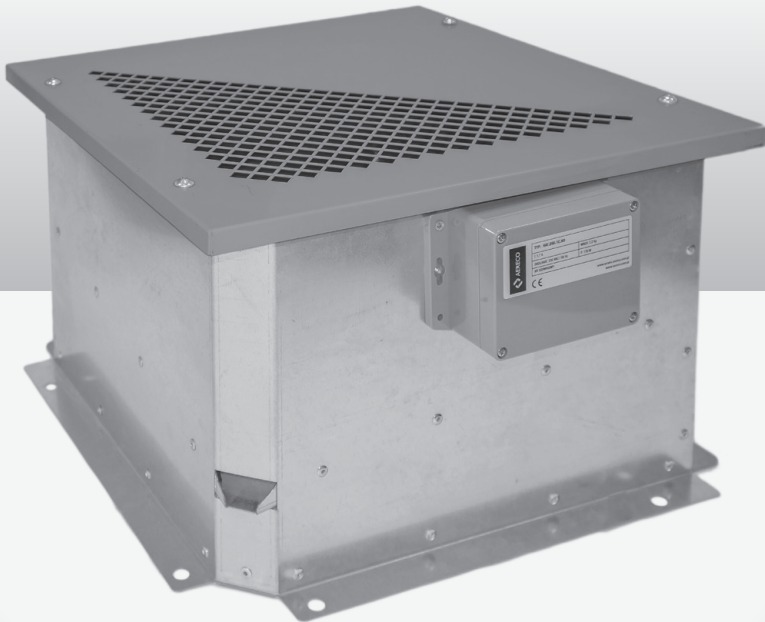


WENTYLATORY DACHOWE **VTR.HD/PD/MD**

AERECO DTR.VTR.HD/PD/MD.06  
08/2021

SYSTEM WENTYLACJI AERECO AR



VTR.HD  
VTR.PD  
VTR.MD

VTR.HD.TS  
VTR.PD.TS  
VTR.MD.TS

## SPIS TREŚCI

1. Informacja ogólna	2
2. Montaż wentylatora	3
3. Modele wentylatorów	3
4. Charakterystyki i podłączenia elektryczne	4
5. Rozruch	5
6. Eksploatacja	6
7. Transport i przechowywanie	6

## 1. INFORMACJA OGÓLNA

Wentylatory VTR przeznaczone są do instalacji wentylacji mechanicznej wywiewnej w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Stanowią podstawę całej instalacji wentylacyjnej, w skład której wchodzi sieć przewodów, klapy póź., kratki wyciągowe, nawiewniki oraz inne elementy.

### — Automatyka HD

Zintegrowana z wentylatorem VTR automatyka HIGROdynamic dostosowuje prędkość wentylatora do stopnia otwarcia nawiewników i kratek HIGRO® AERECO. Oznacza to, że układ elektroniczny obniża prędkość wentylatora przy małym przepływie, uwzględniając mniejsze opory przepływu powietrza w przewodach oraz podwyższa prędkość obrotową wentylatora przy zwiększonym przepływie powietrza wywołanym otwartymi przepustnicami krutek higrosterowanych. Automatyka HIGROdynamic przeciwdziała nieprawidłowej pracy systemu wentylacji, w szczególności powstawaniu nadmiernego hałasu w kratkach i nawiewnikach przy niskim poziomie wilgotności. Automatyczna regulacja parametrów pracy zmniejsza pobór prądu przez wentylator.

### — Automatyka PD

Zintegrowana z wentylatorem VTR automatyka PRESOdynamic dostosowuje moc wentylatora do charakterystyki instalacji oraz elementów PRESO® AERECO. Oznacza to, że układ elektroniczny umożliwia precyzyjne wyregulowanie instalacji.

### — Automatyka MD

Zintegrowana z wentylatorem VTR automatyka MANUALdrive umożliwia ręczne dostosowanie prędkości wentylatora do charakterystyki instalacji oraz elementów PRESO® AERECO.

Dodatkowo automatykę HD/PD/MD można wyposażyć w funkcję dzień/noc – TS, która jest uruchamiana poprzez podłączenie zewnętrznego sygnału sterującego z automatyki ACC.DN2. Pozwala to na obniżenie prędkości obrotowej wentylatora w godzinach nocnych.

### **UWAGA!**

*Kompaktowa budowa minimalizuje niezbędną przestrzeń montażową na dachu. Wentylatory dzięki elastycznej pracy i adaptacji do charakterystyki sieci mogą być stosowane w budynkach o różnej wysokości.*

## 2. MONTAŻ WENTYLATORA

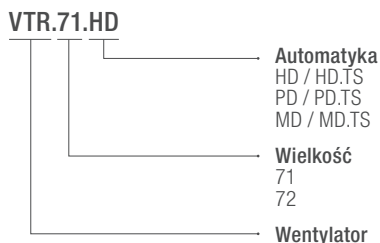
- Wentylatory VTR są przystosowane do pracy na zewnątrz budynku, jedynie w pozycji pionowej.
- W celu uniknięcia wibracji i ich przenoszenia na konstrukcję budynku należy zastosować:
  - podstawy antywibracyjne,
  - elastyczne połączenia pomiędzy wentylatorem a przewodem ssawnym i tłocznym.
- Podłączony przewód wentylacyjny powinien być wyposażony w tłumik akustyczny o właściwościach wynikających z projektu instalacji.
- Należy uważać na ostre krawędzie i narożniki.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac montażowych lub serwisowych, odłączyć urządzenie od zasilania sieciowego.
- Wszelkie prace wewnątrz obudowy wentylatora oraz związane z zasilaniem i automatyką wentylatora należy prowadzić po odcięciu dopływu prądu. Instalator ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań wszelkich, mających zastosowanie przepisów bezpieczeństwa, dotyczących połączeń elektrycznych oraz zabezpieczenia przed przypadkowym dotknięciem.
- Należy zapewnić wolną przestrzeń wokół wentylatora, automatyki oraz króćca pomiarowego tak, aby umożliwić późniejszą konserwację.
- Automatyka musi być umieszczona w łatwo dostępnym miejscu.
- W czasie przechowywania i montażu wentylatora należy zabezpieczyć automatykę przed przenikaniem do jej wnętrza wody.
- Podczas wszelkich prac związanych z obsługą wentylatora należy:
  - używać rękawic ochronnych,
  - stosować narzędzia przeznaczone do prac konserwacyjnych.

### UWAGA!

*Przed uruchomieniem wentylator powinien być połączony z siecią przewodów. Instalacja musi być tak wykonana, aby uniemożliwić kontakt z ruchomymi częściami wentylatora. Instalację może wykonywać tylko wykwalifikowany personel.*

*Przed uruchomieniem wentylatora należy sprawdzić, czy żadne obce obiekty nie blokują wirnika.*

## 3. MODELE WENTYLATORÓW



## 4. CHARAKTERYSTYKI I PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

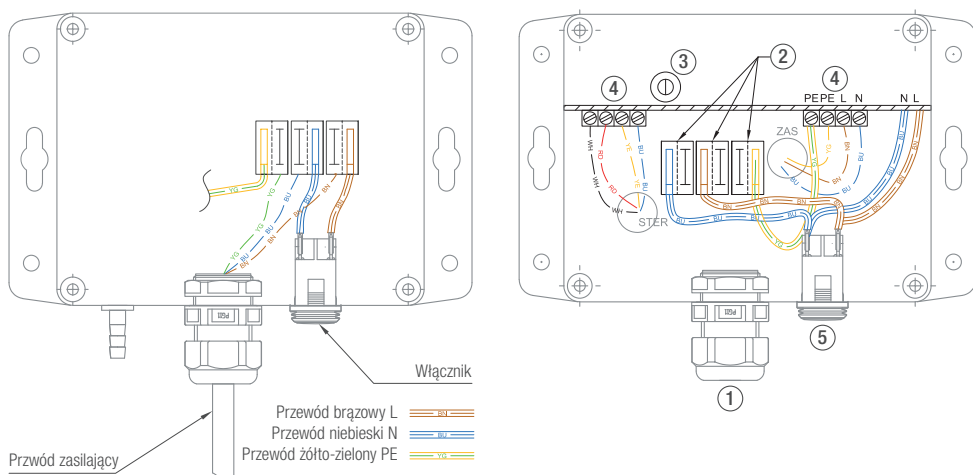
Typ	Automatyka	Zasilanie	I maks. [A]	P maks. [W]
VTR.71	HD/HD.TS, PD/PD.TS, MD/MD.TS	230 V AC/50 Hz	1,7	170
VTR.72	HD/HD.TS, PD/PD.TS, MD/MD.TS	230 V AC/50 Hz	1,7	170

**Zaleca się stosowanie wyłącznika nadprądowego.**

Dobór typu zabezpieczenia wykonuje projektant instalacji elektrycznej.

### — Podłączenie Automatyki HD/PD/MD

Zasilanie wentylatora z automatyką HD/PD/MD należy podłączyć zgodnie z rysunkiem.



W celu otwarcia obudowy automatyki HD/PD/MD należy stosować śrubokręt, nie należy stosować wkrętarki ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia śrub i utratę szczelności obudowy.

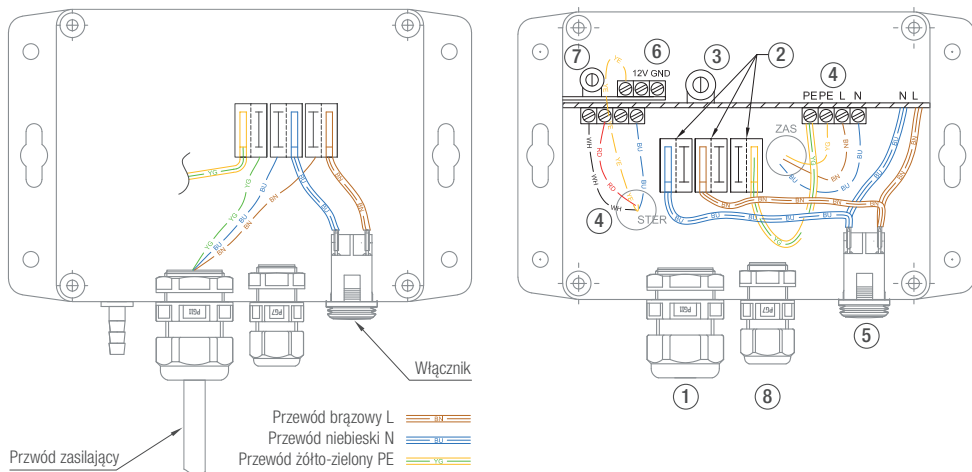
Dławnica 1 PG11 umożliwia podłączenie zasilania 1x230 V. Przewody zasilające należy podłączyć do odpowiednich kostek zaciskowych 2, zgodnie z powyższym rysunkiem.

Potencjometr 3 służy do zmiany nastawy ciśnienia bazowego. Ciśnienie bazowe jest wstępnie ustawione fabrycznie. Nie należy zmieniać połączeń fabrycznych 4. Automatyka jest wyposażona w wyłącznik 5. Przycisk wyłącznika umieszczony jest na dolnej powierzchni automatyki.

Po podłączeniu zasilania należy założyć pokrywę automatyki i dokręcić ją śrubami z siłą 0,8 Nm, stosować śrubokręt dynamometryczny.

## — Automatyka HD.TS/PD.TS/MD.TS

Zasilanie wentylatora z automatyką HD.TS/PD.TS/MD.TS należy podłączyć zgodnie z rysunkiem.



W celu otwarcia obudowy automatyki HD.TS/PD/TS/MD.TS należy stosować śrubokręt, nie należy stosować wkrętarki ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia śrub i utratę szczelności obudowy.

Dławnica 1 PG11 umożliwiła podłączenie zasilania 1x230 V. Przewody zasilające należy podłączyć do odpowiednich kostek zaciskowych 2, zgodnie z powyższym rysunkiem.

Potencjometr 3 służy do zmiany nastawy ciśnienia bazowego (funkcja dzień). Ciśnienie bazowe jest wstępnie ustawione fabrycznie. Nie należy zmieniać połączeń fabrycznych 4.

Dławnica 8 PG7 umożliwiła podłączenie przewodu sterującego z automatyki ACC.DN2. Kostki zaciskowe 6 służy do podłączenia sygnału z szafy ACC.DN2. Potencjometr 7 służy do nastawy obniżenia nocnego (funkcja noc). Automatyka jest wyposażona w wyłącznik 5. Przycisk wyłącznika umieszczony jest na wieku obudowy.

Po podłączeniu zasilania należy założyć pokrywę automatyki i dokręcić ją śrubami z siłą 0,8 Nm, stosować śrubokręt dynamometryczny.

## 5. ROZRUCH

Niewłaściwe przeprowadzenie rozruchu może doprowadzić do trwałego uszkodzenia wentylatora. Przeprowadzenie rozruchu może być wykonane przez serwis AERECO po wcześniejszym uzgodnieniu. Przed podaniem napięcia należy sprawdzić czy:

- z wnętrza wentylatora zostały usunięte materiały montażowe, ewentualne odpady oraz narzędzia,
- wirnik wentylatora obraca się lekko bez ocierania lub zacięć,

### UWAGA!

Rozruch musi być udokumentowany wpisem w karcie gwarancyjnej.

Uszkodzenie wentylatora w skutek błędów montażowych lub zastosowania niewłaściwych zabezpieczeń elektrycznych jest podstawą do unieważnienia gwarancji.

- o wentylatora został zamocowany stabilnie,
- o kierunek przepływu powietrza przez wentylator jest zgodny z budową instalacji,
- o połączenia elektryczne wykonano poprawnie,
- o mocowanie przewodów wentylacyjnych jest pewne i wykonane przy użyciu właściwych materiałów,
- o przewody elektryczne doprowadzone do wentylatora są właściwie umocowane, bez ryzyka zerwania lub ukruszenia wskutek drgań,
- o przewód ochronny (uziemiający) i ew. przewód wyrównawczy są podłączone poprawnie do wentylatora i do punktu (szyny) masowej,
- o zainstalowano urządzenia zabezpieczające i czy są one zgodne z wymogami ogólnymi wynikającymi z przepisów bezpieczeństwa, projektem instalacji elektrycznej i wymaganiami zawartymi w pkt. 4 dokumentacji,
- o wartość doprowadzonego napięcia odpowiada wartościom znamionowym w tolerancji: maks. napięcie +6%, –10% zgodnie z PN-EN 60038:2012 (o ile na tabliczce znamionowej wentylatora nie podano innych tolerancji).

Po podaniu napięcia należy sprawdzić czy pracy wentylatora nie towarzyszą nienaturalne dźwięki.

## 6. EKSPLOATACJA

Dwa razy do roku, licząc od dnia rozruchu, wentylatory wymagają okresowej obsługi polegającej na sprawdzeniu stanu ogólnego oraz oczyszczeniu wirnika i obudowy. Przed dokonywaniem czynności eksploatacyjnych, serwisowych lub naprawy należy upewnić się czy:

- o pracownik wykonujący przegląd został przeszkolony i zna zasady bezpieczeństwa,
- o odłączone jest napięcie zasilające (obwody wszystkich biegunów) i czy nie jest możliwe załączenie wentylatora przez osoby trzecie,
- o wirnik wentylatora przestał się obracać.

Do czyszczenia wentylatorów nie wolno używać urządzeń ciśnieniowych (sprężone powietrze lub woda pod ciśnieniem). Podczas czyszczenia zwrócić uwagę, czy obciążniki wyważające wirnik znajdują się na swoim miejscu, a wirnik nie jest odkształcony. Po czyszczeniu sprawdzić czy wirnik nie jest zablokowany i czy pracy wentylatora nie towarzyszą nienaturalne dźwięki.

## 7. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Przed montażem produkty muszą być zabezpieczone przed bezpośrednim oddziaływaniem wody, zanieczyszczeń i warunków atmosferycznych. Powinny być składowane w suchym pomieszczeniu.



Umieszczenie w niniejszej dokumentacji widocznego obok znaku oznacza, że wyrób jest objęty wymaganiami dyrektywy 2012/19/UE.

Po zakończeniu cyklu życia wyrób powinien zostać zutylizowany w sposób odmienny niż odpady powstające w gospodarstwie domowym. Należy go zwrócić do sprzedawcy lub przekazać do punktu przyjmującego odpady tego typu.

### **UWAGA!**

*Zgłoszeń serwisowych należy dokonywać za pomocą strony: [www.serwis.aereco.pl](http://www.serwis.aereco.pl)*

*Przegląd musi być udokumentowany wpisem w karcie gwarancyjnej.*

*Brak przeglądu jest powodem utraty gwarancji.*

Łomna Las, 01.03.2021

**Deklaracja zgodności  
nr 20210301/VTR.71-72.HD/MD/PD/ErP**

1. Wprowadzający do obrotu - Producent:

**AERECO WENTYLACJA sp. z o.o.  
ul. Kasprzaka 7  
01-211 Warszawa**

2. Nazwa wyrobu:

**Wentylatory VTR.71-72:  
Wyposażone w automatykę HIGROdynamic (.HD oraz .HD.TS),  
PRESOdynamic (.PD oraz .PD.TS) lub MANUALdrive (.MD oraz .MD.TS)**

3. Przeznaczenie:

**Instalacje wentylacji mechanicznej w budynkach**

4. Producent deklaruje zgodność wyrobu z następującymi dokumentami:

**Dyrektywa 2014/30/UE  
Dyrektywa 2014/35/UE  
Dyrektywa 2006/42/WE  
Dyrektywa 2012/19/UE  
Dyrektywa 2011/65/UE  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006  
Rozporządzenie Komisji Europejskiej nr 1253/2014**

Marcin Gasiński



Specjalista ds. Wymagań Technicznych i Energetycznych



**AEREKO WENTYLACJA sp. z o.o.**

ul. Dobra 13 Łomna Las, 05-152 Czosnów

tel.: 22 380 30 00, e-mail: [biuro@aereco.com.pl](mailto:biuro@aereco.com.pl)

[www.aereco.com.pl](http://www.aereco.com.pl)

Biura regionalne: **Bydgoszcz · Gdańsk · Katowice · Kraków · Lublin · Poznań · Warszawa · Wrocław**