

INSTRUKCJA OBSŁUGI WENTYLATORA VTR

PL	1
EN	7
RU	13
CZ	19
SK	25

WAŻNE INFORMACJE

Prosimy o uważne przeczytanie tej instrukcji przed montażem i każdą inną czynnością związaną z pracą przy wentylatorze! **Firma AWENTA nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z błędnej obsługi, zastosowania niezgodnego z przeznaczeniem, lub w wyniku nieautoryzowanych napraw lub zmian.**

Niniejsza instrukcja montażu stanowi część produktu i zawiera ważne informacje techniczne i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy wentylatorów. Instrukcję montażu należy uważnie przeczytać i przechowywać w dostępnym miejscu celem późniejszego jej wykorzystania. Instrukcja obsługi dostępna jest również na stronie internetowej www.awenta.pl

Ostrzeżenia

Poniższe symbole stanowią znaki ostrzeżenia pod względem bezpieczeństwa technicznego. W celu uniknięcia ryzyka obrażeń i sytuacji zagrożenia należy przestrzegać wszystkich przepisów bezpieczeństwa, względnie symboli umieszczonych na tym dokumencie!



Uwaga
niebezpieczeństwo!



Możliwość porażenia prądem
- wysokie napięcie!



Uwaga
- wirujące elementy!

Wskazania bezpieczeństwa:

- Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie do użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu.
- Wentylator jest przeznaczony do podłączenia na stałe, do stałej instalacji elektrycznej wewnątrz pomieszczeń, wyposażonej w środki lub urządzenia

mające przerwy stykowe na wszystkich biegunach, zapewniające pełne odłączenie w warunkach przepięć kategorii III zgodnie z przepisami dotyczącymi takiej instalacji.

- Wentylator jest przeznaczony do montażu na znacznej wysokości tj. 2,3 m nad podłogą. Tylko zgodnie z opisem i wytycznymi niniejszej instrukcji w szczególności dotyczących jego wymaganej pozycji montażu ze względu na wprowadzenie przewodu zasilającego do obudowy.

- Przy wszystkich pracach z wentylatorem należy wyłączyć całkowicie urządzenie z sieci i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem.
- Należy przedsięwziąć środki uniemożliwiające wsteczny przepływ do pomieszczenia gazów z otwartych kanałów spalinowych lub z innych sprzętów z otwartym ogniem.
- Niedopuszczalne są samowolne przeróbki lub modyfikacje urządzenia.
- Przed montażem urządzenia sprawdzić nośność elementów konstrukcyjnych, do których będzie ono przymocowane, gdyż niewłaściwe zamocowanie może doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia urządzenia, a także może stwarzać zagrożenie dla osób znajdujących się w pobliżu.



Urządzenie może stać się niebezpieczne, jeśli zostanie użyte niezgodnie z przeznaczeniem lub zostanie instalowane przez niewyszkolony personel.

Zakres stosowania i warunki pracy

- Wentylatory kanałowe przeznaczone są do tłoczenia powietrza normalnego lub zawierającego nieco pyłu (wielkość cząstek < 10 µm), mało agresywnego i wilgotnego, w klimacie umiarkowanym oraz w zakresie charakterystyki wydajności, patrz katalog.
- Dopuszcza się eksploatację urządzenia zainstalowanego wyłącznie na stałe, wewnątrz budynku z zapewnieniem niedostępności do przewodu zasilającego.
- Maksymalna dopuszczalna temperatura ośrodka i otoczenia wynosi 40°C.
- Wentylatory kanałowe są zgodne z stopniem ochrony IP44, klasy ochrony II i mogą być zainstalowane zgodnie z PN-IEC 60364-7-701 w strefie II wilgotnych pomieszczeń pod warunkiem zastosowania się do wymagań producenta dotyczących:
 - 1 – prawidłowego montażu w pozycji pionowej lub poziomej z zachowaniem szczelności przewodu zasilającego w przepięści elastycznym (patrz punkt montaż).
 - 2 – zabezpieczeniem króćców wylotowego i wlotowego osłoną zapewniającą ochronę wentylatora przed bezpośrednim działaniem wody w klasie IP44 oraz przed dostępem do części czynnych – obracającym się wirnikiem, lub zastosowaniem kanału wylotowego i wlotowego o długości równej co najmniej 800 mm mocowanego metodami wymagającymi użycia narzędzia w celu dostępu do wentylatora.
- Wentylator stosować tylko zgodnie z jego przeznaczeniem oraz zgodnie z oznaczeniem na tabliczce znamionowej.

- **Podłączenie wentylatora do stałej instalacji elektrycznej należy wykonać przewodem NYM-O 2x1,5 mm² (H07V-K 2x1,5mm²) lub NYM-O 3x1,5 mm² (H07V-K 3x1,5mm²) o maksymalnej średnicy zewnętrznej 9,5 mm, w zależności od opcji wyposażenia.**
- Wentylator nie może być stosowany do przetłaczania powietrza zawierającego:
 - zanieczyszczenia lepkie, które mogą osadzać się na urządzeniu,
 - zanieczyszczenia żrące, które mogą oddziaływać niekorzystnie na urządzenie,
 - zanieczyszczenia mieszanin substancji palnych w postaci gazów, par, mgieł i pyłów, które w połączeniu z powietrzem mogą tworzyć atmosferę wybuchową.
- Urządzenia wyposażone w łożyska kulkowe przewidziane są do pracy na minimum 30 000 godzin, przy eksploatacji S1 z maksymalną mocą w maksymalnie dopuszczalnej temperaturze otoczenia.
- Układ sterujący nie może dopuścić do ekstremalnych prac z częstymi załączeniami i wyłączeniami.
- Rozmieszczenie kanałów wentylacyjnych powinno uniemożliwiać gromadzenie się kroplin wewnątrz wentylatora (**Rys.6**).

Transport i składowanie

- Należy składować wentylatory w oryginalnym opakowaniu w miejscu suchym i osłoniętym przed opadami atmosferycznymi.
- Należy utrzymywać temperaturę w miejscu składowania i transportu pomiędzy -20°C i +40°C.
- Unikać uderzeń i ударów. Wentylatory należy transportować w oryginalnym opakowaniu.
- W przypadku czasu składowania dłuższego niż 1 rok, należy przed montażem sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie łożysk silnika poprzez obrócenie wirnika ręką.
- Utylizację należy przeprowadzać właściwie i w sposób ekologiczny, zgodnie z przepisami prawa.
- Szkody spowodowane nieprawidłowym transportem, składowaniem lub uruchomieniem są do wykazania i nie podlegają gwarancji.

WYPOSAŻENIE

Dostępne opcje wyposażenia:

Kostka (standard, indeks bez dodatkowego oznaczenia). Modele wyposażone w kostkę należy podłączyć zgodnie ze schematem podłączenia na Rys.2.

Uruchomienie wentylatora następuje poprzez oddzielny włącznik stanowiący element instalacji elektrycznej budynku (nie wchodzi w skład urządzenia).

Dwubiegowy (indeks zakończony literą "D"). Modele wyposażone w silnik dwubiegowy należy podłączyć zgodnie ze schematem podłączenia na Rys.3.

Wentylator rozpocznie pracę na pierwszym biegu bezpośrednio po podaniu napięcia na zaciski „N” i „L” znajdujące się na jego sterowniku. Aby zwiększyć prędkość obrotową należy dodatkowo podać napięcie na zacisk „SL”. Do podłączenia wentylatora zalecane jest użycie włącznika podwójnego świecznikowego. Wówczas pierwszy przycisk służy do włączania i wyłączania wentylatora, a drugi do sterowania prędkością obrotową.

Dwubiegowy z timerem (indeks zakończony literą "DT"). Modele wyposażone w timer (opóźnienie wyłączenia) należy podłączyć zgodnie ze schematem podłączenia na Rys.4.

Zaciski sterownika oznaczone symbolem „L” i „N” należy podłączyć za stałe do instalacji elektrycznej budynku, natomiast zacisk oznaczony jako „SL” podłączyć poprzez oddzielny włącznik lub włącznik oświetlenia pomieszczenia. Wentylator w zależności od ustawienia suwaka „3” (Tabela 1) umieszczonego na sterowniku,

rozpocznie pracę w momencie wykrycia napięcia na zacisku „SL” lub po upływie 1 minuty od wykrycia napięcia. W momencie zaniku sygnału na zacisku „SL” nastąpi rozpoczęcie odliczania czasu do wyłączenia.

Tabela 1.

Nr. suwaka	Funkcja	Pozycja suwaka	Wartość
1	Prędkość obrotowa, gdy podawane jest napięcie na wejście „SL”	OFF	1 bieg
		ON	2 bieg
2	Prędkość obrotowa, gdy brak napięcia na wejście „SL”	OFF	1 bieg
		ON	2 bieg
3	Opóźnienie włączenia wentylatora, po podaniu napięcia na wejście „SL”	OFF	0 minut
		ON	1 minuta

Opóźnienie wyłączenia można regulować za pomocą potencjometru umieszczonego na układzie elektronicznym, w zakresie od 3 do 30 minut.

Minimalną wartość uzyskujemy po przekręceniu potencjometru w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Regulacja opóźnienia wyłączenia jest regulacją płynną. Czas opóźnienia wyłączenia wentylatora liczony jest od momentu wyłączenia włącznika oświetlenia lub oddzielnego włącznika, do którego urządzenie jest podłączone. Prędkość obrotową można regulować przy pomocy suwaków „1” i „2” znajdujących się na sterowniku. Suwak „1” odpowiada za obroty wentylatora w momencie gdy oddzielny włącznik, lub włącznik oświetlenia pomieszczenia jest włączony i jest podawane napięcie na zacisk „SL”. Suwak „2” odpowiada za obroty wentylatora w momencie, gdy zostało rozpoczęte odliczanie czasu do wyłączenia wentylatora, tzn. gdy na zacisku „SL” nie ma napięcia.

MONTAŻ



Montaż, podłączenie elektryczne i uruchomienie może wykonywać tylko przeszkolony personel zgodnie z obowiązującymi przepisami!

Przebieg montażu

- Precyzyjnie określić miejsce, w którym wentylator będzie zainstalowany.
- Przygotować przewód zasilający. Użyć **NYM-O 2x1,5 mm² (H07V-K 2x1,5mm²) lub NYM-O 3x1,5 mm² (H07V-K 3x1,5mm²) o maksymalnej średnicy zewnętrznej 9,5 mm, w zależności od opcji wyposażenia.**

UWAGA: Przed przystąpieniem do prac należy upewnić się, że przewód zasilający nie jest pod napięciem.

- Sprawdzić czy wewnątrz wentylatora nie znajdują się obce przedmioty, oraz czy wirnik obraca się swobodnie wprawiając go w ruch ręką.
- Wsunąć kanały wentylacyjne na króćce wlotowy (6) i wylotowy (3), a następnie zabezpieczyć je przed zsunięciem przy pomocy obejm.

Zaleca się podłączyć wentylator do systemu kanałów za pomocą króćca elastycznego!

- Zdjąć pokrywę silnika (9), zabezpieczoną wkrętami (1).
- Odkręcić docisk przewodu (7), przymocowany wkrętami (8).
- Przeprowadzić przewód elektryczny w podwójnej izolacji przez przepust (5). Przewód doprowadzić w takiej długości, aby było możliwe podłączenie do zacisków zasilania. Minimalna długość przewodu w zewnętrznej izolacji wynosi 6 mm (wewnątrz komory).
- Kabel przyłączeniowy musi być tak zabezpieczony, żeby w przypadku zalania w żadnym wypadku woda nie mogła wnikać wzdłuż kabla do części pod napięciem.

UWAGA: Nie należy montować wentylatora przepustem skierowanym do góry!

- Zdjąć zewnętrzną izolację z przewodu, zdjąć izolację z drutów na długości 4 mm.
- Ułożyć przewód i podłączyć zgodnie ze schematem połączeń dla instalowanego modelu.
- Zabezpieczyć przewód przed wysunięciem przy pomocy docisku (7) oraz wkrętów (8).
- Sprawdzić mocne osadzenie żył przewodu w zaciskach.
- Sprawdzić wentylator pod względem solidności mocowania i prawidłowej instalacji elektrycznej.
- Wykonać regulację parametrów:

Dotyczy wersji DT: Ustawić czas opóźnienie włączenia oraz prędkość obrotową dla obu trybów pracy mikroprzełącznikiem na sterowniku (2).

- Nałożyć pokrywę (9) na centralną część korpusu wentylatora (4), przykręcić wkrętami (1).



UWAGA! Obracający się wirnik może zgnieść palce!

Przed uruchomieniem należy zabezpieczyć wentylator przed dostępem do części ruchomych.

Pierwsze uruchomienie

Uruchomienie może nastąpić dopiero wtedy, gdy wszystkie wskazówki bezpieczeństwa są sprawdzone, a zagrożenia wykluczone. Po uruchomieniu zwrócić uwagę na spokojną pracę oraz prawidłowy przepływ powietrza. Obserwować pracę wentylatora (głośność wentylatora, wibracje, pobór prądu, możliwość sterowania prędkością obrotową).

Wentylator może być użytkowany wyłącznie z kanałami wentylacyjnymi stanowiącymi ochronę przed dotknięciem do części ruchomych. W przypadku montażu wentylatora z kanałami krótszymi niż 800mm, wymagane jest zastosowanie dodatkowej siatki ochronnej. Należy również przypomnieć, że użytkownik jest odpowiedzialny za zachowanie aktualnych norm i może ponosić odpowiedzialność za nieszczęśliwe wypadki wynikłe z braku urządzeń zabezpieczających.

Podłączenie elektryczne

- Wykonanie przyłącza elektrycznego i przeprowadzenie pierwszego uruchomienia może być dokonane tylko przez fachowców posiadających uprawnienia elektryczne.
- Należy bezwzględnie przestrzegać stosownych norm, przepisów bezpieczeństwa oraz warunków technicznych dla przyłączy przedsiębiorstwa dostarczającego energię elektryczną!
- W tym przypadku konieczne jest zastosowanie wielobiegunowego odłącznika od sieci/wyłącznika rewizyjnego z otworem stykowym minimum 3 mm (PN-EN 60335-1)!
- Rodzaj sieci, napięcie i częstotliwość muszą być zgodne z danymi na tabliczce znamionowej.
- Dla wentylatorów z wejściem sterującym „SL” granicznym napięciem inicjującym rozpoczęcie odliczania czasu opóźnienia wyłączenia bądź wzbudzającym wentylator do pracy jest wartość ok. 130 Vac.

Wymiary

Wymiary zewnętrzne wentylatora zostały przedstawione na rysunku 5.

KONSERWACJA I CZYSZCZENIE

Utrzymanie w stanie sprawności, konserwacja

- Podczas konserwacji należy korzystać z obuwia ochronnego i używać rękawic ochronnych!
- Podczas wszystkich prac konserwacyjnych przestrzegać norm bezpieczeństwa i przepisów BHP (PN-IEC 60364-3).
- Przed rozpoczęciem prac przy wentylatorze należy odłączyć napięcie i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem!
- Kanały powietrzne wentylatora muszą być wolne od ciał obcych - zagrożenie przez wyrzucane przedmioty!
- Nie przeprowadzać prac konserwacyjnych przy pracującym wentylatorze!
- Jeżeli odczuwalne lub słyszalne są nadmierne drgania, należy zlecić przegląd techniczny produktu autoryzowanemu elektrykowi.
- Przerwy między przeglądami technicznym są zależnie od stopnia zabrudzenia wirnika, jednak nie rzadziej niż co 6 miesięcy!
- Sprawdzić wirnik, czy nie występują tam pęknięcia.
- Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody zaistniałe wskutek nieodpowiedniej naprawy.
- W przypadku urządzeń, w których zastosowano silniki wyposażone w łożyska kulkowe ze „smarowaniem na cały okres użytkowania” silnik nie wymaga smarowania.

Czyszczenie



W przypadku uszkodzenia izolacji istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym! Przed rozpoczęciem czyszczenia odłączyć całkowicie wentylator od sieci i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem!

- Oczyszczyć wilgotną ściereczką widoczne części obudowy.
- Nie stosować agresywnych środków rozpuszczających lakier!
- Nie wolno stosować myjki wysokociśnieniowej lub strumienia wody!
- Przy czyszczeniu należy zwrócić uwagę, aby woda nie trafiła do wnętrza silnika elektrycznego lub puszek łączeniowych.
- Na bieżąco należy utrzymywać czystość kratki na wlocie kanałów wentylatora.

WARUNKI GWARANCJI

1. Okres gwarancji na sprawne działanie wentylatora wynosi 5 lat, od daty sprzedaży.

2. Gwarancja bez przewidywanych dokumentów zakupu (paragon, faktura) jest nieważna.
3. Gwarancją objęte są wszelkie wady i uszkodzenia powstałe z winy producenta.
4. Uszkodzony sprzęt należy dostarczyć do producenta lub do miejsca zakupu.
5. Producent zobowiązuje się do naprawy urządzenia lub wymiany na nowy w terminie 14 dni od daty zgłoszenia reklamacji.
6. Gwarancją nie objęte są uszkodzenia sprzętu powstałe z winy użytkownika w wyniku nieprawidłowej instalacji, instalacji przez osoby nieuprawnione, eksploatacji niezgodnej z przeznaczeniem, niewłaściwego transportu, przechowywania i konserwowania, uszkodzeń powstałych na skutek samowolnego dokonywania napraw oraz uszkodzeń mechanicznych.
7. Instalacja i konserwacja nie jest objęta gwarancją.
8. W sprawach nieuregulowanych niniejszą kartą gwarancyjną zastosowanie mają przepisy polskiego Kodeksu Cywilnego (art. 577- 582).

Zakazuje się umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami.

Przekreślony symbol kosza na śmieci oznacza, że sprzęt elektryczny i elektroniczny po okresie użytkowania, nie



może być wrzucany wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Symbol ten oznacza również, że produkty muszą być selekcjonowane w przypadku ich utylizacji. To urządzenie zostało wykonane z materiałów oraz komponentów, które nadają się do ponownego wykorzystania. Użytkownik jest zobowiązany do oddania zużytego sprzętu prowadzącym punkty zbiórki zużytego sprzętu elektronicznego. Prowadzący punkty zbiórki, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Prawidłowa utylizacja zużytego sprzętu przyczynia się

do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z możliwości obecności w sprzęcie składników niebezpiecznych. Gospodarstwo domowe spełnia ważną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu, zużytego sprzętu, na tym etapie kształtuje się postawy, które wpływają na zachowanie wspólnego dobra jakim jest czyste środowisko naturalne. Gospodarstwa domowe są także jednym z największych użytkowników drobnego sprzętu i racjonalne gospodarowanie nim na tym etapie wpływa na odzyskiwanie surowców wtórnych