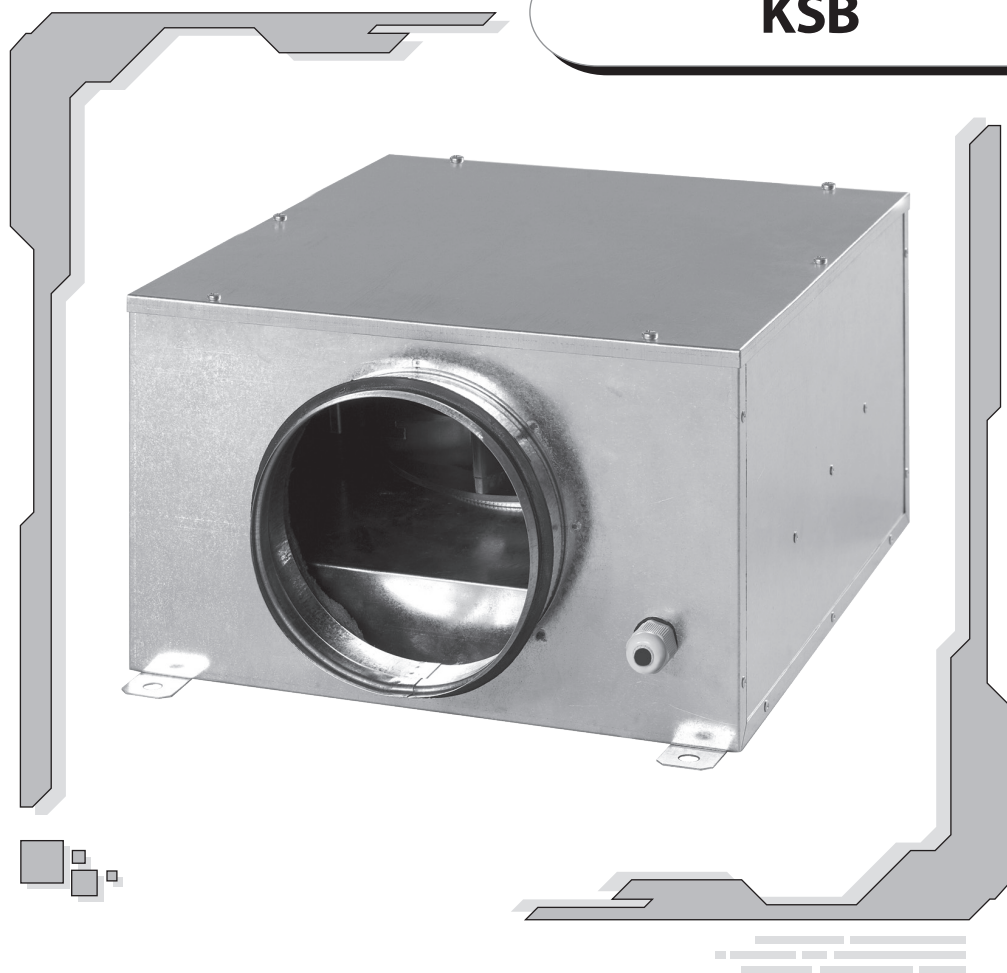


DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA / PODRĘCZNIK EKSPLOATACJI

WENTYLATOR W OBUDOWIE DŹWIĘKOSZCZELNEJ

KSB



SPIS TREŚCI

Wymagania bezpieczeństwa	3
Wstęp	5
Zastosowanie	5
Komplet dostawy	5
Schemat oznaczenia referencyjnego	6
Charakterystyki techniczne	6
Budowa i zasada działania	8
Montaż i przygotowanie do pracy	9
Podłączenie do sieci elektrycznej	10
Sterowanie	12
Konserwacja	14
Usunięcie usterek	15
Warunki przechowywania i transportu	15
Gwarancja producenta	16
Świadectwo odbioru	17
Informacja dotycząca sprzedawcy	17
Świadectwo podłączenia	18
Karta gwarancyjna	19





**POD KONIEC OKRESU UŻYTKOWANIA, PRODUKT PODLEGA ODRĘBNEJ
UTYLIZACJI.**

**NIE WOLNO WYRZUCAĆ PRODUKTU JAKO NIESORTOWANE ODPADY
KOMUNALNE.**

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA

- Przed rozpoczęciem użytkowania i montażu wentylatora kanałowego (zwanego dalej «wentylatorem») należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją użytkownika.
- Podczas montażu i użytkowania wentylatora należy przestrzegać założeń niniejszej instrukcji oraz wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, elektrycznych i technicznych.
- Obowiązkowo należy zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami, zamieszczonymi w niniejszej instrukcji, ponieważ zawierają one informacje dotyczące Państwa bezpieczeństwa.
- Nieprzestrzeganie założeń i ostrzeżeń zamieszczonych w niniejszej instrukcji może spowodować urazy ciała lub uszkodzenie wentylatora.
- Po przeczytaniu niniejszą instrukcję użytkownika należy przechowywać przez cały okres użytkowania wentylatora.
- W razie przekazania urządzenia innemu użytkownikowi należy obowiązkowo przekazać również niniejszą instrukcję.



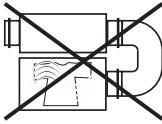
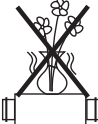

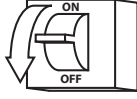
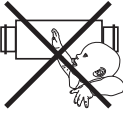



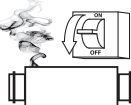
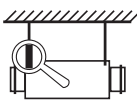
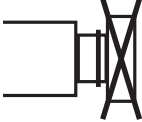

Znaczenie oznakowań, użytych w niniejszej instrukcji:

	UWAGA!
	ZABRONIONE!

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS MONTAŻU WENTYLATORA

	Podczas montażu i remontu wentylatora należy odłączyć sieć zasilającą.		Urządzenie musi być uziemione!
	Zabroniona jest eksploatacja urządzenia poza granicami zakresu temperatur, wymienionych w podręczniku użytkownika. Zabroniona jest eksploatacja urządzenia w środowisku agresywnym i zagrażającym wybuchem.		Przy podłączeniu urządzenia do sieci zasilającej zabrania się używać uszkodzonego sprzętu.
	Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa podczas korzystania z urządzeń elektrycznych w trakcie montażu urządzenia.		Należy zachowywać ostrożność podczas rozpakowywania urządzenia.
	Nie wolno samodzielnie zmieniać długości kabla zasilającego. Nie wolno zginać kabla zasilającego. Należy unikać uszkodzeń kabla zasilającego.		Nie wolno ustawiać urządzeń grzewczych lub innych w pobliżu kabla zasilającego urządzenia.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS UŻYTKOWANIA

	Nie wolno dotykać elementów sterowania mokrymi rękami. Zabrania się obsługiwać urządzenie mokrymi rękami.		Zabrania się używania wody do czyszczenia urządzenia. Należy unikać kontaktu części elektrycznych urządzenia z wodą.
	Należy używać urządzenie tylko zgodnie z jego przeznaczeniem. Nie wolno podłączać do urządzeń suszarek do bielizny lub innych urządzeń.		Nie wolno ustawiać na urządzeniu pojemniki z wodą.
	Zabrania się siadać na urządzeniu oraz ustawiać inne przedmioty.		Konserwacja urządzenia może być dokonywana jedynie po jego odłączeniu od sieci zasilającej.
	Zabrania się dopuszczania dzieci do użytkowania urządzenia.		Należy unikać uszkodzeń kabla zasilającego. Ni wolno stawiać na kablu zasilającym jakiegokolwiek przedmioty.
	Zabrania się przechowywać substancje o zagrożeniu wybuchowym oraz łatwopalne w pobliżu urządzenia.		Zabrania się otwierać urządzenie podczas jego pracy.
	W przypadku pojawienia się dźwięków nietypowych, zapachu dymu należy natychmiast wyłączyć urządzenie i zwrócić się do centrum serwisowego.		Podczas dłuższej eksploatacji urządzenia należy okresowo sprawdzać jego mocowanie.
	Nie wolno blokować wlotu i wylotu kanału powietrznego podczas pracy urządzenia.		Zabrania się kierowania strumienia powietrza wychodzącego z urządzenia na źródła ognia otwartego.

WSTĘP

Niniejsza instrukcja użytkownika jest połączona z opisem technicznym, instrukcją obsługi, specyfikacją urządzenia, informacją dotyczącą instalacji oraz montażu wentylatora w obudowie dźwiękoszczelnej Vents KSB (dalej - wentylator).

ZASTOSOWANIE

Wentylator jest przeznaczony do ciągłej wymiany powietrza w pomieszczeniach mieszkalnych, o przeznaczeniu publicznym lub przemysłowym o wysokich wymaganiach w stosunku do poziomu hałasu oraz z ograniczoną przestrzenią do montażu. Wentylator jest przeznaczony do instalowania w systemach z kanałami powietrznymi o przekroju okrągłym.

Wentylator jest przystosowany do pracy ciągłej bez konieczności jego odłączenia od sieci zasilającej.

Wentylator jest urządzeniem uzupełniającym i nie może być użytkowany samodzielnie.

Przetłaczane powietrze nie może zawierać lotnych substancji palnych lub wybuchowych, oparów aktywnych chemicznie, pyłu o dużych cząstkach, sadzy, tłuszczów lub mediów, sprzyjających powstawaniu szkodliwych substancji (substancje trujące, pył, mikroorganizmy chorobotwórcze), substancji lepkich i włóknistych.



WENTYLATOR NIE JEST PRZEZNACZONY DO UŻYTKOWANIA PRZEZ DZIECI, OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE ORAZ OSOBY, KTÓRE NIE ZOSTAŁY ODPOWIEDNIO PRZESZKOLONE. DO UŻYTKOWANIA WENTYLATORA DOPUSZCZANE SĄ OSOBY PO ODPOWIEDNIM INSTRUKTAŻU.

WENTYLATOR POWINIEN BYĆ ZAINSTALOWANY W MIEJSCACH, UNIEMOŻLIWIAJĄCYCH SAMODZIELNY DOSTĘP DZIECI DO WENTYLATORA.

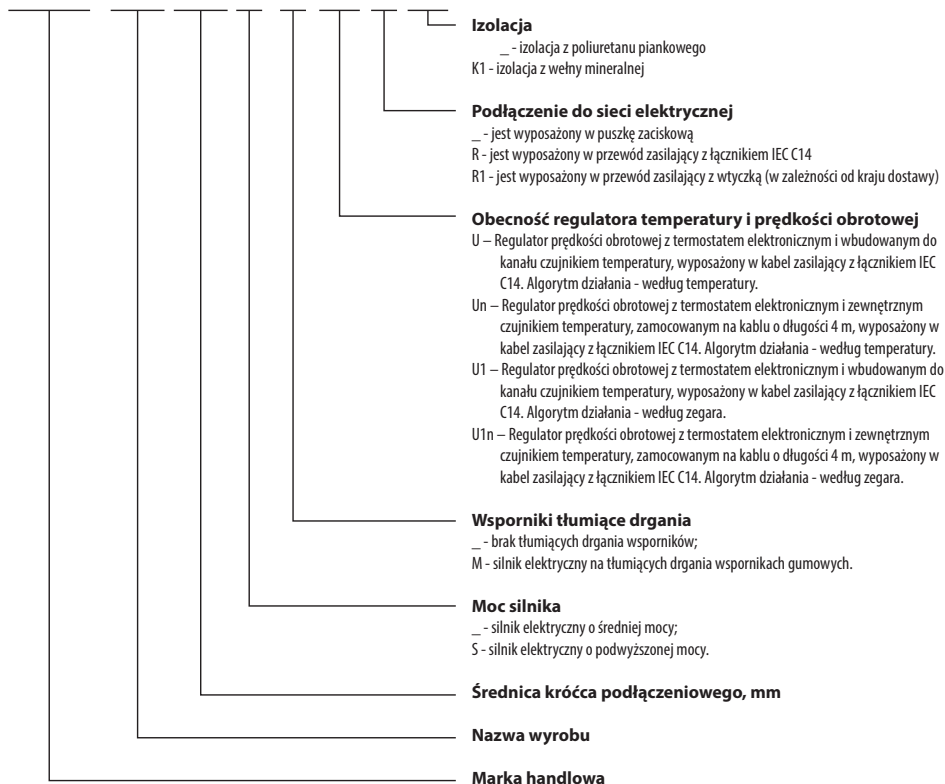
KOMPLET DOSTAWY

- wentylator - 1 szt.;
- instrukcja użytkownika - 1 szt.;
- opakowanie - 1 szt.



SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO

Vents KSB 100 S M U1 R K1



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

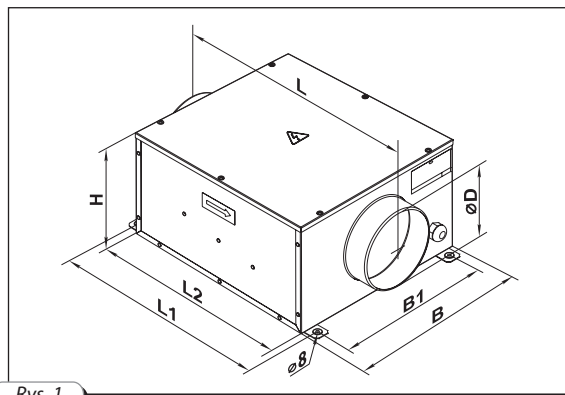
Wentylator jest stosowany w zamkniętym pomieszczeniu w temperaturze powietrza otaczającego od -25 °C do +55 °C i wilgotności względnej do 80 % (przy +25 °C).

Stopień ochrony przed dostępem do niebezpiecznych zespołów oraz przeniknięciem wody - IPX4.

Zgodnie z klasyfikacją ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym wyroby należą do urządzeń klasy I.

Podstawowe wymiary gabarytowe i przyłączeniowe, wygląd zewnętrzny oraz parametry techniczne są podane na rys. 1 oraz w tab. 1, 2.

Konstrukcja wentylatora jest stale udoskonalana, w związku z czym niektóre modele mogą nieznacznie różnić się od opisanych w niniejszej instrukcji.



Rys. 1

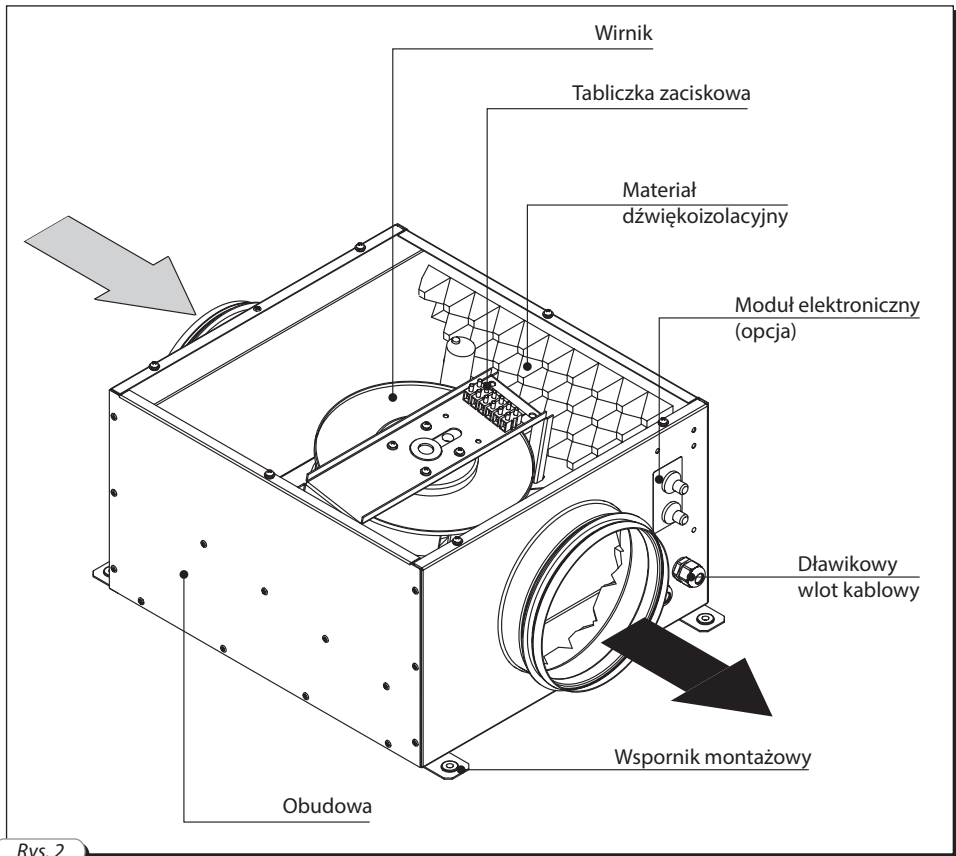
Tab. 1

Model	Wymiary, mm							Waga, kg
	ØD	B	B1	H	L	L1	L2	
KSB 100	99	322	280	192	447	380	350	5,4
KSB 125	124	322	280	192	447	380	350	5,4
KSB 100*	99	350	280	229	447	380	350	7,3
KSB 125*	124	350	280	229	447	380	350	7,4
KSB 150	149	352	310	212	477	410	380	6,4
KSB 160	159	352	310	212	477	410	380	6,4
KSB 200	199	432	368	287	588	506	480	10,0
KSB 200 S	199	432	368	287	588	506	480	12,0
KSB 250	249	432	368	287	588	506	480	12,5
KSB 315	314	502	438	397	648	566	540	15,5

*— wykonanie specjalne wentylatora z powiększoną grubością paneli.



BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA



Rys. 2

Obudowa wentylatora jest wykonana z ocynkowanej blachy stalowej z wykorzystaniem materiału izolującego ciepło i dźwięk. Króćce przyłączeniowe o przekroju okrągłym są wyposażone w uszczelnienia gumowe (patrz rys. 2).

Wentylator jest wyposażony w asynchroniczny silnik dwubiegunowy z rotorem zewnętrznym i w wirnik odśrodkowy o łopatkach zagiętych do tyłu. Silnik ma wbudowaną ochronę termiczną z automatycznym restartem. Dzięki zastosowaniu silnika z łożyskami ze specjalnie dobranym gatunkiem smaru, zapewnia się nie wymagający obsługi tryb pracy wentylatora o niskim poziomie hałasu. W celu dodatkowego zmniejszenia hałasu wibracyjnego wentylatora, silnik może być zainstalowany na tłumiących drgania elementach gumowych (KSB...M).

Model KSB...S jest wyposażony w silnik elektryczny o zwiększonej mocy.

Wentylatory KSB...K1, izolowane wełną mineralną mogą być używane wyłącznie do wywiewu powietrza.

MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY

Wentylatory kanałowe są przeznaczone do montażu w systemach z kanałami powietrznymi o przekroju okrągłym. Wentylatory są wmontowywane do przewodów powietrznych.

W obudowie są przewidziane wsporniki montażowe, zapewniające optymalne zainstalowanie wentylatora.

W przypadku podłączenia przez złącza elastyczne, przymocować wentylator do konstrukcji budowlanej przy pomocy podpórek, elementów do zawieszania lub wsporników. Wentylator może być instalowany w każdej pozycji, uwzględniając kierunek strumienia powietrza (wskazane strzałką na obudowie wentylatora).

W celu zmniejszenia oporu aerodynamicznego, powstającego z powodów turbulencji strumienia powietrza, na wejściu do i wyjściu z wentylatora należy zastosować prosty odcinek kanału powietrznego o długości minimum jednej średnicy przewodu powietrznego od strony wejścia i minimum trzem średnicom od strony wyjścia. Na tych odcinkach nie mogą być instalowane filtry lub inne urządzenia.

Należy zapewnić wystarczające miejsce do dostępu w celu zapewnienia możliwości konserwacji wentylatora.

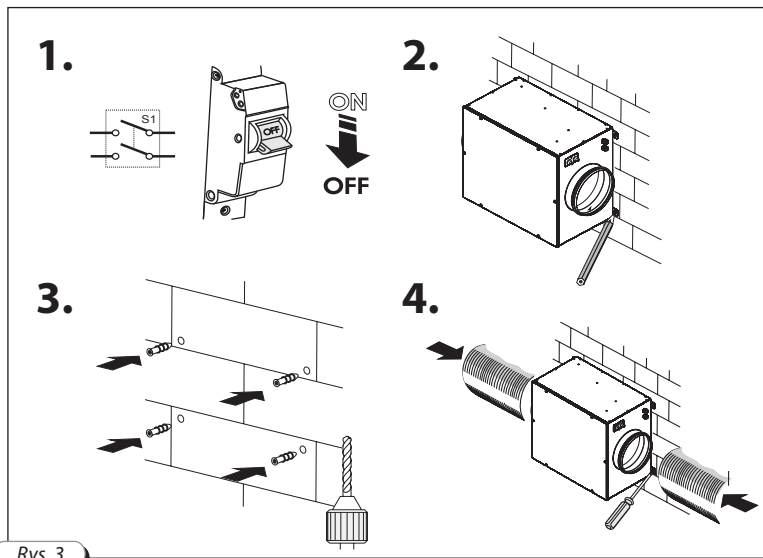
Po rozpakowaniu wentylatora, przed montażem:

- dokładnie zapoznać się z instrukcją montażu, uruchomienia, użytkowania i obsługi wentylatora.
- sprawdzić stan wentylatora pod względem braku uszkodzeń, które mogły zaistnieć podczas transportu.

Podczas przygotowywania wentylatora do pracy i podczas jego eksploatacji należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa.

Kolejność montażu wentylatora:

- upewnić się, że silnik nie jest podłączony do sieci zasilającej (patrz rys. 3.1);
- wykonać oznaczanie na powierzchni nośnej (konstrukcji) dla montażu wsporników, (patrz rys. 3.2);
- wywiercić otwory i zamocować wentylator na wspornikach za pomocą odpowiednich elementów mocujących (na przykład, kołków) (patrz rys. 3.3).
- podłączyć przewody powietrzne do wentylatora (patrz rys. 3.4).



Rys. 3

PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ



PRZED PRZEPROWADZENIEM JAKIKOLWIEK PRAC PRZY WYROBIE, WYRÓB NALEŻY ODŁĄCZYĆ OD ŹRÓDŁA ZASILANIA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ.

PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ MA BYĆ WYKONANE PRZEZ KWALIFIKOWANEGO ELEKTRYKA, UPRAWNIIONEGO DO SAMODZIELNEJ PRACY PRZY INSTALACJACH ELEKTRYCZNYCH O NAPIĘCIU DO 1000 V PO ZAPOZNANIU SIĘ Z TREŚCIĄ NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA EKSPLOATACJI.

WARTOŚCI ZNAMIONOWE PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH WYROBU SĄ WSKAZANE NA NAKLEJCE ZAKŁADU PRODUCENTA.

JAKIEKOLWIEK ZMIANY W PODŁĄCZENIU WEWNĘTRZNYM SĄ ZABRONIONE I SKUTKUJĄ UTRATĄ PRAW GWARANCYJNYCH.

Wentylator jest przeznaczony do podłączenia do jednofazowej sieci prądu przemiennego o napięciu 230 V/50-60 Hz.

W zależności od kompletacji istnieją dwa warianty podłączenia wentylatora do sieci zasilającej:

- poprzez wyposażony we wtyczkę przewód zasilający;
- przez puszkę zaciskową.

Wentylator musi być podłączony za pomocą izolowanych, trwałych i odpornych na działanie ciepła przewodników (kabli). Do sieci stacjonarnej musi być zainstalowany wbudowany wyłącznik automatyczny z wyzwalaczem elektromagnetycznym rozłączający wszystkie fazy sieci. Wyłącznik zewnętrzny należy umieścić w taki sposób, aby do niego był zapewniony wolny dostęp celem bezzwłocznego unieruchomienia wentylatora.

Zalecany prąd znamionowy wyłącznika automatycznego dla KSB 315 – stanowi 2A, dla pozostałych modyfikacji - 1 A. Zalecana średnica minimalna przewodów – 0,75 mm². Jednak przy doborze przewodników należy uwzględnić maksymalnie dopuszczalne rozgrzanie się przewodu, które jest uzależnione od typu, izolacji, długości przewodu oraz sposobu jego ułożenia - w powietrzu, w rurach, w ścianie.

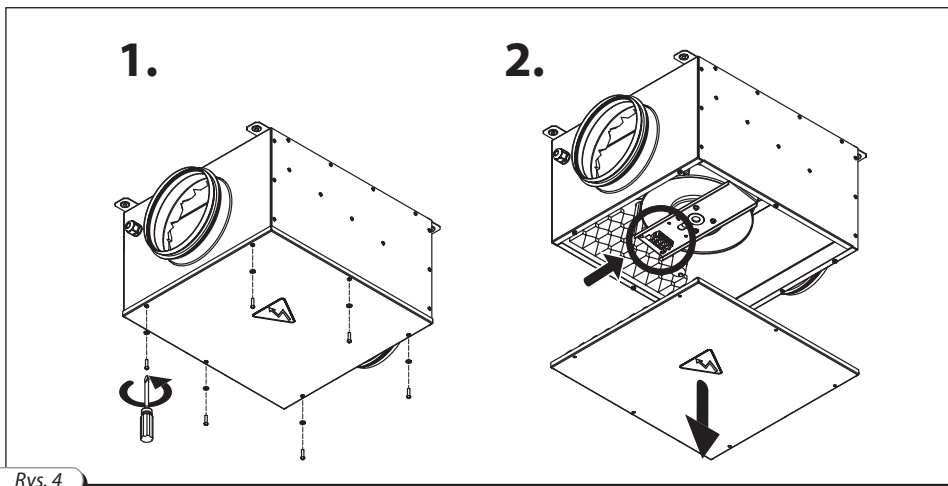
Kolejność podłączenia do sieci elektrycznej.

1. Podłączenie wewnątrz obudowy wentylatora:

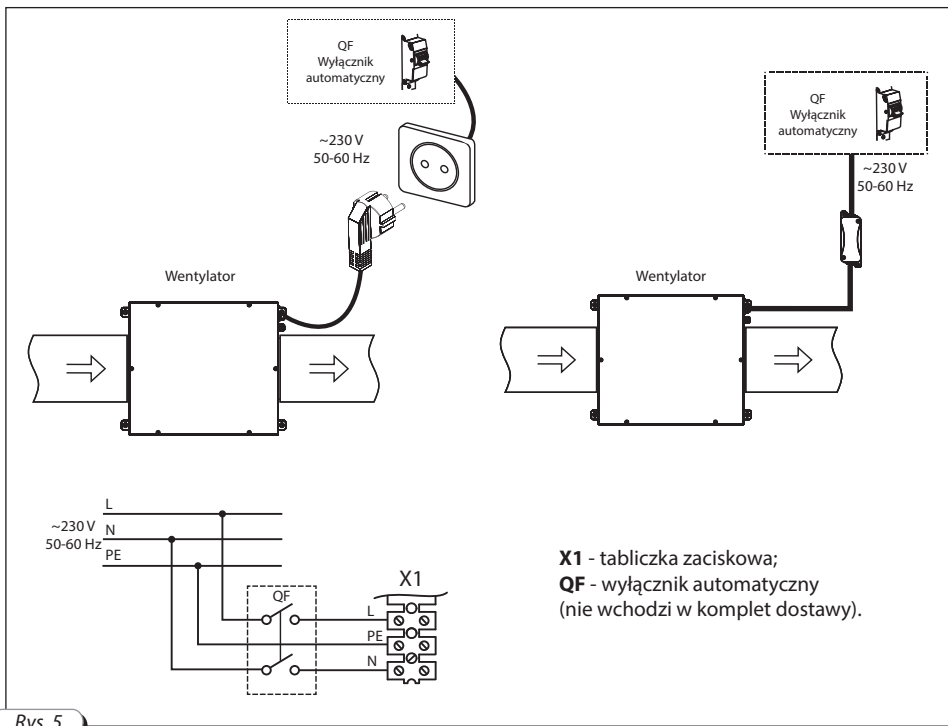
- Wykręcić wkręty mocujące panel dolny obudowy (patrz rys. 4.1);
- Zdjąć dolny panel (patrz rys. 4.2);
- Wprowadzić przewód zasilający poprzez znajdujący się na ścianie bocznej wlot dławikowy.
- Usunąć izolację z końcówek przewodów na długości 7–8 mm.
- Podłączyć przewody do tabliczki zaciskowej wg schematu połączeń elektrycznych i oznaczenia zacisków (patrz rys. 5). W tym celu włożyć przewody do oporu izolacji do części metalowej zacisków i zamocować przewody przy pomocy wkrętów.
 - Zamontować wentylator.

2. Podłączenie przez puszkę rozdzielczą

W przypadku podłączenia wentylatora do sieci elektrycznej przez puszkę zaciskową, schemat podłączenia oraz oznaczenie zacisków są identyczne (patrz rys. 5).



Rys. 4

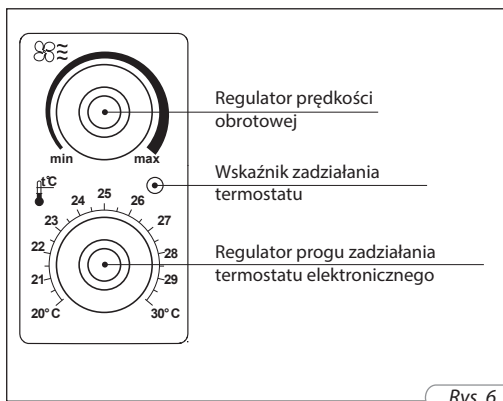


Rys. 5

STEROWANIE

W zależności od kompletacji, wentylator może być wyposażony w moduł elektroniczny temperatury i prędkości obrotowej (patrz rys. 6).

Wentylator KSB jest idealnym rozwiązaniem w przypadku systemów nawiewu instalowanych w pomieszczeniach, w których jest wymagana kontrola temperatury powietrza (np. w ciepłarniach). Wentylator z modułem elektronicznym temperatury i prędkości obrotowej umożliwia automatyczną zmianę prędkości obrotowej wirnika (wydajność powietrza) w zależności od temperatury powietrza w kanale wentylacyjnym lub w pomieszczeniu.



Rys. 6

Na panelu przednim modułu elektronicznego znajdują się:

- regulator do wstępnego ustawiania prędkości obrotowej wirnika;
- regulator progu włączenia się termostatu elektronicznego;
- wskaźnik działania termostatu.

Wentylatory są dostępne w dwóch wykonaniach:

- z czujnikiem temperatury wbudowanym do kanału wentylatora (opcja U/U1);
- z zewnętrznym czujnikiem temperatury, zamocowanym na kablu o długości 4 m (opcja Un/U1n).

Algorytm pracy KSB z modułem elektronicznym temperatury i prędkości obrotowej.

Nastawić wymaganą temperaturę powietrza (prog zadziałania termostatu), obracając pokrętko regulatora termostatu, oraz minimalną prędkość obrotową (wydajność powietrza), obracając pokrętko regulatora prędkości obrotowej. Jeżeli temperatura wzrasta i przewyższa nastawiony próg zadziałania termostatu, następuje automatyczne przełączenie wentylatora na maksymalną prędkość obrotową (maksymalna wydajność powietrza). Przy obniżeniu temperatury powietrza poniżej nastawionego progu zadziałania termostatu, automatyka przełącza silnik wentylatora na nastawioną wcześniej prędkość obrotową.

Aby uniknąć zbyt częstego przełączania prędkości obrotowych silnika w przypadku, gdy temperatura powietrza w kanale jest równą nastawionemu progowi temperatury, do algorytmu jest wprowadzone opóźnienie przełączenia prędkości obrotowej. Istnieją dwa algorytmy opóźnienia, które mogą być wykorzystane w różnych sytuacjach:

■ 1. Opóźnienie wg czujnika temperatury (opcja KSB U):

Przy wzroście temperatury powietrza o 2 °C powyżej nastawionego progu zadziałania termostatu wentylator przełącza się na podwyższoną prędkość obrotową. Wentylator przełącza się na nastawioną (obniżoną) prędkość obrotową po obniżeniu temperatury poniżej nastawionego progu temperatury. Ten algorytm jest stosowany dla podtrzymywania temperatury powietrza z dokładnością do 2 °C. Przełączanie prędkości obrotowej wentylatora odbywa się dość rzadko.

■ 2. Opóźnienie wg zegara (opcja KSB...U1).

Przy wzroście temperatury powietrza powyżej nastawionego progu zadziałania termostatu wentylator przełącza się na podwyższoną prędkość obrotową i jednocześnie włącza się zegar opóźniający włączenie o 5 minut. Wentylator przełącza się na nastawioną (obniżoną) prędkość obrotową po obniżeniu temperatury poniżej nastawionego progu temperatury i tylko po 5-ciominutowym działaniu zegara opóźnienia włączenia się.

Ten algorytm jest stosowany do podtrzymywania dokładnej temperatury powietrza. Przy tym zmiany prędkości obrotowej wentylatora z opcją U1 będą odbywać się częściej w porównaniu z algorytmem pracy wentylatora U, jednak czas trwania pracy na jednej prędkości obrotowej będzie stał nie mniej, niż 5 minut.

Przykład opóźnienia wg czujnika temperatury

Warunki wyjściowe:

- nastawiona prędkość obrotowa = 60 % maksymalnej;
- nastawiony próg włączenia się = +25 °C;
- temperatura powietrza w kanale = +20 °C.

wentylator pracuje z prędkością obrotową wirnika = 60 %

temperatura w kanale wzrasta

wentylator pracuje z prędkością obrotową wirnika = 60 %

temperatura w kanale osiąga +27 °C

wentylator przełącza się na prędkość obrotową wirnika = 100 %

temperatura w kanale zaczyna obniżać się

wentylator pracuje z prędkością obrotową wirnika = 100 %

temperatura w kanale osiąga +25 °C

następuje przełączenie wentylatora na nastawioną wcześniej prędkość obrotową (= 60 %)

Przykład opóźnienia wg zegara:

Warunki wyjściowe:

- nastawiona prędkość obrotowa = 60 % maksymalnej;
- nastawiony próg zadziałania = +25 °C;
- temperatura powietrza w kanale = +20 °C.

wentylator pracuje z prędkością obrotową wirnika = 60 %

temperatura w kanale wzrasta, osiąga +25 °C i nadal rośnie;

wentylator przełącza się na prędkość obrotową wirnika = 100 %, przy tym następuje włączenie się zegara opóźniającego na 5 minut;

temperatura w kanale zaczyna obniżać się;

wentylator pracuje z prędkością obrotową wirnika = 100 %

temperatura w kanale osiąga +25 °C i obniża się dalej;

wentylator czeka na zakończenie odliczania zegara, po czym przełącza się na nastawioną wcześniej prędkość obrotową (= 60 %). Po przełączeniu na nastawioną prędkość (= 60 %) zegar opóźniający ponownie włącza się na 5 minut;

temperatura w kanale wzrasta, osiąga $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ i rośnie nadal;
wentylator czeka na zakończenie odliczania zegara, po czym przełącza się na prędkość obrotową wirnika = 100 % (przy tym zegar opóźniający włącza się na 5 minut).

Tzn. dla algorytmu «z opóźnieniem wg zegara» zegar opóźniający będzie aktywowany przy każdym przełączeniu prędkości obrotowej wentylatora.

KONSERWACJA

Wykonanie konserwacji i napraw wentylatora zezwolone tylko pod warunkiem odłączenia wentylatora od sieci zasilającej i pełnego zatrzymania się wszystkich obracających się części.

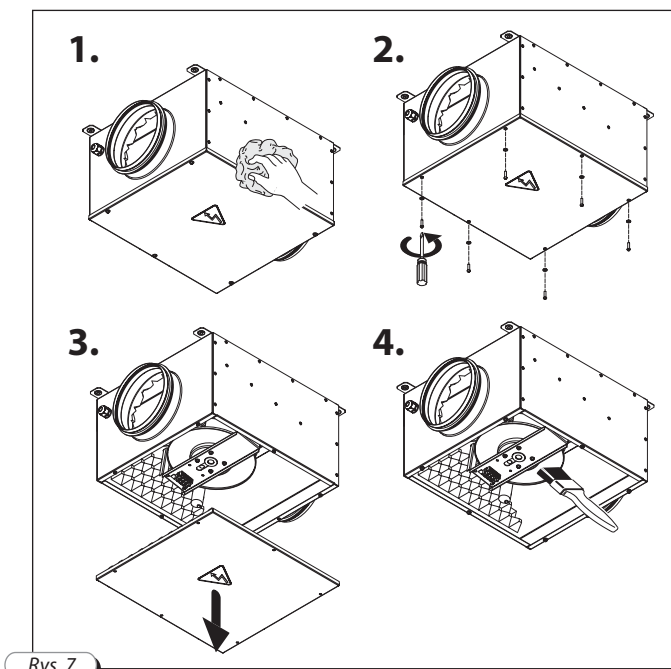
Konserwacja polega na okresowym oczyszczaniu powierzchni z pyłu i brudu.

Łopatkę wirnika wentylatora wymagają dokładnego oczyszczania co 6 miesięcy. W tym celu należy:

- Odłączyć wentylator od sieci zasilającej.
- Wytrzeć powierzchnie zewnętrzne obudowy wentylatora (patrz rys. 7.1).
- Wykręcić wkręt i zdjąć panel dolny wentylatora (patrz rys. 7.2, 7.3).
- Oczyszczyć łopatkę wirnika, używając w tym celu miękkiej suchej szmaty lub odkurzacza (patrz rys. 7.4).

Należy unikać przenikania płynu do silnika elektrycznego oraz trafienia na układ scalony. Przy czyszczeniu należy zachowywać ostrożność, aby nie naruszyć ciężarków wyważających wirnik.

Po czyszczeniu wszystkie czynności należy wykonać w odwrotnej kolejności.



Rys. 7

USUNIĘCIE USTEREK

Tab. 3

Możliwe usterki i sposoby ich usunięcia

Zaistniały problem	Ewentualne przyczyny	Sposób naprawy
Wentylator nie włącza się	Brak podłączenia do sieci zasilającej.	Należy upewnić się, że sieć zasilająca jest podłączona w prawidłowy sposób, jeżeli nie jest - należy usunąć błąd podłączenia.
	Zaklinowanie się silnika.	Należy wyłączyć wentylator. Usunąć przyczynę zaklinowania się silnika. Ponownie włączyć wentylator.
Przy włączeniu następuje zadziałanie wyłącznika automatycznego.	Nadmierny pobór prądu spowodowany przez zwarcie w obwodzie elektrycznym.	Wyłączyć wentylator. Zgłosić problem do serwisu.
Hałas, wibracja	Zanieczyszczony wirnik wentylatora.	Należy oczyścić wirnik wentylatora.
	Poluzowanie się połączeń śrubowych.	Należy sprawdzić i w razie potrzeby dokręcić połączenia śrubowe.

WARUNKI PRZECHOWYWANIA I TRANSPORTU

Wentylator musi być przechowywany w opakowaniu producenta w pomieszczeniu wentylowanym przy temperaturze powietrza od +10 °C do +40 °C.

Obecność w powietrzu oparów i domieszek o właściwościach korodujących i uszkadzających izolację oraz szczelność połączeń jest niedopuszczalna.

Podczas załadunku oraz rozładunku należy korzystać z odpowiednich podnośników, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom urządzenia. Podczas przeprowadzenia załadunku lub rozładunku należy spełniać wymagania dotyczące przemieszczania ładunków tego typu.

Transport jest dozwolony każdym środkiem transportu pod warunkiem zabezpieczenia wentylatora przed opadami atmosferycznymi i ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi. Załadunek i rozładunek muszą być dokonywane bez wstrząsów i uderzeń.



GWARANCJA 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 części i podzespołów konstrukcyjnych wentylatora.

Naprawa gwarancyjna nie obejmuje:

- okresową obsługę techniczną;
- montaż / demontaż wentylatora;
- ustawienie wentylatora.

W celu dokonania naprawy gwarancyjnej użytkownik powinien przekazać producentowi wentylator wraz z instrukcją użytkownika zawierającą datę sprzedaży i dowodem zakupu potwierdzającym dokonanie zakupu.

Model wentylatora musi być zgodny z modelem wymienionym w Instrukcji użytkownika.

W celu dokonania naprawy gwarancyjnej Użytkownik powinien zwrócić się do Sprzedawcy urzędnika.

Gwarancja producenta nie obejmuje niżej wymienione przypadki:

- przekazanie do dyspozycji producenta wentylatora w komplecie innym od podanego w instrukcji Użytkownika, w tym także w przypadku demontażu przez użytkownika części i zespołów konstrukcyjnych wentylatora;
- niezgodność modelu, typu wentylatora z danymi wymienionymi na opakowaniu oraz w instrukcji Użytkownika;
- dokonanie przez Użytkownika konserwacji oraz obsługi technicznej wentylatora w niewłaściwym czasie;
- obecność uszkodzeń zewnętrznych obudowy (nie są uważane za uszkodzenia zewnętrzne zmiany wentylatora związane z jego zamontowaniem pod warunkiem nienaruszenia jego konstrukcji).
- zmiany konstrukcji wentylatora dokonane przez Użytkownika;
- zamiana i wykorzystanie części i zespołów konstrukcyjnych wentylatora nie przewidzianych przez producenta;
- wykorzystanie wentylatora do celów niezgodnych z przeznaczeniem;
- nieprzestrzeganie przez Użytkownika norm montażu wentylatora;
- nieprzestrzeganie przez Użytkownika zasad sterowania pracą wentylatora;
- podłączenie wentylatora do sieci zasilającej o napięciu innym niż podano w instrukcji użytkownika;
- 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;
- nieprzestrzeganie przez użytkownika zasad bezpiecznego transportu wentylatora;
- nieprzestrzeganie 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, działania wojenne jakiegokolwiek rodzaju, blokada);
- naruszenie opłombowań, jeśli takie opłombowania są przewidziane;
- nieprzekazanie do dyspozycji producenta instrukcji użytkownika zawierającej datę sprzedaży;
- nieprzekazanie do dyspozycji producenta dowodu zakupu potwierdzającego zakup wentylatora.



**NALEŻY PRZESTRZEGAĆ WSZYSTKIE WYMAGANIA NINIEJSZEJ INSTRUKCJI UŻYTKOWNIKA, ABY ZAPEWNIĆ DŁUGI NIEPRZERWANY OKRES PRACY WENTYLATORA.
ROSZCZENIA UŻYTKOWNIKA SĄ ROZPATRYWANE PO PRZEDSTAWIENIU PRZEZ NIEGO WENTYLATORA, DOWODU ZAKUPU ORAZ INSTRUKCJI UŻYTKOWNIKA Z DATĄ SPRZEDAŻY.**

ŚWIADECTWO ODBIORU

Typ produktu	Wentylator w obudowie dźwiękoszczelnej
Model	Vents KSB _____
Numer seryjny	
Data produkcji	
<p>jest uznany jako przydatny do eksploatacji</p> <p>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, 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.</p>	
Znak kontroli	

INFORMACJA DOTYCZĄCA SPRZEDAWCY

Nazwa punktu sprzedaży (sklepu)	
Adres	
Numer telefonu	
Adres poczty elektronicznej	
Data nabycia	


 Miejsce dla pieczęci sprzedawcy

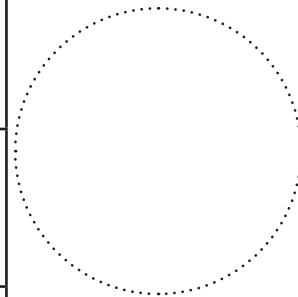
Wentylator z pełnym kompletem dostawy oraz instrukcją użytkownika został przeze mnie odebrany, warunki gwarancyjne są mi znane i zgadzam się z nimi, z wykazem centrów serwisowych zostałam/em zapoznana/y.

Podpis nabywcy	
-----------------------	--

POTWIERDZENIE DOKONANIA MONTAŻU

Wentylator w obudowie dźwiękoszczelnej KSB _____ został zainstalowany i podłączony do sieci zasilającej zgodnie z wymogami wskazanymi w niniejszej instrukcji użytkownika.

Nazwa przedsiębiorstwa	
Adres	
Numer telefonu	
Dane instalatora:	
Data dokonania montażu	Podpis:



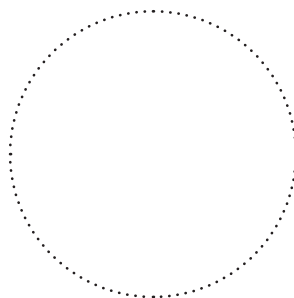
Miejsce dla pieczęci
Przedsiębiorstwa,
które wykonało montaż

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


Podpis:

TALON GWARANCYJNY

Typ produktu	Wentylator w obudowie dźwiękoszczelnej
Model	Vents KSB _____
Numer seryjny	
Data produkcji	
Data nabycia:	
Okres gwarancyjny	
Sprzedawca	



Miejsce dla pieczęci sprzedawcy





V51PL-05

