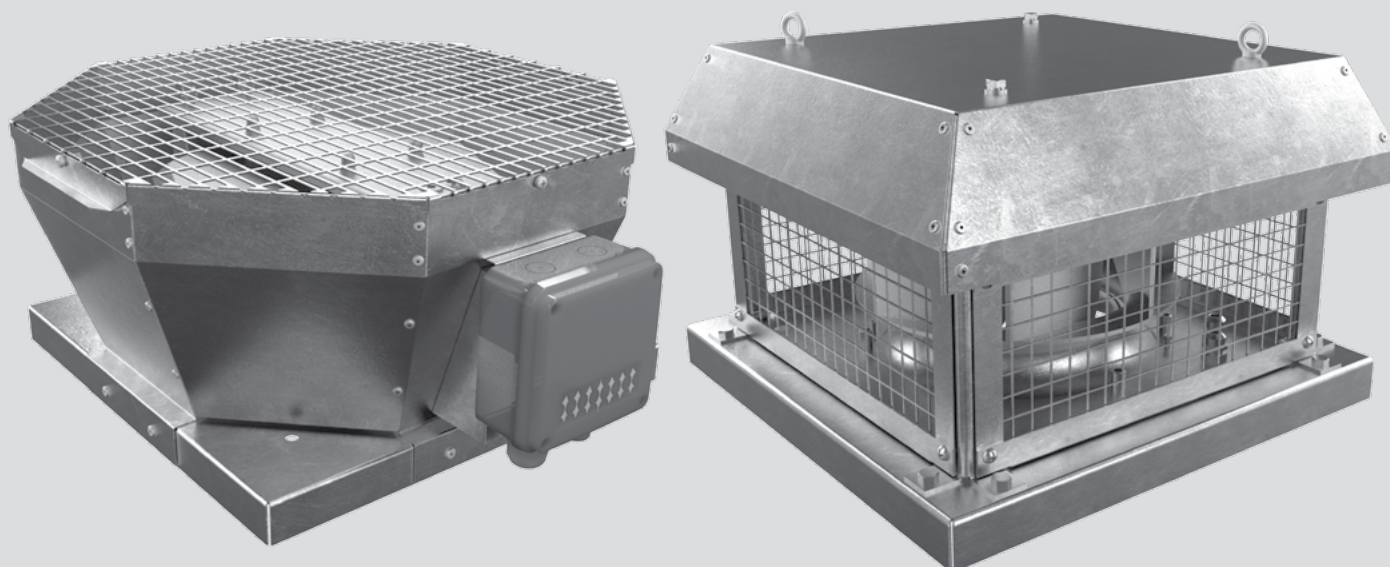


DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA /
PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA

VKV EC
VKH EC



Wentylator dachowy odśrodkowy

SPIS TREŚCI

Wymogi bezpieczeństwa	3
Przeznaczenie	5
Zestaw standardowy	5
Schemat oznaczenia referencyjnego.....	5
Dane techniczne.....	6
Budowa i zasada działania	7
Montaż i konfiguracja	7
Podłączenie do sieci elektrycznej.....	8
Konserwacja.....	10
Usuwanie usterek	12
Transport i przechowywanie.....	12
Warunki gwarancji	13
Potwierdzenie odbioru	14
Informacja o sprzedawcy	14
Potwierdzenie montażu	14
Karta gwarancyjna.....	14

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 (-r) VKV EC/VKH EC 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

Podczas montażu i użytkowania urządzenia należy przestrzegać założeń niniejszego Podręcznika użytkownika oraz wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, elektrycznych i technicznych.

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

Prace montażowe mogą być przeprowadzane przez osoby posiadające 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, że 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 powinno 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.

Informacje zawarte w niniejszym Podręczniku użytkownika są aktualne w chwili sporządzenia dokumentu. Producent zastrzega możliwość zmian konstrukcyjnych, danych technicznych lub wzornictwa wyrobu, wynikających z modernizacji i postępu technicznego.

UWAGA! Podobnie jak w przypadku innych domowych urządzeń elektrycznych należy przestrzegać następujących podstawowych zasad obowiązujących przy eksploatacji urządzeń elektrycznych:

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

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 nie powinny bawić się urządzeniem.

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.

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

Należy podjąć środki ostrożności, aby uniknąć cofania się gazów do pomieszczenia z systemów kominowych lub innych urządzeń spalających paliwo.

Wentylator jest połączony z kanałem wentylacyjnym za pomocą przeciwkołnierza, który jest przykręcony bezpośrednio do podstawy wentylatora. (patrz «Montaż i konfiguracja»).



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



URZĄDZENIE NIE JEST PRZEZNACZONE DO UŻYTKOWANIA PRZEZ OSOBY (W TYM DZIECI) O OGRANICZONEJ SPRAWNOŚCI FIZYCZNEJ, SENSORYCZNEJ I UMYSŁOWEJ, A TAKŻE OSOBY NIE POSIADAJĄCE ODPOWIEDNIEJ WIEDZY I DOŚWIADCZENIA. URZĄDZENIE MOŻE BYĆ OBSŁUGIWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH I PRZESZKOLONYCH SPECJALISTÓW. URZĄDZENIE NALEŻY INSTALOWAĆ W MIEJSCU NIEDOSTĘPNYM DLA DZIECI

Wentylatory dachowe VKV EC/VKH EC w obudowie metalowej są przeznaczone do systemów wentylacyjnych w budynkach o przeznaczeniu mieszkaniowym, komercyjnym i przemysłowym oraz szpitalach itp. ogrzewanych w sezonie zimowym. Wentylator jest przeznaczony do montażu w zewnętrznym szybie wylotowym kanału wentylacyjnego i używany wyłącznie do wentylacji wyciągowej.

ZESTAW STANDARDOWY

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

SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO

Przykład oznaczenia: **VKVz EC 310 RT**

Wentylator dachowy odśrodkowy

VKV – pionowy wylot powietrza

VKH – poziomy wylot powietrza

Materiał obudowy

z – stal ocynkowana

_ – stal z powłoką polimerową

A – aluminium

Typ silnika elektrycznego

EC – komutowany elektronicznie

Średnica turbiny, mm

Opcje

RT – wbudowany regulator stałego spadku ciśnienia

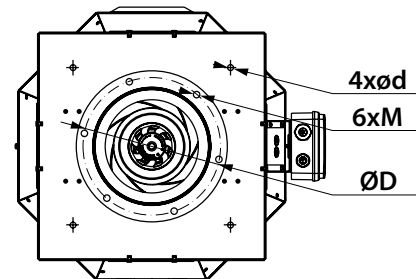
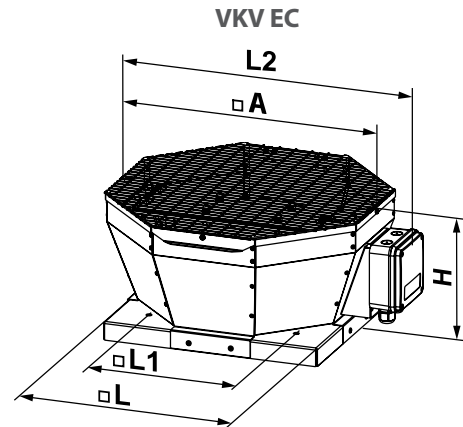
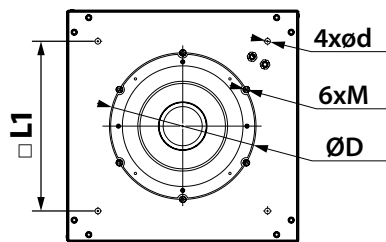
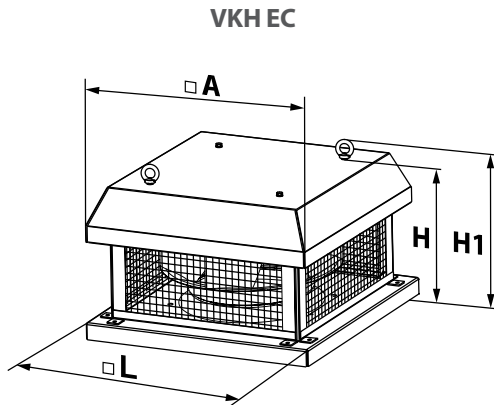
RV – wbudowany regulator stałego przepływu powietrza

S1 – wbudowany wyłącznik serwisowy

DANE TECHNICZNE

Pod względem ochrony przeciwporażeniowej centrala należy do I klasy ochronności.
Wersja klimatyczna — U1.

Parametr	VKV/VKH 190 EC	VKV/VKH 225 EC	VKV/VKH 250 EC	VKV/VKH 280 EC	VKV/VKH 310 EC	VKV/VKH 355 EC	VKV/VKH 400 EC	VKV/VKH 450 EC	VKV/VKH 500 EC	VKV/VKH 560 EC	VKV/VKH 630 EC
Napięcie [V/50 (60) Hz]	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	3~400	3~400	3~400	3~400
Moc [W]	102	101	161	182	391	669	526	1323	1350	2412	2973
Prąd [A]	0,77	0,80	1,29	1,34	1,72	4,95	3,90	3,27	2,08	3,83	4,66
Maksymalna wydajność powietrza [m³/h]	670	1 290	1 470	2 330	3 100	3 830	5 380	8 110	10 900	13 640	18 270
Prędkość obrotowa [min ⁻¹]	3520	2400	3300	2610	2600	1550	1450	1560	1480	1540	1450
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m [dBA]	52	47	54	48	49	51	58	63	67	69	71
Temperatura przetwarzanego powietrza [°C]	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-20...+60	-20...+60	-25...+50	-25...+50	-20...+60	-25...+50	-25...+60	-25...+55
Stopień ochrony silnika elektrycznego	IP54	IP54	IP54	IP44	IP54	IP54	IP54	IP54	IP55	IP54	IP54
Stopień ochrony wyrobu	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4



Model	Wymiary, [mm]								Waga [kg]
	ØD	ød	M	H	H1	A	L	L1	
VKH 190 EC	213	11	M6	189	195	351	350	245	8
VKH 225 EC	213	11	M6	234	241	351	350	245	8
VKH 250 EC	285	11	M6	237	244	451	450	330	13
VKH 280 EC	285	11	M6	263	270	451	450	330	13
VKH 310 EC	285	11	M6	263	270	451	450	330	16
VKH 355 EC	438	11	M8	322	361	625	620	450	27
VKH 400 EC	438	11	M8	384	422	625	620	450	27
VKH 450 EC	438	11	M8	420	459	710	700	535	46
VKH 500 EC	445	11	M8	467	506	710	700	535	51
VKH 560 EC	605	11	M8	489	528	900	895	750	71
VKH 630 EC	600	20	M8	520	560	1000	990	750	101

Model	Wymiary, [mm]								Waga [kg]
	ØD	ød	M	A	H	L	L1	L2	
VKV 190 EC	213	9	M6	417	166	355	245	470	7
VKV 225 EC	213	9	M6	417	210	355	245	470	7
VKV 250 EC	285	11	M6	481	236	425	330	534	11
VKV 280 EC	285	11	M6	547	274	425	330	600	14
VKV 310 EC	285	11	M6	613	296	477	330	666	20
VKV 355 EC	438	11	M8	738	326	598	450	791	23
VKV 400 EC	438	11	M8	738	371	598	450	791	25
VKV 450 EC	438	11	M8	738	425	668	535	791	44
VKV 500 EC	438	11	M8	859	456	668	535	912	52
VKV 560 EC	605	11	M8	859	478	850	750	912	65
VKV 630 EC	605	20	M8	951	530	939	750	1004	83

BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Obudowa wentylatora wykonana jest ze stali z powłoką polimerową, aluminium lub stali ocynkowanej (w zależności od modelu). Wentylatory są wyposażone w komutowane elektronicznie (EC) silniki prądu stałego z zewnętrznym wirnikiem i z łopatkami zagiętymi do tyłu. Silniki EC nie posiadają zużywających się elementów tarcia tj. komutatora i szczotek. Te elementy są zastąpione płytką elektroniczną sterownika EC, która nie wymaga konserwacji.

MONTAŻ I KONFIGURACJA



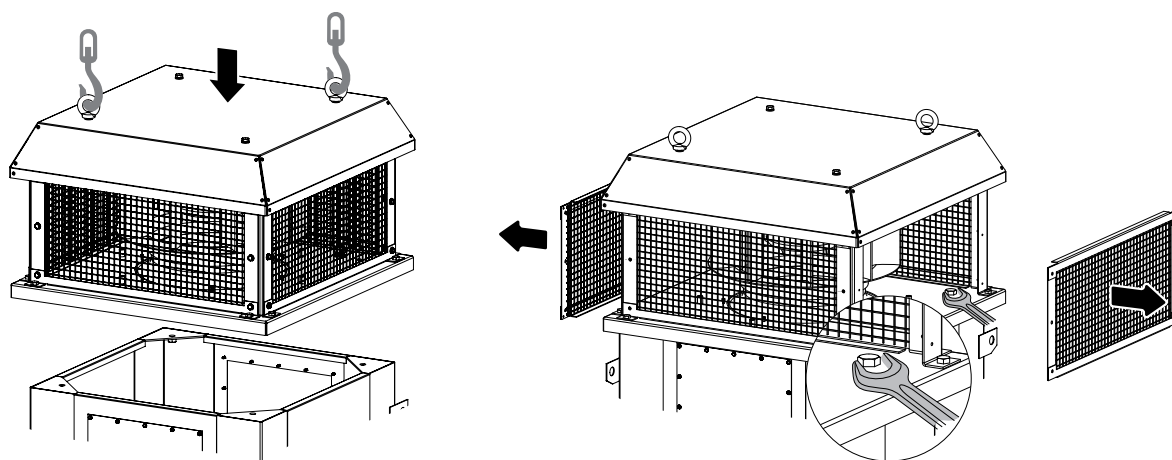
PRZED ROZPOCZĘCIEM MONTAŻU NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, CZY WEWNĄTRZ OBUDOWY NIE ZNAJDUJĄ SIĘ CIAŁA OBCE NP. FOLIA, PAPIER



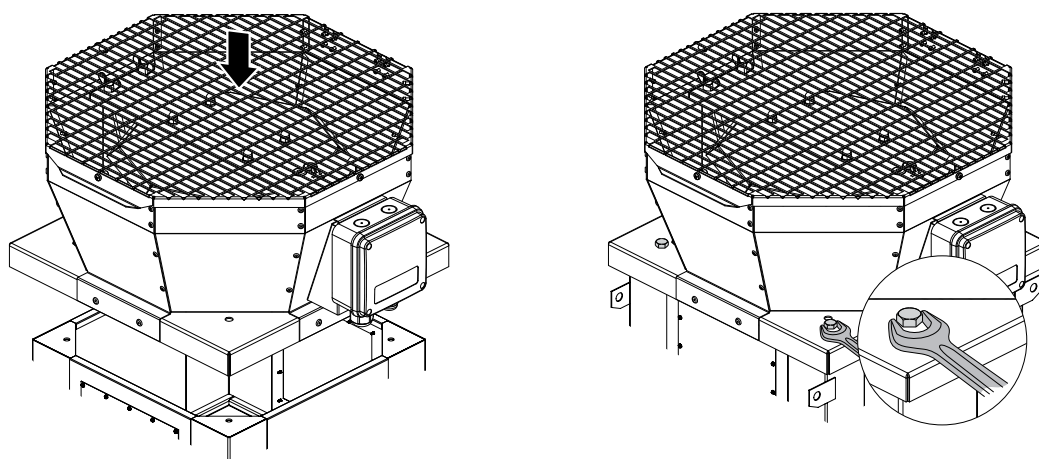
PODZAS INSTALACJI NALEŻY ZAPEWNIĆ STAŁĄ MOŻLIWOŚĆ DOSTĘPU DO URZĄDZENIA W CELU PRZEPROWADZENIA PRAC KONSERWACYJNYCH I NAPRAWCZYCH

- Wentylatory są instalowane poziomo na płaskim dachu bezpośrednio nad kanałem wentylacyjnym lub szybem.
- Aby zapobiec przedostawaniu się wody i śniegu do kanału wentylacyjnego, można zainstalować wentylator na podstawie dachowej.
- Wentylator jest podłączony do kanału wentylacyjnego za pomocą przymocowanego kątnika bezpośrednio do podstawy wentylatora.
- Na podstawie obudowy wentylatora znajdują się otwory na śruby mocujące, do których mocuje się wentylator zamocowany na płaskiej powierzchni lub podstawie dachowej.
- W modelach VKV 225 EC, VKV/VKH 500 EC, VKV/VKH 630 EC przeciw kątnik jest montowany razem z pierścieniem wlotowym wentylatora.
- Rama montażowa, podstawa dachowa, przeciwkątnik i śruby montażowe nie wchodzą w zakres dostawy, należy je zakupić osobno.

VKH EC



VKV EC



PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ



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

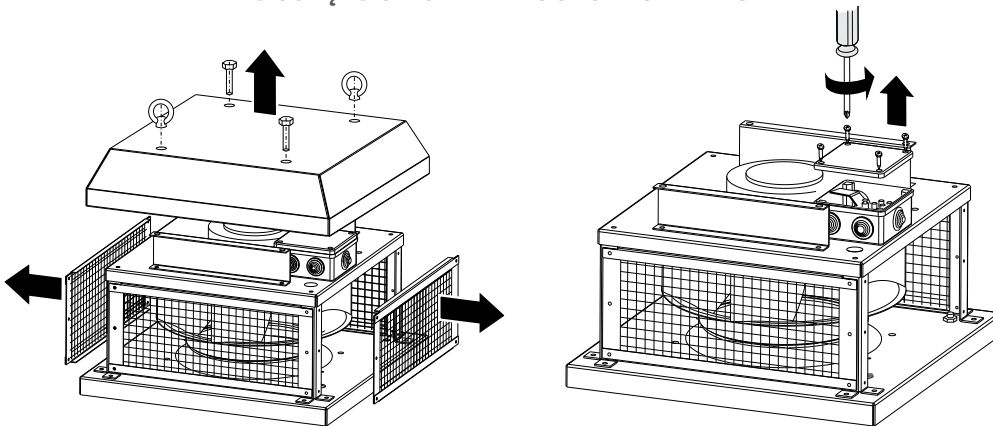
PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO SIECI ZASILAJĄCEJ POWINNO BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO ELEKTRYKA, POSIADAJĄCEGO STOSOWNE UPRAWNIENIA DO PRACY PRZY INSTALACJACH DO 1000 V PO ZAPOZNANIU SIĘ Z TREŚCIĄ NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA.

WARTOŚCI ZNAMIONOWE PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH WYROBU PODANE SĄ NA NAKLEJCE ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO

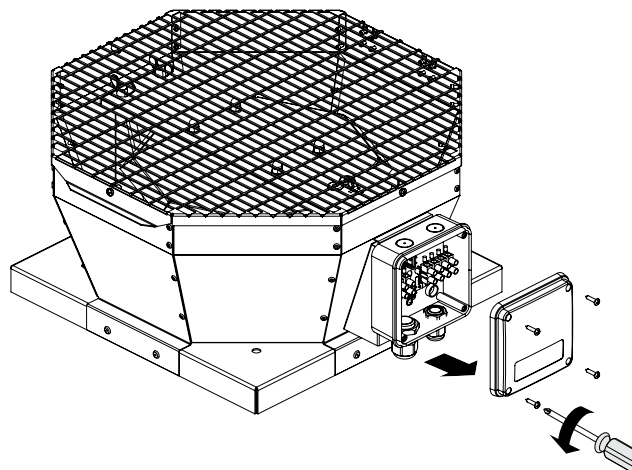
- Urządzenie jest zasilane z sieci elektrycznej o parametrach wskazanych w rozdziale «Dane techniczne» zgodnie ze schematem podłączeń elektrycznych.
- Urządzenie musi być podłączone za pomocą izolowanych przewodników (kable, przewody). Podczas wyboru przekroju przewodników należy uwzględnić maksymalnie dopuszczalny prąd obciążenia oraz temperaturę nagrzewania przewodu, uzależnioną od typu przewodu, izolacji przewodu, długości i sposobu ułożenia.
- Na wejściu zewnętrznym powinien być zainstalowany wyłącznik automatyczny (QF) wbudowany do stacjonarnej sieci zasilającej, przerywający obwód elektryczny w przypadku wystąpienia zwarcia lub przeciążenia. Miejsce instalacji zewnętrznego wyłącznika powinno zapewniać możliwość natychmiastowego wyłączenia urządzenia. Wartość prądu znamionowego wyłącznika automatycznego powinna być wyższa od wartości prądu maksymalnego, pobieranego przez urządzenie (patrz rozdział «Dane techniczne» lub naklejka na wyrobie). Zaleca się, aby prąd znamionowy wyłącznika automatycznego był wybierany z szeregu standardowego, następnego po prądzie maksymalnym podłączanego wyrobu. Wyłącznik automatyczny nie wchodzi w skład zestawu standardowego i jest nabywany osobno.

Podłączenie do sieci elektrycznej jest dokonywane na tabliczce zaciskowej, znajdującej się w zewnętrznej lub zintegrowanej puszcze zaciskowej silnika elektrycznego. Naklejka z oznaczeniem zacisków umieszczona jest wewnątrz skrzynki zaciskowej.

DOSTĘP DO LISTWY ZACISKOWEJ VKH EC

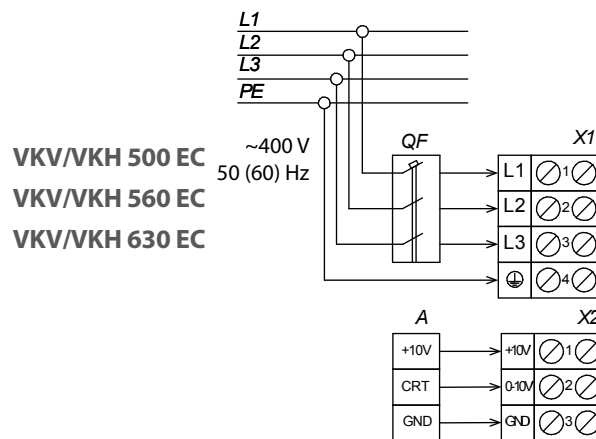
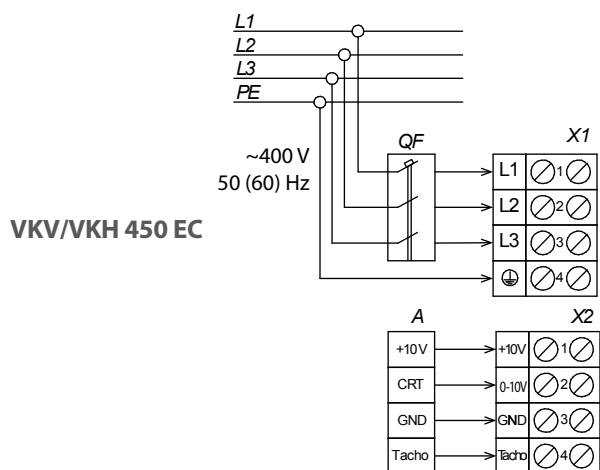
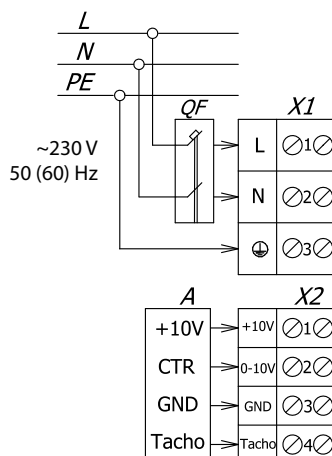


DOSTĘP DO LISTWY ZACISKOWEJ VKV EC



Parametry sieci elektrycznej i przykłady schematów elektrycznych podłączenia wentylatorów w zależności od modelu

VKV/VKH 190 EC
 VKV/VKH 225 EC
 VKV/VKH 250 EC
 VKV/VKH 280 EC
 VKV/VKH 310 EC
 VKV/VKH 355 EC
 VKV/VKH 400 EC

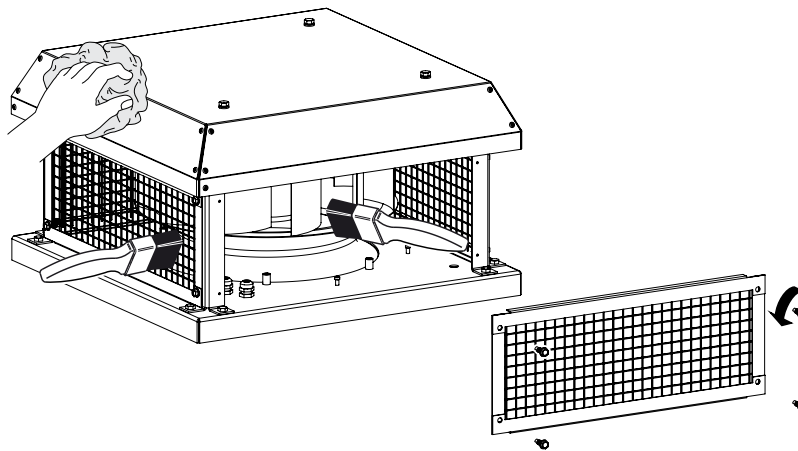
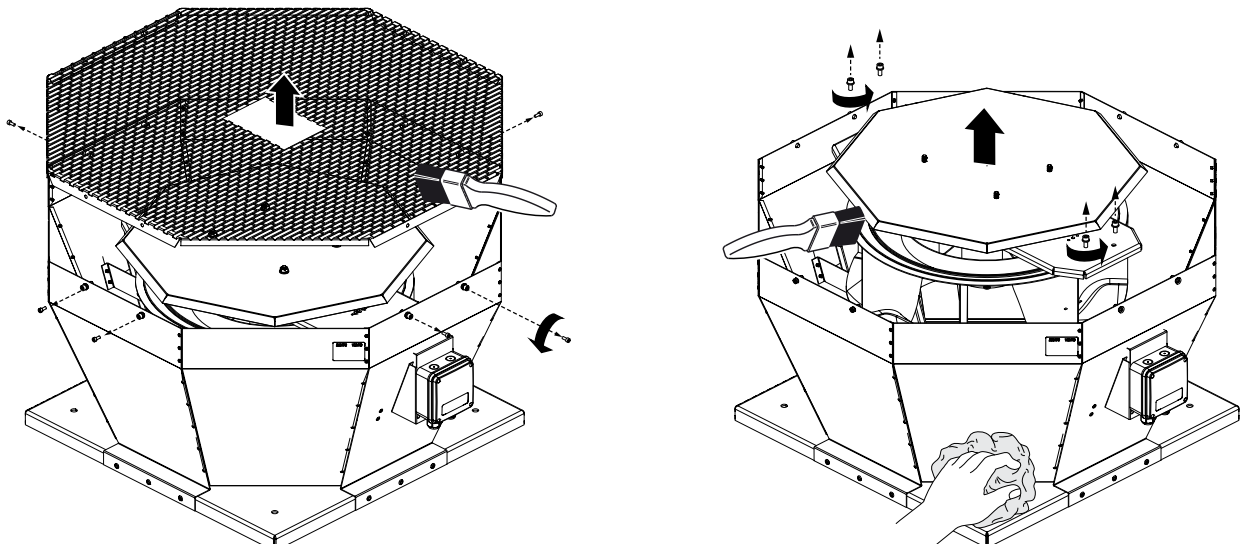


Model	Zalecany kabel, n x S, gdzie n – liczba żył, S – przekrój, mm ²
VKV/VKH 190...400 EC	3 x 1,0
VKV/VKH 450 EC	5 x 0,75
VKV/VKH 500...630 EC	5 x 1,5

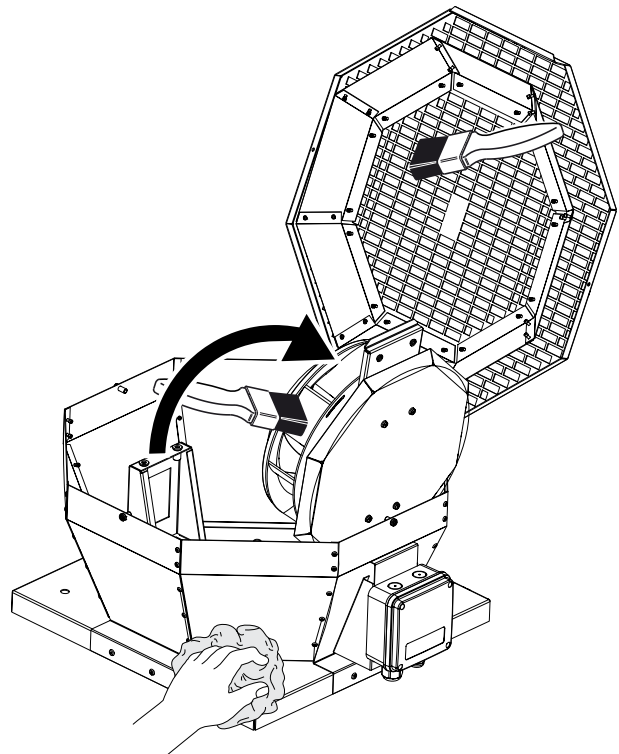
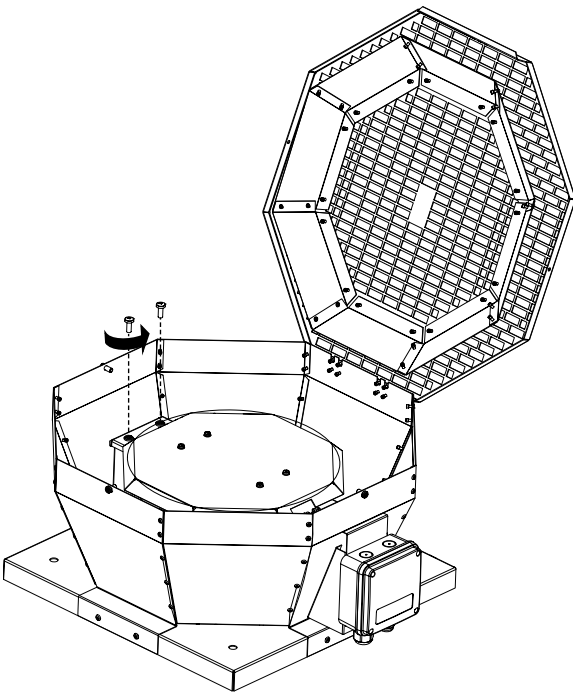
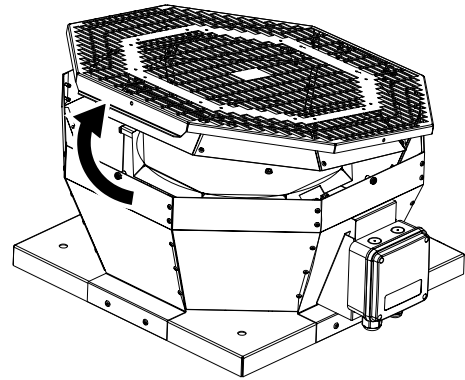
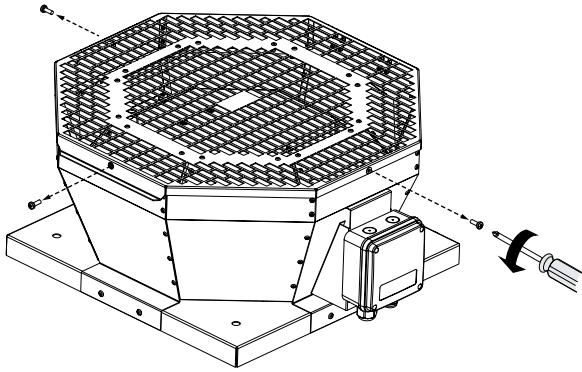
KONSERWACJA


**PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH
NALEŻY ODŁĄCZYĆ URZĄDZENIE OD SIECI ELEKTRYCZNEJ.
PRZED USUNIĘCIEM ZABEZPIECZENIA NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, CZY URZĄDZENIE
ZOSTAŁO ODŁĄCZONE OD SIECI ELEKTRYCZNEJ**

- Konserwacja urządzenia polega na regularnym oczyszczaniu powierzchni wentylatora z kurzu i innych zanieczyszczeń.
- Podczas konserwacji wentylatorów należy dokonać częściowej rozbiórki urządzenia, w celu uzyskania dostępu do zanieczyszczonych części wentylatora. Łopatki wirnika należy dokładnie czyścić co 6 miesięcy.
- Kurz można usunąć za pomocą miękkiej suchej szczotki, szmatki lub sprężonego powietrza.
- W przypadku silniejszych zabrudzeń stosować wodny roztwór środka myjącego. Unikać kontaktu części elektrycznych z wodą. Nie wolno zanurzać wyrobu w wodzie!
- Aby zapobiec uszkodzeniom wirnika, nie należy stosować do czyszczenia rozpuszczalników agresywnych chemicznie, ostrych przedmiotów itp.

VKH EC

VKV 400 EC, VKV 450 EC, VKV 500 EC, VKV 560 EC, VKV/VKH 630 EC


VKV 190 EC, VKV 225 EC, VKV 250 EC, VKV 280 EC, VKV 310 EC, VKV 355 EC
z uchylną pokrywą i silnikiem



USUWANIE USTEREK

Problem	Możliwe przyczyny	Sposób naprawy
Wentylator nie uruchamiają się.	Wentylator nie jest podłączony do sieci zasilającej.	Należy upewnić się, czy wentylator jest prawidłowo podłączony do sieci zasilającej. W przeciwnym wypadku należy usunąć błąd podłączenia.
Hałas, wibracje.	Zanieczyszczony wirnik wentylatora.	Oczyszczyć wirnik wentylatora.
	Obluzowane śrub mocujących wentylator lub obudowę.	Dokręcić do oporu śruby mocujące wentylator lub obudowę.

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

- Urządzenie należy przechowywać w opakowaniu fabrycznym w suchym wentylowanym pomieszczeniu o temperaturze od +5 °C do +40 °C i wilgotności względnej do 70 %.
- Obecność w powietrzu oparów i domieszek o właściwościach korodujących i uszkadzających 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 jest dozwolony dowolnym środkiem transportu pod warunkiem, że urządzenie będzie zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi. Transport urządzenia jest dozwolony tylko w pozycji roboczej.
- Podczas załadunku i rozładunku należy zabezpieczyć urządzenie przed wstrząsami i uderzeniami.
- Jeśli transport i magazynowanie urządzenia odbywały się w niskiej lub ujemnej temperaturze zaleca się, aby uruchomienie urządzenia nastąpiło nie wcześniej niż po 3-4 godzinach przebywania w warunkach roboczych.

WARUNKI GWARANCJI

Niniejszy produkt jest zgodny z europejskimi normami i standardami oraz wymaganiami w zakresie zabezpieczeń określonymi w Dyrektywie kompatybilności elektromagnetycznej i Dyrektywie niskonapięciowej. 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.

Okres gwarancji wynosi 24 miesiące od dnia sprzedaży urządzenia przez punkt sprzedaży detalicznej pod warunkiem, że użytkownik będzie przestrzegał zaleceń producenta dotyczących transportu, przechowywania, montażu i eksploatacji 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.

Warunkiem dokonania naprawy gwarancyjnej jest udostępnienie kompletnego urządzenia serwisowi wraz z Podręcznikiem użytkownika, zawierającym datę sprzedaży oraz przedstawienie dowodu 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:

- przekazania do dyspozycji producenta urządzenia w zestawie innym niż wymieniony w Podręczniku użytkownika, w tym także w przypadku demontażu przez użytkownika części i zespołów konstrukcyjnych urządzenia;
- niezgodności modelu urządzenia z danymi podanymi na opakowaniu i w Podręczniku użytkownika;
- nieterminowych przeglądów technicznych urządzenia;
- uszkodzeń zewnętrznych obudowy lub wewnętrznych uszkodzeń zespołów konstrukcyjnych urządzenia (uszkodzeniami zewnętrznymi nie są zmiany obudowy niezbędne do montażu urządzenia);
- uszkodzeń powstałych na skutek samowolnych przeróbek i zmian konstrukcyjnych urządzenia;
- zmian i wykorzystania części i zespołów konstrukcyjnych urządzenia w sposób nieprzewidziany przez producenta;
- użytkowania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem;
- naruszenia przez użytkownika przepisów dotyczących instalacji 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 naklejce na obudowie wentylatora;
- 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**



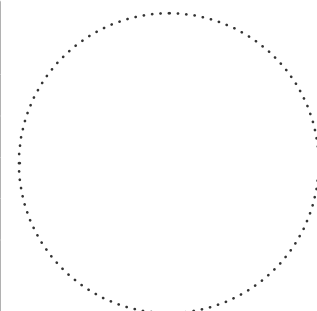
**PODSTAWĄ DOCHODZENIA ROSZCZENIA GWARANCYJNEGO JEST UDOSTĘPNIENIE
PRZEZ UŻYTKOWNIKA KOMPLETNEGO URZĄDZENIA, DOWODU ZAKUPU I
PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA Z DATĄ SPRZEDAŻY**

POTWIERDZENIE ODBIORU

Typ produktu	Wentylator dachowy odśrodkowy
Model	VK__ EC _____
Numer seryjny	
Data produkcji	
Znak kontroli	

INFORMACJA O SPRZEDAWCY

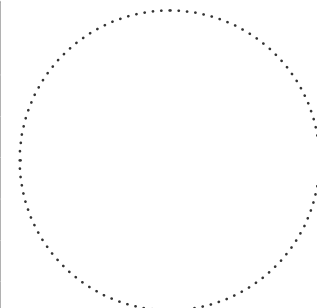
Nazwa punktu sprzedaży	
Adres	
Telefon	
E-mail	
Data zakupu	
Potwierdzam odbiór urządzenia z pełnym wyposażeniem i Podręcznikiem użytkownika. Zapoznałam(-em) się z warunkami gwarancji i je akceptuję.	
Podpis nabywcy	



Pieczęć sprzedawcy

POTWIERDZENIE MONTAŻU

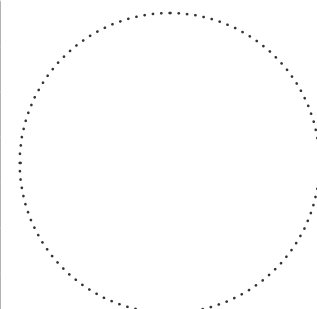
Centrala VK__ EC _____ została zainstalowana i podłączona do sieci elektrycznej zgodnie z wymogami niniejszego Podręcznika użytkownika.	
Nazwa firmy	
Adres	
Telefon	
Dane instalatora	
Data przeprowadzenia montażu:	Podpis:
Montaż przeprowadzono zgodnie z wymaganiami wszystkich obowiązujących lokalnych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



Pieczęć instalatora

KARTA GWARANCYJNA

Typ urządzenia	Wentylator dachowy odśrodkowy
Model	VK__ EC _____
Numer seryjny	
Data produkcji	
Data zakupu	
Okres gwarancji	
Sprzedawca	



Pieczęć sprzedawcy

