



Fabryka Urządzeń Wentylacyjno Klimatyzacyjnych
„KONWEKTOR” Sp. z o.o.

87-600 Lipno
ul. Wojska Polskiego 6

☎ (0-54) 287-22-34
fax (0-54) 287-24-97

INSTRUKCJA OBSŁUGI

i KARTA GWARANCYJNA



Nazwa wyrobu:

**WENTYLATORY OSIOWE KANAŁOWE
ODDYMIAJĄCE**

Typ wyrobu:

WOK – 500; 630; 710 / OD

Uwaga: Niniejszy dokument zawiera pieczęć i podpis pracownika naszego działu DKJ. Podpis pracownika DKJ jest zapewnieniem, że wyrób został poddany kontroli końcowej i posiada wymaganą jakość.

Niniejsza instrukcja zawiera wskazówki dotyczące prawidłowej eksploatacji wyrobu oraz kartę gwarancyjną z numerami identyfikującymi wyrób. W celu zachowania praw gwarancji należy zachować niniejszy dokument do przedłożenia gwarantowi.

Spis treści

Nazwa opisu:	Strona
Spis treści.....	2
1. Przeznaczenie.....	4
2. Budowa wentylatora	4
2.1. Podzespoły wyrobu.....	4
2.2. Wyposażenie dodatkowe.....	4
2.3. Elementy niezbędne do montażu	5
2.4. Główne wymiary.....	5
3. Dane techniczne.....	5
3.1. Parametry wyrobów.....	5
3.2. Charakterystyki wentylatorów.....	5
4. Transport.....	5
5. Przechowywanie.....	6
6. Instalacja.....	6
6.1. Przyłączenie do instalacji wentylacyjnej.	6
6.2. Przyłączenie do instalacji elektrycznej.	7
6.3. Najczęstsze problemy i potencjalne przyczyny dotyczące nieprawidłowej pracy wentylatora	8
7. Eksploatacja.....	8
8. Przepisy bezpieczeństwa.....	8
9. Warunki gwarancji.....	8
9.1. Warunki ogólne gwarancji, serwisu i reklamacji. ...	9
9.2. Zwolnienie gwaranta.	9
9.3. Niezbędne dokumenty przy dokonaniu zgłoszenia...	9
9.4. Dostarczenie reklamowanego wyrobu.....	9
9.5. Realizacja napraw gwarancyjnych	10
9.6. Realizacja napraw pogwarancyjnych i nieobjętych gwarancją.....	10

10. Postępowanie z wyrobem po eksploatacji.....	10
11. Karta Gwarancyjna.	11
12. Zgłoszenie Reklamacyjne.	12
13. Ankieta Klienta.	13

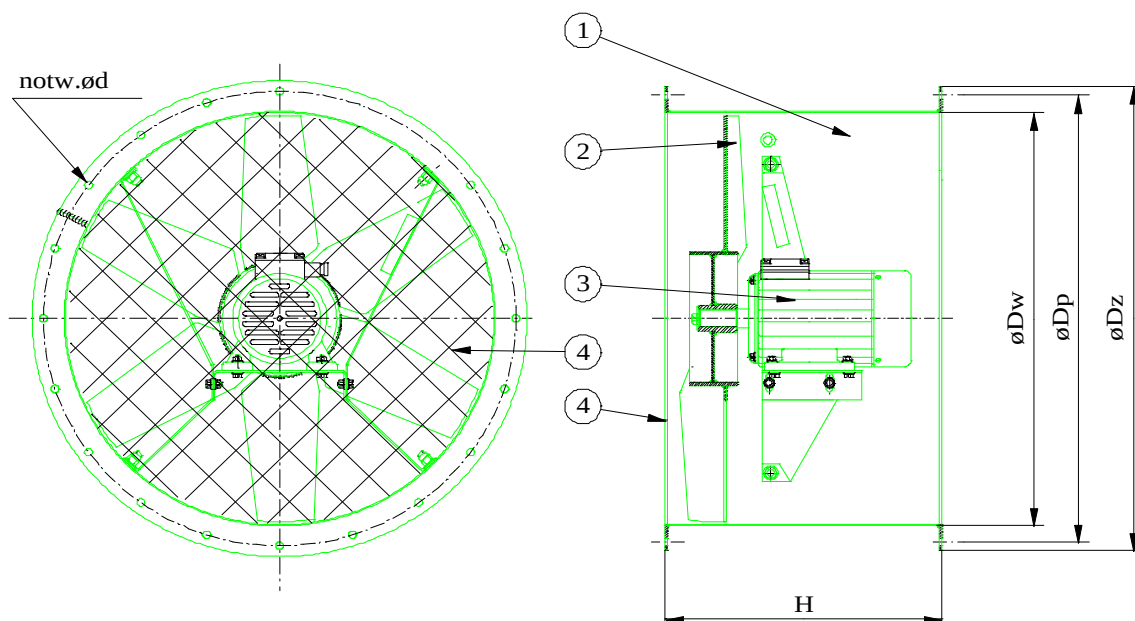
1. PRZEZNACZENIE.

Wentylatory osiowe kanałowe oddymiające typu WOK-.../OD z wirnikiem osiowym są przeznaczone do usuwania dymu i ciepła z pomieszczeń podczas pożaru oraz do normalnej wentylacji. Wentylacja ułatwia ewakuację ludzi i sprzętu objętych pożarem, umożliwia szybszą i bardziej skuteczną walkę z pożarem, chroni konstrukcję budynku i wyposażenie przed temperaturą i utrudnia rozprzestrzenianie się pożaru do sąsiednich pomieszczeń. Kategoria temperatury typu F400: 400°C – 120min. Wentylatory przystosowane są do pracy w dowolnej pozycji.

2. BUDOWA WENTYLATORA.

Obudowa wentylatora wykonana jest z blachy stalowej kwasoodpornej zwiniętej w kształcie rury, do której przymocowane są pierścienie. Silnik elektryczny wraz z wirnikiem zamocowany jest na wsporniku umieszczonym wewnątrz obudowy. Wirnik osadzony jest bezpośrednio na wale silnika i zabezpieczony zespołem krążka dociskowego z podkładką odginaną, wykonaną z blachy kwasoodpornej. Wlot i wylot wentylatora zabezpieczony jest kwasoodporną siatką ochronną.

Wentylatory są napędzane silnikami trójfazowymi jednobiegowymi, bez seryjnie wbudowanej ochrony termicznej, izolacja klasy H, stopień ochrony mechanicznej IP55.



2.1. PODZESPOŁY WYROBU.

- 1) Obudowa wentylatora
- 2) Wirnik osiowy
- 3) Silnik elektryczny
- 4) Siatka ochronna

2.2. WYPOSAŻENIE DODATKOWE.

- 1) Siatka konfuzora WOKS

- 2) Konfuzor WOKK
- 3) Dysza konfuzora WOKD
- 4) Kanał rewizyjny WOKR
- 5) Siatka WOS
- 6) Króciec elastyczny WOE
- 7) Ramka WOR
- 8) Noga WON
- 9) Amortyzator górny
- 10) Amortyzator dolny

2.3. ELEMENTY NIEZBĘDNE DO MONTAŻU.

- 1) Śruby, nakrętki, podkładki
- 2) Uszczelki, silikon

2.4. GŁÓWNE WYMIARY.

Wielkość	Wymiary [mm]					
	H	Dw	Dp	Dz	n	d
WOK-500/OD	470	500	560	590	12	12
WOK-630/OD	470	630	690	710	12	12
WOK-710/OD	500	710	770	800	16	12

3. DANE TECHNICZNE.

3.1. PARAMETRY WYROBÓW.

3.1.1. Z SILNIKAMI TRÓJFAZOWYMI JEDNOBIEGOWYMI.

Typ	Wydajność, Spręż, Głośność	Typ silnika	Moc [kW]	Obroty [obr/min]	Napięcie
WOK – 500/OD	Według załączonych charakterystyk	FLSHT90S	1,1	1430	3x400; 50Hz
WOK – 630/OD		FLSHT100LK	3	1455	
WOK – 710/OD		FLSHT112M	4	1455	

3.2. CHARAKTERYSTYKI WENTYLATORÓW WOK-.../OD.

Według dołączonych charakterystyk (dotyczy wszystkich wielkości).

UWAGA:

Przy doborze wentylatora do instalacji kierować się dołączonymi charakterystykami. Niewłaściwy dobór wentylatora może spowodować niestabilną jego pracę.

4. TRANSPORT.

Wentylatory typu WOK-.../OD są transportowane na drewnianych paletach. Wentylatory należy transportować w oryginalnych opakowaniach zgodnie z oznakowaniem. Wentylatorów podczas transportu nie należy narażać na uderzenia i wstrząsy oraz chronić przed uszkodzeniem opakowań.

W czasie transportu wentylatory należy chronić przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych (deszcz, śnieg, grad).

Ładunek i rozładunek należy przeprowadzać w sposób uniemożliwiający narażenie wyrobów na silne wstrząsy i uderzenia.

Niewłaściwie prowadzony ładunek, rozładunek i transport (rzucanie, gwałtowne przesuwanie, przygniatanie wyrobami o dużej masie) może być przyczyną uszkodzenia mechanicznego konstrukcji oraz utraty wyważenia elementów wirujących.

W przypadku uszkodzeń opakowania lub wyrobu należy wentylator podać kontroli ruchowej. W przypadku stwierdzenia niewłaściwej pracy wentylatora (np.: nadmierne drgania, głośna praca, ocieranie) należy wentylator przesłać do serwisu naszej firmy w celu usunięcia wad.

Przesyłki dostarczane przez firmy spedycyjne należy sprawdzać w momencie odbioru – oznaczenie na opakowaniu.

5. PRZECHOWYWANIE.

Wentylatory naszej produkcji należy przechowywać w warunkach środowiskowych zgodnie z poniższymi zaleceniami:

- pomieszczenia suche i przewiewne, wolne od substancji takich jak gazy, płyny i opary żrące, tłuste opary które są szkodliwe dla wentylatora;
- nie wolno przechowywać wentylatorów w pomieszczeniach, gdzie gromadzone są nawozy sztuczne, wapno chlorowane, kwasy, środki chemiczne, itp.;
- temperatura przechowywania powinna zawierać się w zakresie od +5 do +40°C;
- wilgotność względna nie powinna przekraczać 70%;
- podczas składowania wentylator nie powinien mieć bezpośredniej styczności z podłożem;
- wentylatory do ostatecznego montażu należy przechowywać na palecie.

W przypadku przechowywania wentylatora ponad 2 lata od daty produkcji lub w warunkach środowiskowych niezgodnych z powyższym zapisem przed zamontowaniem należy go poddać próbie ruchowej w naszej firmie. Na dowód potwierdzenia właściwej jakości i bezpieczeństwa wentylatora powyższe badanie zostaje udokumentowane przez serwis producenta w karcie gwarancyjnej.

6. INSTALACJA.

6.1. PRZYŁĄCZENIE DO INSTALACJI WENTYLACYJNEJ.

Wentylatory WOK-../OD przeznaczone są do montażu kanałowego. Po ustawieniu wentylatora należy przykręcić za pomocą śrub odpowiednie kanały. W celu zapewnienia właściwej pracy wentylatora pomiędzy kołnierzami należy umieścić uszczelki lub silikon. Grubość uszczelki lub warstwy silikonu wysokotemperaturowego powinna wynosić min. 5mm. W ramach realizacji montażu należy dokonać sprawdzenia wszystkich połączeń śrubowych wentylatora oraz zamontowania siatek na obu końcach instalacji .

Wentylatory typu WOK-../OD nie nadają się do odprowadzania gazów wybuchowych, ani do montażu w miejscach zagrożonych wybuchem. Wymagają zasilania w warunkach pożaru.

6.2. PRZYŁĄCZENIE DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.

Wentylatory napędzane są silnikami trójfazowymi (3x400V, 50Hz). Podłączenie silnika do sieci powinno być wykonane przewodem 5-cio żyłowym o przekroju żył dostosowanym do mocy silnika w systemie zasilania TN-S.

UWAGA:

Podłączenie silnika wentylatora do instalacji elektrycznej należy powierzyć osobom posiadającym kwalifikacje do prowadzenia eksploatacji instalacji i urządzeń elektroenergetycznych!

Wentylator może być podłączony do instalacji elektrycznej, która jest zaprojektowana i wykonana zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów prawnych i norm.

W celu podłączenia wentylatora do instalacji elektrycznej należy:

- 1) Sprawdzić czy przewód elektryczny nie znajduje się pod napięciem,
- 2) Odkręcić pokrywkę puszeki przyłączeniowej znajdującej się na silniku,
- 3) Wprowadzić przewód do puszeki przez dławik i dokonać podłączenia przewodów elektrycznych do zacisków zgodnie ze schematem podłączenia znajdującym się w puszcze przyłączeniowej,
- 4) Przewód elektryczny powinien być wyprowadzony ku dołowi puszeki celem wyeliminowania dostawania się wody po przewodzie do puszeki.

UWAGA:

1) Należy sprawdzić czy przewód Należy sprawdzić czy przewód jest właściwie zabezpieczony w dławiku (szczelnie)!

2) Sprawdzić czy wentylator po podłączeniu do instalacji elektrycznej nie wykazuje upływu prądu na obudowę!

- 5) Przykręcić pokrywkę puszeki przyłączeniowej,
- 6) Po podłączeniu należy sprawdzić czy wirnik wentylatora obraca się we właściwym kierunku,
- 7) Sprawdzić prawidłowość nastaw zabezpieczeń dla zamontowanej jednostki napędowej (silnika).

UWAGA:

1)) Silnik powinien być zabezpieczony przed skutkami: zwarć i przeciążeń!

2) Jako zabezpieczenie przed skutkami zwarć międzyfazowych lub doziemnych należy stosować bezpieczniki topikowe lub wyłączniki instalacyjne z wyzwalaczami nadprądowymi (3-f) w zależności od rodzaju zasilania. Prawidłowo dobrane zabezpieczenia nie powinny reagować podczas rozruchu oraz normalnej pracy wentylatora!

3) Jako zabezpieczenie przed skutkami przeciążeń silnika wentylatora należy stosować wyłączniki silnikowe o prawidłowo dobranym zakresie prądowym!

4) W sieciach trójfazowych zabezpieczenia należy stosować w trzech fazach.

- 8) Przeprowadzić próbę ruchową wentylatora przez minimum 30min,
- 9) W celu zachowania praw gwarancyjnych osoba dokonująca podłączenia jest zobowiązana dokonać potwierdzenia prawidłowości podłączenia w Karcie Gwarancyjnej w sposób umożliwiający identyfikację.

6.3. NAJCZĘSTRZE PROBLEMY I POTENCJALNE PRZYCZYNY DOTYCZĄCE NIEPRAWIDŁOWEJ PRACY WENTYLATORA.

- mała wydajność wentylatora spowodowana jest najczęściej przez:

- a) niewłaściwy kierunek obrotów wirnika,
- b) niedrożny kanał wentylacyjny
- c) zanieczyszczenie wirnika.

7. EKSPLOATACJA.

Przed uruchomieniem silnika należy sprawdzić wszystkie połączenia śrubowe i ewentualnie dokręcić je.

Po okresie gwarancyjnym przynajmniej raz do roku należy dokonać przeglądu wentylatora pod względem jakości pracy, stanu łożysk oraz pokryw antykorozyjnych. Dla zapewnienia prawidłowej pracy wentylatora należy po przepracowaniu 40000 godzin wymienić łożyska silnika.

Wentylator zostaje uruchomiony po załączeniu silnika do sieci elektrycznej. Prawidłowo ustawiony i podłączony wentylator nie wymaga nadzoru podczas pracy.

8. PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA.

- a) Dla silnika wentylatora musi być bezwzględnie zastosowana ochrona dodatkowa przed skutkami pojawienia się napięcia na częściach przewodzących dostępnych.
- b) Instalacja elektryczna powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami bezpieczeństwa.
- c) Montaż, przyłączenie elektryczne i uruchomienie powinno zostać przeprowadzone przez wykwalifikowanych pracowników.
- d) Wykonywanie jakichkolwiek prac przy wentylatorze może się odbywać jedynie przy unieruchomionym wirniku i odłączonej sieci elektrycznej.
- e) Element wirujący wentylatora (wirnik) podczas eksploatacji musi być bezwzględnie zabezpieczony siatką ochronną.

9. WARUNKI GWARANCJI.

F.U.W.K. „KONWEKTOR” Sp. z o. o. zapewnia, że wentylatory przez Państwa nabyte w naszej firmie lub u naszych przedstawicieli czy pośredników handlowych posiadają gwarancję producenta. Uprawnienia z tytułu gwarancji należy wykonywać zgodnie z warunkami zamieszczonymi w gwarancji kierując je do punktu zakupu. W przypadku niemożności skierowania zgłoszenia do punktu zakupu firma nasza gwarantuje Państwu obsługę po bezpośrednim zgłoszeniu do naszej firmy.

9.1. WARUNKI OGÓLNE GWARANCJI, SERWISU I REKLAMACJI.

Okres gwarancji wynosi 24 miesiące od daty nabycia, lecz nie dłużej niż 36 miesięcy od daty wyprodukowania wyrobów.

W okresie objętym gwarancją czas usunięcia niezgodności, wady, awarii wynosi 14 dni – licząc od momentu otrzymania pisemnego zgłoszenia. W uzasadnionych przypadkach termin naprawy może ulec przedłużeniu do 28 dni (import części zamiennych, uzyskanie opinii producenta podzespołu dotyczącej przyczyn uszkodzenia, w kwestiach spornych uzyskanie opinii instytucji niezależnej).

9.2. ZWOLNIENIE GWARANTA.

Zwolnienie gwaranta z warunków gwarancji następuje w sytuacji:
niezastosowania się do instrukcji montażu,
zerwania tabliczek znamionowych identyfikujących wentylator,
dokonania przez nabywcę napraw we własnym zakresie,
zmiany elementów lub podzespołów, bądź dokonania przeróbek,
uszkodzenia mechanicznego (poobijanie, porysowanie, uszkodzenie elementami które dostały się do wnętrza wyrobu),
zgubienia lub zniszczenia karty gwarancyjnej,
podłączenia do niewłaściwie zaprojektowanej lub wykonanej niezgodnie z projektem instalacji elektrycznej,
używania wyrobu niezgodnie z przeznaczeniem, niewłaściwego przechowywania, niewłaściwej konserwacji.
eksploatacji w niewłaściwych warunkach środowiskowych (temperatura, związki agresywne, zabrudzenie).
Reklamacje dotyczące uszkodzeń mechanicznych powstałych podczas transportu będą rozpatrywane przez Serwis F.U.W.K. „KONWEKTOR” Sp. z o. o. tylko w przypadku otrzymania kopii protokołu reklamacyjnego z opisem uszkodzeń, spisane przez Kupującego wraz ze spedytorem. Kupujący, w obecności kuriera, spedytora powinien sprawdzić, czy otrzymany wyrób nie został uszkodzony w trakcie realizacji transportu. W przypadku nie otrzymania tego rodzaju protokołu Serwis F.U.W.K. „KONWEKTOR” Sp. z o. o. uzna, że wyrób dotarł do Kupującego w stanie nieuszkodzonym, bez żadnych widocznych wad fizycznych. W sytuacjach niejasnych należy w momencie przed podpisaniem odbioru kontaktować się z przedstawicielami firmy – telefony działów jakości.

9.3. NIEZBĘDNE DOKUMENTY PRZY DOKONANIU ZGŁOSZENIA.

Kopia karty gwarancyjnej i faktury VAT oraz opis niezgodności, wady, uszkodzenia, przedstawiony przez kupującego w formularzu zgłoszeniowym (ZGŁOSZENIE REKLAMACJI), który znajduje się na końcu niejszego dokumentu (formularz należy dokładnie wypełnić, wyciąć lub z kserować i przesłać do punktu zakupu).

9.4. DOSTARCZENIE REKLAMOWEGO WYROBU.

Sposób

Wyroby (w pełni kompletny, w oryginalnym opakowaniu) wraz z wyżej wymienionymi dokumentami należy wysłać na adres Sprzedającego jeśli nie ustalono inaczej przesyłką kurierską (na koszt nadawcy - Kupującego).

Nie spełnienie powyższych warunków spowoduje nie przyjęcie wyrobu do serwisu lub odesłanie

do kupującego na jego koszt.

9.5. REALIZACJA NAPRAW GWARANCYJNYCH.

Naprawy gwarancyjne realizowane są przez serwis producenta. Serwis jest realizowany w siedzibie producenta tj. F.U.W.K. „KONWEKTOR” Sp. z o. o.. W przypadku braku możliwości dostarczenia wyrobu do producenta serwis jest realizowany w miejscu eksploatacji wyrobu.

Po dokonaniu naprawy pracownik serwisu opisuje zakres naprawy w Karcie Gwarancyjnej.

9.6. REALIZACJA NAPRAW POGWARANCYJNYCH I NIEOBJĘTYCH GWARANCJĄ.

Procedura naprawy pogwarancyjnej lub nieobjętej gwarancją jest uruchamiana przez F.U.W.K. „KONWEKTOR” Sp. z o. o. na podstawie pisemnego zamówienia/zapytania klienta złożonego do Działu Sprzedaży. Dział Sprzedaży każdorazowo potwierdza przyjęcie zamówienia klienta na usługę naprawy określając propozycję miejsca naprawy (miejsce eksploatacji wyrobu lub inne proponowane przez klienta, dostarczenie do F.U.W.K. „KONWEKTOR” Sp. z o. o.) datę przyjazdu serwisu/realizacji naprawy i koszt naprawy.

Wymagana jest pisemna akceptacja klienta na propozycję kosztów naprawy, terminu realizacji oraz wystawienia faktury VAT bez podpisu klienta.

Po dokonaniu naprawy przez nasz serwis dokonywany jest odpowiedni wpis do Karty Gwarancyjnej, co jest podstawą do przedłużenia Gwarancji. W zależności od zakresu naprawy klient uzyskuje prawa gwarancyjne na okres ustalony pomiędzy stronami. W przypadku pełnego przeglądu i wymiany jednostki napędowej klienci otrzymują pełne prawa gwarancyjne na okres 24 miesięcy.

10. POSTĘPOWANIE Z WYROBEM PO EKSPLOATACJI.

Wentylatory WOK/OD są w pełni wykonane z materiałów nieszkodliwych dla środowiska, nadających się do przeróbki wtórnej.

Opakowanie wentylatora wykonane jest z drewna w celu możliwości odzyskania surowców wtórnych i ponownego zastosowania.

W celu właściwego postępowania z wyrobami do złomowania, recyklingu, utylizacji, itp. należy stosować się do przepisów lokalnych z tego zakresu. W przypadku braku takich należy stosować się do przepisów krajowych.