



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

87-600 Lipno
ul. Wojska Polskiego 6

☎ (54) 287-22-34
fax (54) 287-24-97

INSTRUKCJA OBSŁUGI

i karta gwarancyjna



Nazwa wyrobu:

WENTYLATORY OSIOWE KANAŁOWE

Typ wyrobu:

HDD-100/125/P/4"/230V; HDD-150P/6"/230V; HDD-200P/8"/230V;

Uwaga: Niniejszy dokument zawiera pieczęć i podpis pracownika naszego działu DQ. Podpis pracownika DQ jest zapewnieniem, że wyrób został poddany kontroli 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.

1. PRZEZNACZENIE

Niski poziom hałasu wentylatorów HDD pozwala na ich zastosowanie do wentylacji hal produkcyjnych, warsztatów, biur, restauracji pomieszczeń sanitarnych, itp. Wentylatory HDD są przystosowane do montażu kanałowego do pracy w pozycji poziomej lub pionowej. Mogą pracować jako wyciągowe, lub nawiewne. Ich główne przeznaczenie to usuwanie gazów i oparów niewybuchowych. Mogą pracować z regulatorami temp. I regulatorami prędkości obrotowej (silniki jednofazowe). Wentylatory są wykonywane jako jedno lub dwubiegowe.

2. BUDOWA WENTYLATORA

Obudowa wentylatora i wirnik wykonane są z tworzywa (polipropylenu). Silnik elektryczny wraz z wirnikiem zamocowany jest wewnątrz obudowy.

Schemat budowy



2.1 PODZESPOŁY WYROBU

- 1) Obudowa wentylatora
- 2) Wirnik osiowy
- 3) Silnik elektryczny
- 4) Puszka przyłączeniowa

2.2 ELEMENTY NIEZBĘDNE DO MONTAŻU

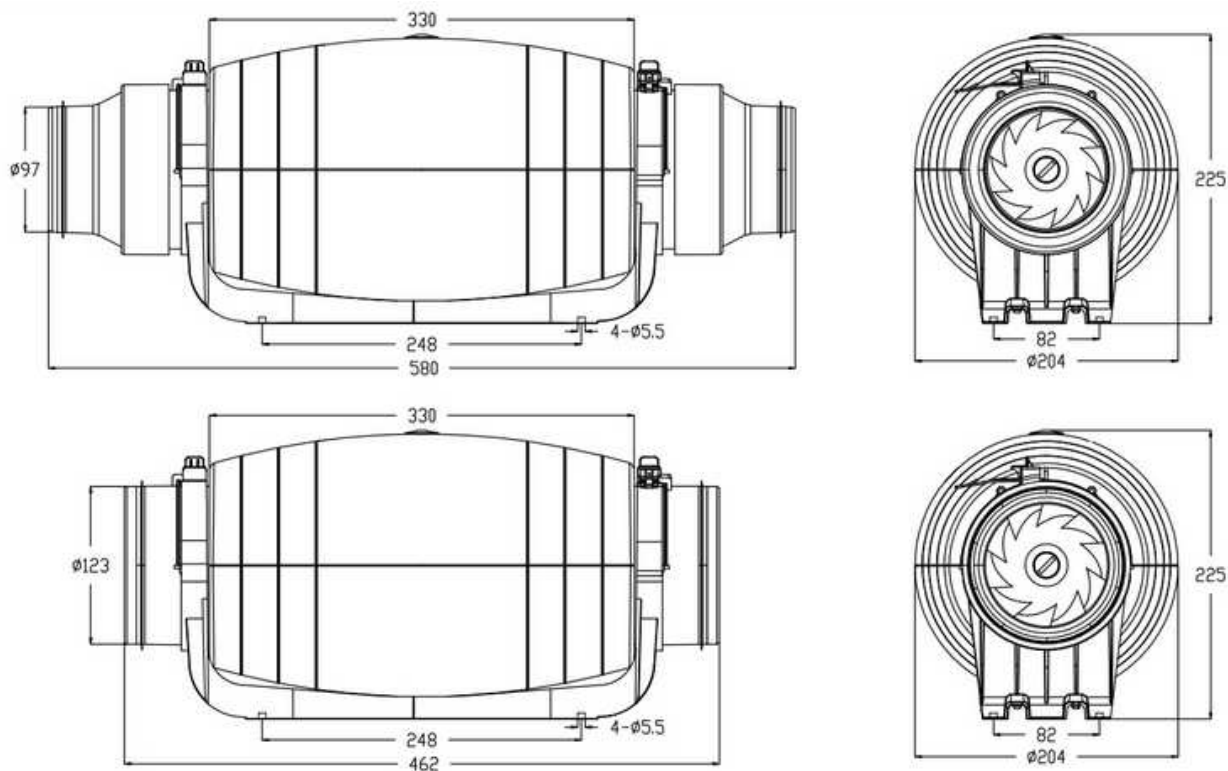
- 1) Śruby, nakrętki, podkładki

2.3 GŁÓWNE WYMIARY

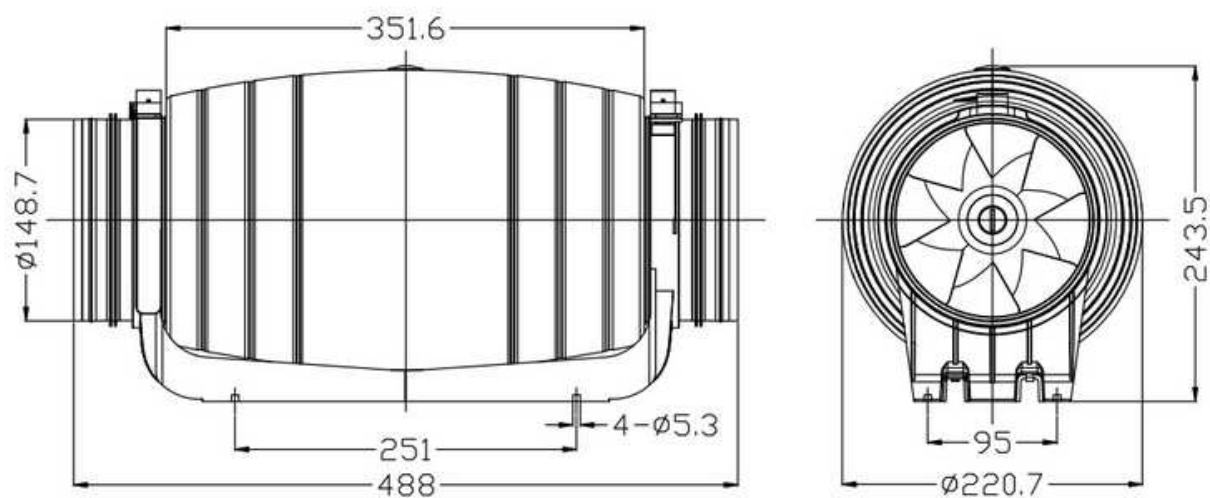
Średnice wentylatorów kanałowych wynoszą: 100/125; 150; 200mm.

3. DANE TECHNICZNE Wentylatora HDD-200P

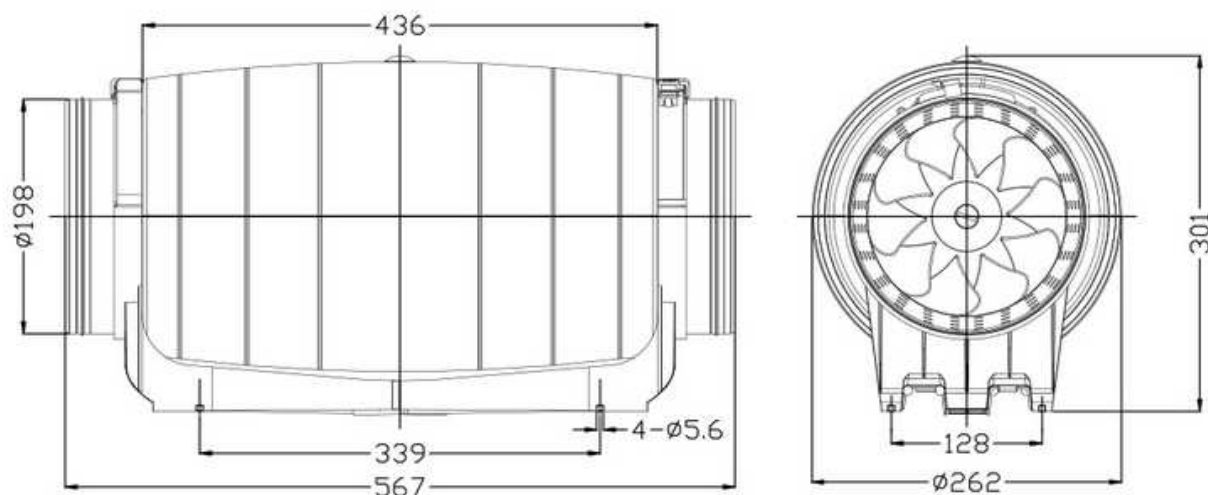
HDD-100/125P



HDD-150P



HDD-200P



3.1 PARAMETRY WYROBÓW

3.1.1 Z SILNIKAMI JEDNOFAZOWYMI, 230V; 50Hz

Typ	Wydajność m ³ /h	Spręż Pa	Masa [kg]	Prąd I _n [A]	Moc [W]	Obroty [obr/min]	η target od 2015	N actual	Stopień ochrony
HDD-100/125P	310	177	2,8	0,16	37	2600	-	-	IP 44
	284	159	2,8	0,14	33	2250	-	-	
HDD-150P	530	300	4,0	0,25	50	2550	-	-	IP 44
	470	270	4,0	0,22	46	2200	-	-	
HDD-200P	840	352	4,5	0,57	128	2450	27,7	41,6	IP 44
	765	313	4,5	0,54	125	2200	-	-	

3.2 CHARAKTERYSTYKI WENTYLATORÓW

Według dołączonych charakterystyk (dotyczy wszystkich wielkości).

UWAGA:

Przy doborze wentylatora do instalacji kierować się dołączonymi charakterystykami. Niewłaściwy dobór wentylatora, jak również brak podłączenia do instalacji, może spowodować niestabilną jego pracę.

4. TRANSPORT, PRZENOSZENIE

Wentylatory typu HDD zewnętrznie są zapakowane w kartony natomiast wewnątrz posiadają specjalnie zaprojektowane wkładki kartonowe zabezpieczające wyroby w maksymalnie możliwy sposób przed ich uszkodzeniem. Wentylatory należy transportować w oryginalnych opakowaniach zgodnie z oznakowaniem. W przypadku większych zamówień istnieje możliwość zapakowania wentylatorów (w oryginalnych opakowaniach) na paletach drewnianych lub innych wcześniej ustalonych

opakowaniach zbiorczych.

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

W przypadku opakowań kartonowych wentylatory należy układać jeden na drugim maksymalnie w trzech warstwach.

Niewłaściwe prowadzony załadunek, 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, zablokowanie wirnika, brak rozruchu) należy wentylator przesłać do serwisu naszej firmy w celu usunięcia wad.

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

- * Opakowanie urządzenia zostało zaprojektowane odpowiednio do normalnych warunków transportu. Urządzenie powinno być zawsze przewożone w oryginalnym opakowaniu, gdyż zabezpiecza ono produkt przed uszkodzeniem.
- * Do czasu zamontowania w miejscu przeznaczenia produkt należy przechowywać w suchym miejscu w oryginalnym opakowaniu, zabezpieczony przed kurzem i zabrudzeniem. Nie należy przyjmować przesyłki, jeśli urządzenie nie zostało dostarczone w oryginalnym opakowaniu lub widoczne są wyraźne oznaki jego naruszenia.
- * Nie umieszczać ciężkich przedmiotów na produkcie w opakowaniu oraz unikać uderzania w nie lub upuszczania.

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 w kartonie lub na palecie;
- maksymalna warstwa składowania wyrobów może wynosić 5 sztuk.

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 nasz serwis w protokole z kontroli.

6. INSTALACJA

6.1 PRZYŁĄCZENIE DO INSTALACJI WENTYLACYJNEJ

Wentylatory HDD przeznaczone są do montażu kanałowego. Po ustawieniu wentylatora w miejscu pracy należy zamontować odpowiednie kanały. Kanały na końcach wentylatora należy obcisnąć opaskami zaciskowymi zabezpieczając przed zsunięciem. Opaski zaciskające należy zaciskać stopniowo kontrolując zacisk w taki sposób, aby nie doszło do uszkodzenia kołnierza wentylatora.



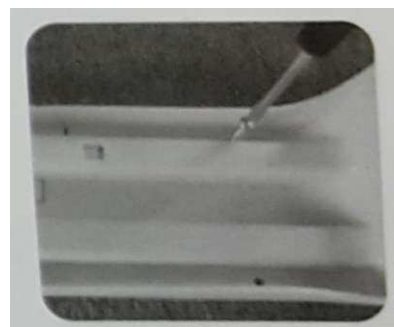
Odblokować plastikowe opaski zaciskowe



Otworzyć opaski zaciskowe na obu końcach



Zdemontować korpus wentylatora



Zamocować uchwyt mocujący za pomocą śrub



Połączyć kanały



Zablokować wentylator plastikowymi opaskami zaciskowymi

Niskoprofilowa konstrukcja sprawia, że wentylatory te są najbardziej efektywnym rozwiązaniem dla instalacji o ograniczonej przestrzeni, na przykład w sufitach.

6.2 PRZYŁĄCZENIE DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Wentylatory napędzane są silnikami jednofazowymi (230V, 50Hz)

Instalator jest zobowiązany do stosowania przewodów połączeniowych wyłącznie w izolacji podwójnej lub wzmocnionej.

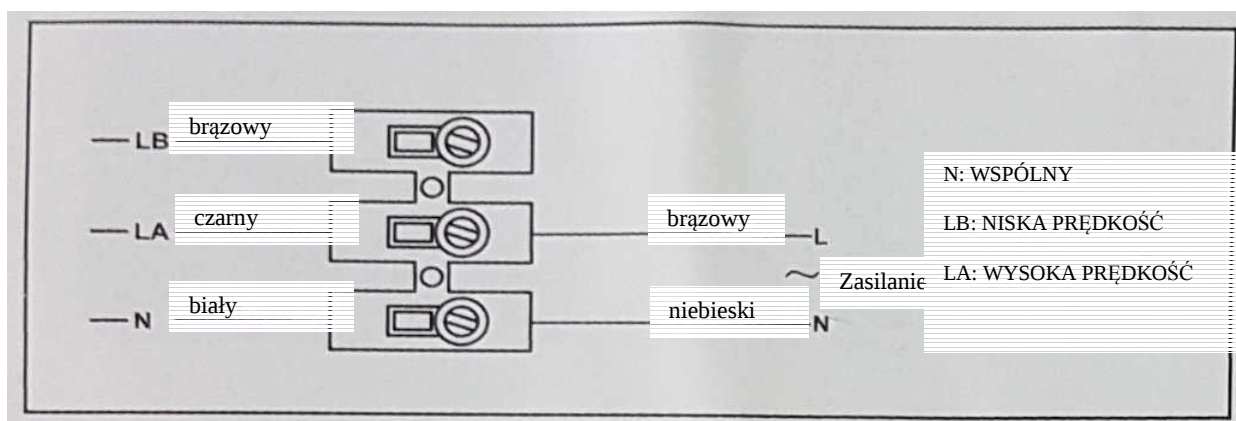
UWAGA:

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

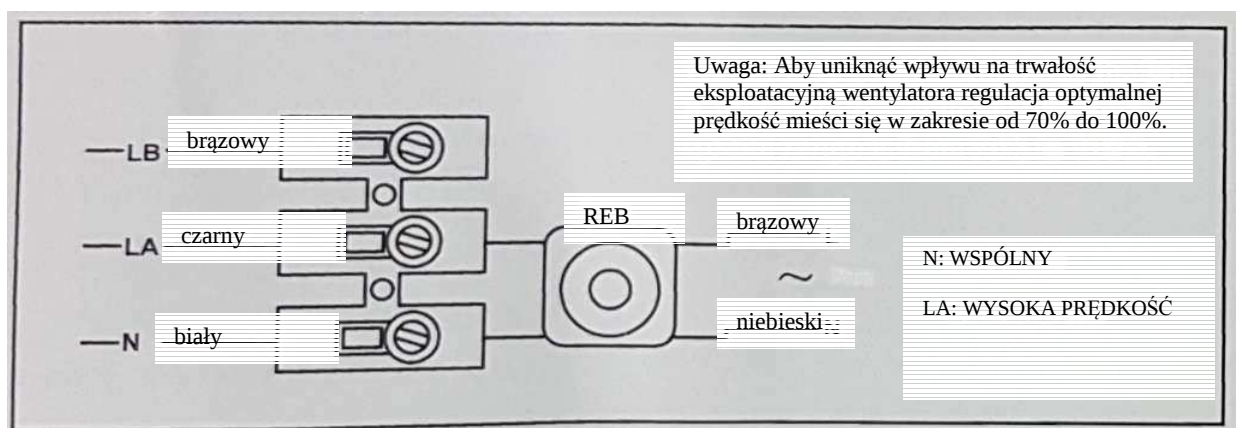
Wentylator może być podłączony do instalacji elektrycznej, która jest zaprojektowana i wykonana zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów prawnych i norm.

Instrukcja połączeń silnika dwubiegowego

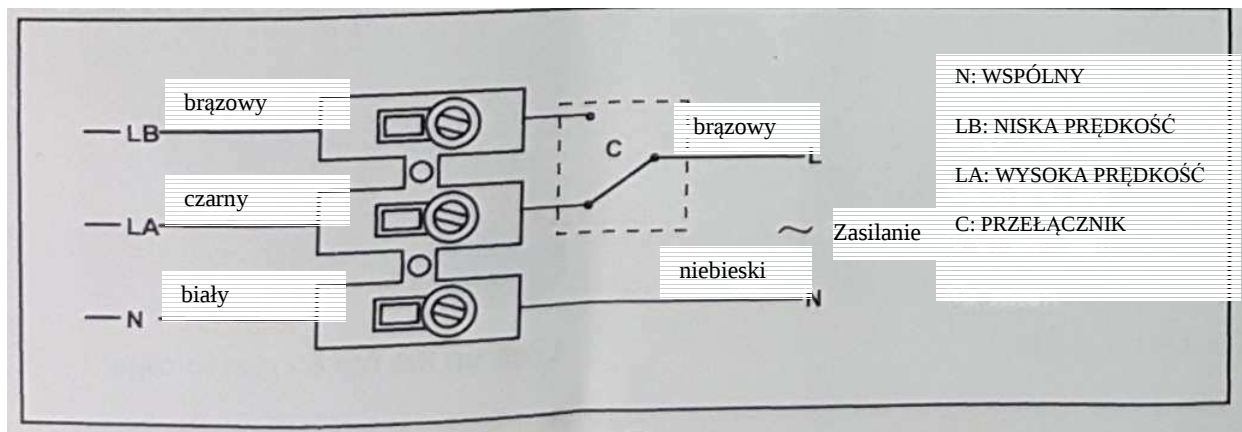
Schematy podłączeń



Okablowanie z regulacją obrotów REB



Przełącznik



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 zewnątrz wentylatora,
- 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 zapobiegnięcia dostawania się wody po przewodzie do puszeki.

UWAGA:

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

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

- 5) Przykręcić pokrywkę puszeki przyłączeniowej,
- 6) Po podłączeniu należy sprawdzić czy wirnik wentylatora obraca się we właściwym kierunku poprzez sprawdzenie kierunku strumienia powietrza.

UWAGA:

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

2) Jako zabezpieczenie przed skutkami zwarć i przeciążeń należy stosować bezpieczniki lub wyłączniki instalacyjne z wyzwalaczami nadprądowymi (1-f).

- 7) Przeprowadzić próbę ruchową wentylatora przez minimum 10min,
- 8) W celu zachowania praw gwarancyjnych osoba dokonująca podłączenia jest zobowiązana dokonać potwierdzenia prawidłowości podłączenia w Karcie gwarancyjnej w sposób umożliwiający identyfikację osoby i uprawnień.

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 lub filtrów powietrza.

7. EKSPLOATACJA

Przed uruchomieniem należy sprawdzić wszystkie mocowania śrubowe.

Po okresie gwarancyjnym przynajmniej raz do roku należy dokonać przeglądu wentylatora pod względem jakości pracy (drgania, pobór prądu).

Wentylator zostaje uruchomiony po załączeniu do instalacji elektrycznej.

8. PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA

- a) Wentylatory są przeznaczone do wyciągania powietrza i innych oparów niewybuchowych. Niedozwolone jest stosowanie wentylatorów do tłoczenia gazu, mgły, pary lub innych mieszanek na terenach zagrożonych eksplozją.
- 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 po odłączeniu od instalacji elektrycznej.
- e) Maksymalna gęstość wyciąganego czynnika nie może przekraczać 1,2kg/m³.

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa instalatorów i użytkownika

- * Należy sprawdzić, czy instalacja jest zgodna z normami mechanicznymi i elektrycznymi obowiązującymi w danym kraju.
- * Gdy urządzenie jest gotowe do użycia, powinno ono spełniać następujące normy:
 - Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE
 - Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE
- * Wentylatory lub urządzenia, które je zawierają, zostały zaprojektowane do przemieszczania powietrza w obszarze określonym na tabliczce znamionowej.
- * Nie wolno używać tego urządzenia w atmosferze zagrożonej wybuchem.
- * Jeśli wentylator zostanie zamontowany w celu wywiewania powietrza z pomieszczeń, w których zainstalowano kocioł lub inne urządzenie spalające, należy upewnić się, czy budynek posiada wystarczające wloty powietrza w celu zapewnienia odpowiedniego spalania. Wyjście wylotowe nie może być podłączone do przewodu wentylacji oddymiającej lub odciągu spalin z urządzeń, w których zastosowano gaz lub innego rodzaju paliwa.
- * Urządzenie to nie jest przeznaczone do użytku przez małe dzieci lub osoby niepełnosprawne chyba, że są one odpowiednio nadzorowane przez osobę odpowiedzialną w celu zapewnienia bezpiecznego użytkowania urządzenia. Małe dzieci powinny być nadzorowane w celu uniemożliwienia im zabawy z urządzeniem.

Bezpieczeństwo podczas montażu

- * Sprawdzić, czy w pobliżu wentylatora nie ma luźnych elementów, które mogłyby zostać przez niego zassane. Jeśli wentylator zostanie podłączony do kanału, sprawdzić, czy nie znajdują się w nim elementy, które mogłyby zostać przez niego zassane.
- * Podczas montażu urządzenia sprawdzić, czy wszystkie złączki są na swoim miejscu a konstrukcja, która ją podtrzymuje, jest wystarczająco wytrzymała na ciężar przy pełnej mocy eksploatacyjnej.
- * Przed przystąpieniem do wykonywania czynności przy urządzeniu sprawdzić, czy zasilanie sieciowe jest odłączone, nawet jeśli urządzenie jest wyłączone.
- * Sprawdzić, czy wartości napięcia zasilania i częstotliwości są zgodne z danymi na tabliczce znamionowej.
- * Instalacja elektryczna musi zawierać wyłącznik dwubiegunowy z przerwą stykową o wartości, co najmniej 3mm, prawidłowo dobrany i zgodny z normami elektrycznymi kraju instalacji.
- * Należy przestrzegać schematu połączeń elektrycznych.
- * Jeśli konieczne jest podłączenie uziemienia należy sprawdzić, czy jest ono prawidłowo podłączone, czy podłączono odpowiednie zabezpieczenie termiczne i przeciążeniowe, odpowiednie do danych wartości granicznych.
- * Jeśli wentylator jest zamontowany w kanale, kanał musi być przeznaczony wyłącznie do instalacji wentylacyjnej.

Uruchamianie

Przed oddaniem urządzenia do eksploatacji należy sprawdzić, czy:

- * Urządzenia zabezpieczające zostały odpowiednio dobrane i podłączone.
- * Żadne luźne materiały lub pozostałości po montażu nie mogą zostać zasysane przez wentylator. Jeśli wentylator został zamontowany w kanale, sprawdzić, czy nie znajduje się w nim żaden materiał luzem.
- * Elektryczne urządzenia zabezpieczające są prawidłowo podłączone, wyregulowane i gotowe do użycia.
- * Złącza przewodów elektrycznych i połączenia elektryczne są prawidłowo uszczelnione (wodoszczelne).
- * Wirnik obraca się we właściwym kierunku.
- * Nie występują nadmierne drgania.

UWAGA! W przypadku zadziałania jakiegoś z zabezpieczeń, urządzenie należy szybko odłączyć od instalacji elektrycznej. Całą instalację należy dokładnie sprawdzić przed ponownym uruchomieniem urządzenia.

Konserwacja

- * Przed przystąpieniem do wykonywania czynności przy wentylatorze jak np. usunięcie osłony należy sprawdzić, czy jest on odłączony od źródła zasilania nawet, jeśli został wcześniej wyłączony. Należy uniemożliwić możliwość podłączenia wentylatora przez inną osobę, podczas wykonywania czynności przy nim.
- * Urządzenie należy regularnie kontrolować. Kontrole te powinny być przeprowadzane z uwzględnieniem warunków pracy urządzenia, aby uniknąć gromadzenia się brudu lub pyłu na wirniku, silniku lub kratce. Może to być niebezpieczne i znacząco skrócić okres trwałości użytecznej wentylatora.
- * Podczas czyszczenia należy uważać, aby nie uszkodzić wirnika.
- * Wszystkie czynności konserwacyjne i naprawcze należy przeprowadzać w ścisłej zgodności z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa danego kraju.

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 12 miesięcy od daty nabycia 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,
- braku zabezpieczeń silnikowych właściwych dla zabezpieczanego wentylatora,
- używania wyrobu niezgodnie z przeznaczeniem, niewłaściwego przechowywania, niewłaściwej konserwacji,
- eksploatacji w niewłaściwych warunkach środowiskowych (temperatura, związki agresywne, zanieczyszczenie).

9.3 USZKODZENIA W TRAKCIE TRANSPORTU

Reklamacje dotyczące uszkodzeń mechanicznych powstałych podczas transportu będą rozpatrywane przez F.U.W.K. „KONWEKTOR” Sp. z o. o. tylko w przypadku otrzymania kopii protokołu zawierającego opis uszkodzeń, spisane go 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 w/w protokołu 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 wątpliwych przed podpisaniem odbioru należy kontaktować się z pracownikiem prowadzącym obsługę transakcji.

9.4 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 niniejszego dokumentu (formularz należy dokładnie wypełnić, wyciąć lub z kserować i przesłać do punktu zakupu).

9.5 DOSTARCZENIE REKLAMOWEGO WYROBU

Wyroby (kompletne, w oryginalnym opakowaniu) wraz z wyżej wymienionymi dokumentami należy wysłać na adres sprzedającego.

W czasie trwania gwarancji reklamowane wyroby są transportowane na koszt gwaranta. Sposób dostarczenia/odbioru wyrobu/ów do serwisu należy ustalić z gwarantem przed wysyłką.

Wyroby do serwisu należy przekazać wraz z kompletem dokumentów.

Nie spełnienie powyższych warunków może spowodować nie przyjęcie wyrobu/ów do serwisu lub odesłanie do Kupującego na jego koszt.

9.6 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 może być realizowany w miejscu eksploatacji wyrobu po uprzednim uzgodnieniu kosztów związanych z realizacją tej formy serwisu. W przypadku realizacji serwisu w miejscu zamontowania użytkownik jest zobowiązany do zapewnienia swobodnego dostępu do przeprowadzenia naprawy lub demontażu wyrobu. Gwarant nie odpowiada za straty lub koszty dodatkowe wynikające ze specyfiki zamontowania wyrobu, które mogą wystąpić podczas realizacji serwisu.

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

9.7 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 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 realizacji serwisu.

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 12 miesięcy.

10. POSTĘPOWANIE Z WYROBEM PO EKSLOATACJI

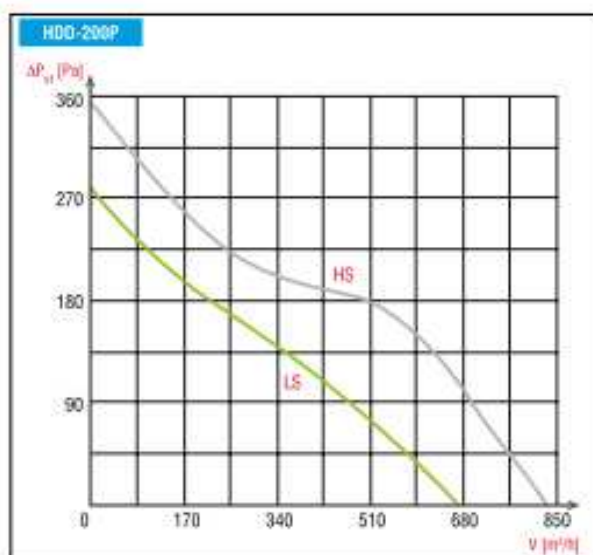
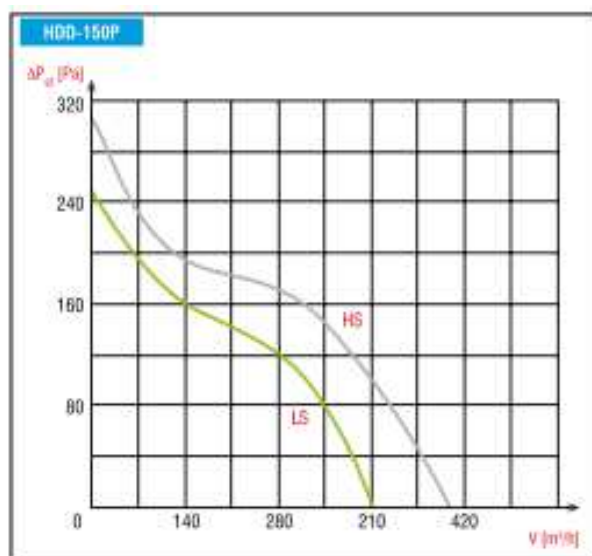
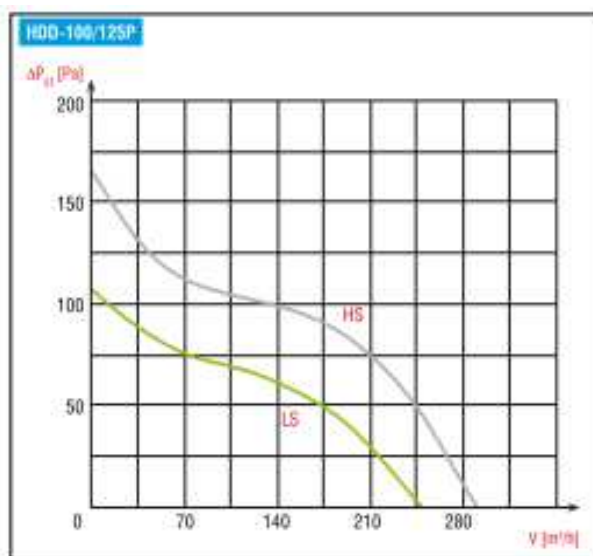
Wentylatory HDD są w pełni wykonane z materiałów nadających się do przeróbki wtórnej. Materiałem głównym, z którego są wykonane obudowa, wirnik jest tworzywo. Pozostałe elementy, tj. silnik i jego uzwojenia wykonane są z metali nieżelaznych - aluminium i miedź, które podlegają złomowaniu.

Opakowanie wentylatora wykonane jest w całości z kartonu lub w większych wielkościach 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.



Charakterystyki wentylatorów typu HDD



HS: Prędkość wysoka | High speed
LS: Prędkość niska | Low speed

(Ważna z dokumentem zakupu)

Nr fabryczny

Adnotacje serwisu

Podpis i pieczętka osoby dokonujące podłączenia do instalacji elektrycznej
(poniższe jest warunkiem utrzymania warunków z tytułu udzielonej gwarancji)

.....

Zgłoszenie Reklamacyjne

Nazwa i adres producenta:
F.U.W.K. „KONWEKTOR” Sp. z o. o.
87-600 Lipno
ul. Wojska Polskiego 6
NIP 466-02-04-768

Telefony kontaktowefax.:

☎ Centrala (54) 287 22 34 **Wew.** 356, 305, 365, 366.

☎ Fax. (54) 287 2341

 Fax. (54) 287 2341

(Wypełnia użytkownik)

(Wypełnia użytkownik)

(Wypełnia użytkownik)

Opis zgłoszenia (Wypełnia użytkownik)	
---	--

(Wypełnia użytkownik)

[illegible]

Podpis zgłaszającego:

Zakup dokonano dnia:

Zakup dokonano dnia: