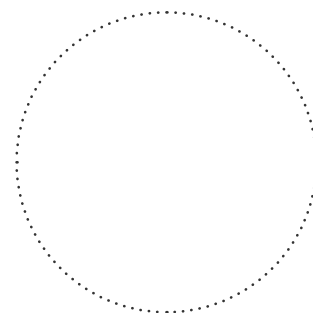
**PODSTAWĄ DOCHODZENIA ROSZCZENIA GWARANCYJNEGO JEST UDOSTĘPNIENIE
PRZEZ UŻYTKOWNIKA KOMPLETNEGO URZĄDZENIA, DOWODU ZAKUPU I
PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA Z DATĄ SPRZEDAŻY**

POTWIERDZENIE ODBIORU

Typ produktu	Elektryczne wentylatory osiowe
Model	
Numer seryjny	
Data produkcji	
Znak kontroli	

DANE SPRZEDAWCY

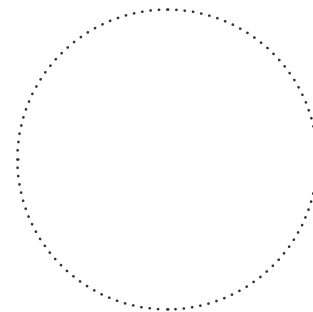
Nazwa punktu sprzedaży	
Adres	
Telefon	
E-mail	
Data zakupu	
Potwierdzam odbiór urządzenia z pełnym wyposażeniem i Podręcznikiem użytkownika. Zapoznałam(-em) się z warunkami gwarancji i je akceptuję.	
Podpis nabywcy	



Pieczętka sprzedawcy

POTWIERDZENIE MONTAŻU

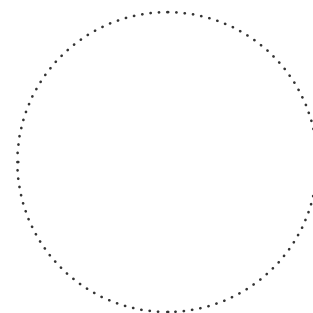
Urządzenie _____ zostało zainstalowane i podłączone do sieci elektrycznej zgodnie z wymogami niniejszego Podręcznika użytkownika.	
Nazwa firmy	
Adres	
Telefon	
Dane instalatora	
Data przeprowadzenia montażu:	Podpis:
Montaż przeprowadzono zgodnie z wymaganiami wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, elektrycznych i technicznych. Niniejszym potwierdzam, iż nie zgłaszam zastrzeżeń do pracy urządzenia.	
Podpis:	



Pieczętka instalatora

KARTA GWARANCYJNA

Typ urządzenia	Elektryczne wentylatory osiowe
Model	
Numer seryjny	
Data produkcji	
Data zakupu	
Okres gwarancji	
Sprzedawca	

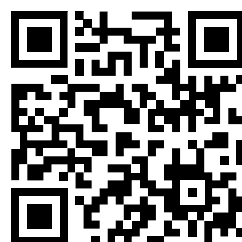


Pieczętka sprzedawcy



Producent: Ventilation Systems LLC,
Ukraina, Kijów, ul. M. Kotsyubynskoho, 1

Adres zakładów produkcyjnych:
Ukraina, obwód kijowski, rejon fastowski, Boyarka,
ul. Sobornosti, 36



V03PL-13