

**reventon**  
INDUSTRIAL SOLUTIONS

# Dokumentacja techniczna

WENTYLATOR OSIOWY SERIA FR EC




1. WSTĘP
  - 1.1 INFORMACJE OGÓLNE
  - 1.2 PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT
  - 1.3 ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA
  - 1.4 ZASTOSOWANIE
2. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA
  - 2.1 BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA
  - 2.2 WYMIARY URZĄDZENIA
  - 2.3 DANE TECHNICZNE
  - 2.4 CHARAKTERYSTYKI PRACY
3. MONTAŻ
  - 3.1 ZASADY OGÓLNE
4. INSTALACJA
  - 4.1 PODŁĄCZENIE DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
5. EKSPLOATACJA
  - 5.1 ZALECENIA EKSPLOATACYJNE
6. AUTOMATYKA
7. SCHEMATY PODŁĄCZENIOWE
8. WARUNKI GWARANCJI


**1. WSTĘP**

Dziękujemy za zakup wentylatora osiowego z serii FR. Prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją i zachowanie jej do wglądu wszystkich użytkowników i operatorów urządzenia.

**1.1 INFORMACJE OGÓLNE**

Nabywca i użytkownik urządzenia marki Reventon powinien uważnie przeczytać niniejszą dokumentację i stosować się do zawartych w niej wytycznych. W razie pojawienia się wątpliwości dotyczących treści instrukcji, należy kontaktować się bezpośrednio z importerm urządzenia tj. firmą Reventon Group Sp. z o. o. Dane kontaktowe są podane w punkcie 8 (podpunkt XVII).

 Zalecenia kluczowe ze względu bezpieczeństwa oznaczono przy pomocy trójkąta ostrzegawczego (symbol jak po lewej stronie). Umożliwi to szybką lokalizację tych zaleceń i ich przypomnienie przed jakąkolwiek ingerencją w urządzenie. Z tego samego powodu, wymagania dotyczące okresowej inspekcji i konserwacji urządzenia, oznaczono za pomocą symbolu klucza płaskiego (jak ten po lewej).

 W trakcie instalacji, użytkowania bądź przeglądu wentylatora należy uwzględnić wszelkie lokalne wymogi bezpieczeństwa.

Obowiązkiem użytkownika jest zapoznanie się z Warunkami Gwarancji zawartymi w punkcie 8 i przestrzeganie znajdujących się tam wytycznych. W razie wątpliwości do któregośkolwiek punktu ww. warunków, należy skonsultować się bezpośrednio z firmą Reventon Group Sp. z o. o. przed podjęciem jakichkolwiek działań.

Niniejsza dokumentacja została opracowana przez firmę Reventon Group Sp. z o. o. - wszystkie prawa zastrzeżone.

Firma Reventon Group Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w dokumentacji bez wcześniejszego powiadomienia nabywcy.

**1.2 PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT**

Wentylator przechowywać i transportować zabezpieczony na palecie, w otoczeniu o temperaturze z zakresu od -30°C do 60°C i wilgotności względnej ≤ 90%.

Podczas odbioru urządzenia od firmy transportującej należy sprawdzić je pod kątem uszkodzeń powstałych w trakcie transportu. Jeżeli takie uszkodzenia zostaną zaobserwowane, trzeba spisać protokół szkody w obecności dostawcy towaru, co umożliwi reklamację urządzenia. Protokół szkody powinien być dostarczony przez firmę dostarczającą towar.

**1.3 ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA**

- wentylator osiowy FR
- instrukcja obsługi wraz z Kartą Gwarancyjną

**1.4 ZASTOSOWANIE**

Wentylator kanałowy z serii FR, zależnie od wersji może stosowany jako:

- wentylator do urządzeń chłodniczych, grzewczych lub wentylacyjnych (podseria FR-SG)
- naścienny wentylator nawiewny lub wywiewny pomieszczeń takich jak hale produkcyjne i magazyny czy warsztaty (podseria FR-BS)

Niezależnie od podserii, urządzenie przeznaczone jest do montażu wewnątrz pomieszczeń i nie może być używane do przetłaczania powietrza zawierającego substancje palne lub wybuchowe, chemikalia, substancje lepkie, materiały włókniste lub cząstki sadzy i oleju. Wentylatora nie należy również instalować w miejscach, gdzie byłby narażony na zbyt dużą wilgotność (wilgotność względna powyżej 90%) lub działanie pyłu i wody, przekraczające zabezpieczenie silnika przeciw tym czynnikom (patrz stopień ochrony IP).

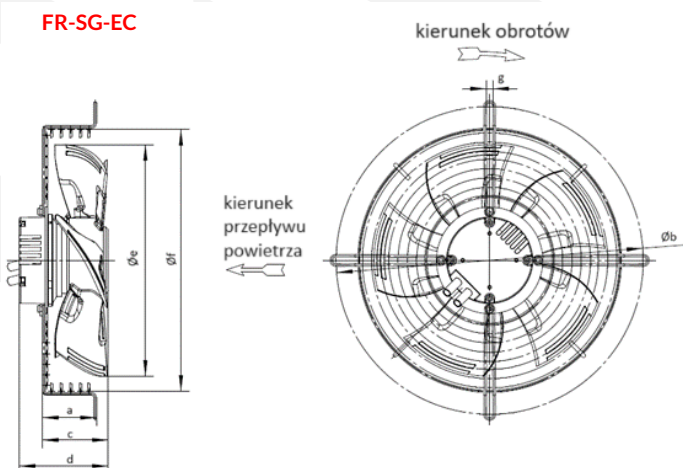
**2. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA**

**2.1 BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA**

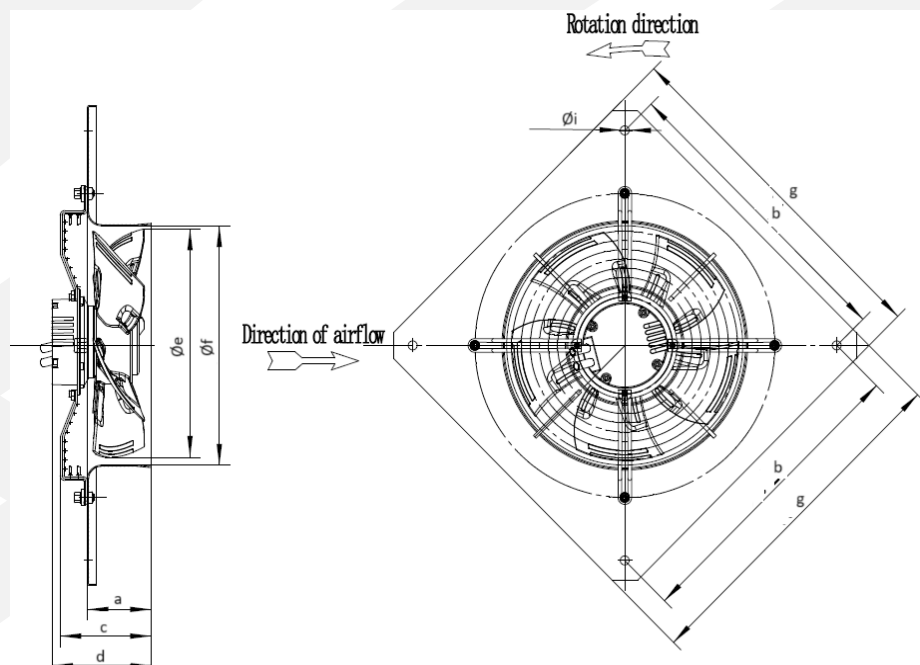
**Obudowa:** wykonana ze stali malowanej proszkowo. Zależnie od wersji, może to być siatka ochronna, kwadratowa obudowa ułatwiająca bezpośredni montaż naścienny lub kanał umożliwiający integrację z systemem wentylacyjnym. Kształty i wymiary obudów poszczególnych podserii pokazane są na rysunkach w podpunkcie 2.2.

**Wentylator osiowy:** wirnik wentylatora jest wykonany ze stali malowanej proszkowo. Wentylator osiowy zapewnia względnie duży przepływ powietrza, jednak jego wydajność szybko spada wraz ze wzrostem oporów – z tego powodu nie nadaje się do stosowania w złożonych systemach wentylacyjnych. Kierunek przepływu powietrza dla poszczególnych podserii, zaznaczono strzałką w punkcie 2.2. Wentylator posiada jednofazowy silnik o stopniu ochrony IP 54.

**2.2 WYMIARY URZĄDZENIA**



	FR-250-SG-EC	FR-300-SG-EC	FR-350-SG-EC	FR-400-SG-EC	FR-450-SG-EC	FR-500-SG-EC	FR-630-SG-EC
a	59	80	80	90	90	90	167
b	330	360	422	470	522	570	750
c	72	109	124	127	129	138	241
d	96	112	127	146	148	157	245
Øe	250	300	350	400	450	500	630
Øf	282,5	327,5	377,5	427,5	477,8	529,8	720
g	7	7	9	9	9	10	10



	FR-250-BS-EC	FR-300-BS-EC	FR-350-BS-EC	FR-400-BS-EC	FR-450-BS-EC	FR-500-BS-EC	FR-630-BS-EC
a	70	80	80	94	110	120	150
b	330	380	435	490	535	560	750
c	100	110	125	149	155	165	216
d	109	112	128	169	174	184	253
Øe	250	300	350	400	447	500	630
Øf	260	310	360	415	460	510	635
g	380	430	485	540	580	600	805
i	4xØ10	4xØ10	4xØ7	4xØ10	4xØ11	4xØ11	4xØ11

## 2.3 DANE TECHNICZNE

MODEL Kod produktu	FR-250-SG-EC IAFR-250SGEC-2403	FR-300-SG-EC IAFR-300SGEC-2404	FR-350-SG-EC IAFR-350SGEC-2405	FR-400-SG-EC IAFR-400SGEC-2406	FR-450-SG-EC IAFR-450SGEC-2407	FR-500-SG-EC IAFR-500SGEC-2408	FR-630-SG-EC IAFR-630SGEC-2410
Maksymalny przepływ powietrza [m³/h]	1410	2615	3185	5600	6475	7870	21480
Napięcie [V]/Częstotliwość [Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	3x380/50
Prąd znamionowy [A]	1,00	1,30	1,03	3,30	2,95	3,00	4,80
Znamionowa moc silnika [W]	105	150	138	500	430	430	2770
Obroty silnika [obr./min]	2300	2020	1415	1705	1400	1260	1510
Stopień ochrony IP silnika [-]	54	54	54	54	54	54	54
Klasa izolacji [-]	F	F	F	F	F	F	F
Waga netto [kg]	-	-	-	-	-	-	-
Głośność [dB(A)]*	68	70	70	78	69	70	86

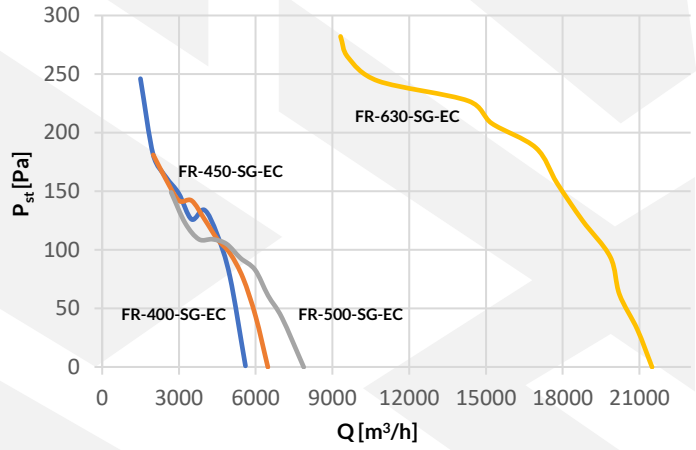
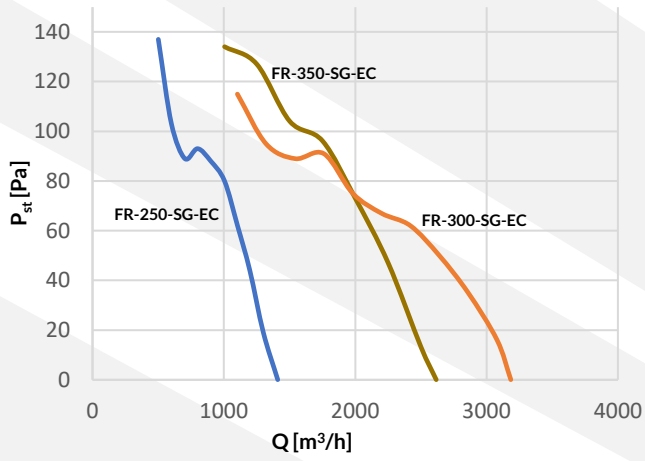
\* pomiar w odległości 1 m od urządzenia

MODEL Kod produktu	FR-250-BS-EC IAFR-250BSEC-2411	FR-300-BS-EC IAFR-300BSEC-2412	FR-350-BS-EC IAFR-350BSEC-2413	FR-400-BS-EC IAFR-400BSEC-2414	FR-450-BS-EC IAFR-450BSEC-2415	FR-500-BS-EC IAFR-500BSEC-2416	FR-630-BS-EC IAFR-630BSEC-2418
Maksymalny przepływ powietrza [m³/h]	1410	2615	3185	5600	6475	7870	21480
Napięcie [V]/Częstotliwość [Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	3x380/50
Prąd znamionowy [A]	1,00	1,30	1,03	3,30	2,95	3,00	4,80
Znamionowa moc silnika [W]	105	150	138	500	430	430	2770
Obroty silnika [obr./min]	2300	2020	1415	1705	1400	1260	1510
Stopień ochrony IP silnika [-]	54	54	54	54	54	54	54
Klasa izolacji [-]	F	F	F	F	F	F	F
Waga netto [kg]	-	-	-	-	-	-	-
Głośność [dB(A)]*	68	70	70	78	69	70	86

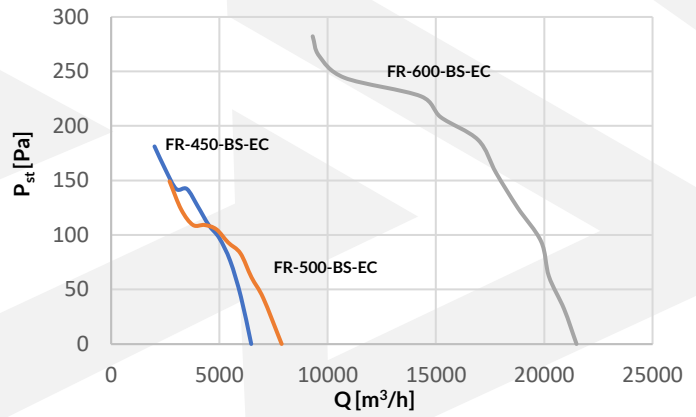
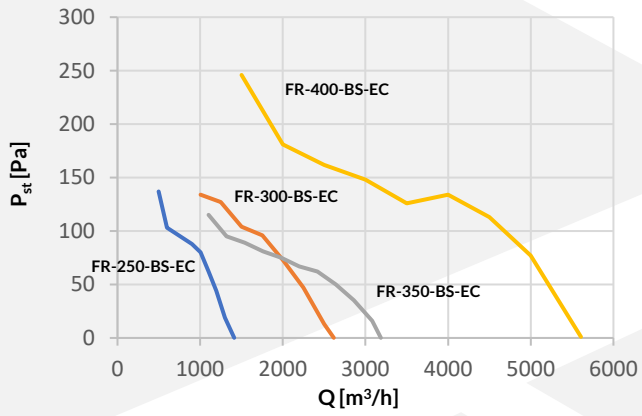
\* pomiar w odległości 1 m od urządzenia

## 2.4 CHARAKTERYSTYKI PRACY

### FR-SG-EC





### FR-BS-EC




## 3 MONTAŻ


### 3.1 ZASADY OGÓLNE

 Montaż oraz demontaż urządzenia powinien być wykonany przez osoby doświadczone w montowaniu tego typu urządzeń lub - jeżeli lokalne przepisy tego wymagają - o odpowiednich kwalifikacjach.


 Na osobach montujących wentylator spoczywa obowiązek wykonania montażu zgodnie z zaleceniami zawartymi w tej instrukcji i z obowiązującymi w danym regionie przepisami prawnymi.

Po wykonaniu montażu urządzenia, monter ma obowiązek wypełnić Kartę Gwarancyjną (pozycje 1 i 2). Jest to traktowane również jako gwarant, że montaż został wykonany zgodnie z zaleceniami. Karta Gwarancyjna znajduje się w niniejszej instrukcji pod Warunkami Gwarancji.


 Podczas montażu, należy wziąć pod uwagę kierunek przepływu powietrza przez wentylator (patrz strzałka w podpunkcie 2.2).


 Niezależnie od zastosowania (patrz punkt 1.4), wentylator osiowy z serii FR należy zamontować w sposób uniemożliwiający bezpośredni dostęp do wirnika lub powinien on być zabezpieczony np. za pomocą siatki ochronnej.

W przypadku zastosowania wentylatora jako ścienny wentylator wywiewny (patrz punkt 1.4), wylot od strony zewnętrznej zaleca się zabezpieczyć za pomocą żaluzji grawitacyjnej z serii GS.

 Wentylator musi być zamontowany z wykorzystaniem elementów o odpowiedniej do jego ciężaru nośności.


### 4. INSTALACJA


 Przed podłączeniem wentylatora do instalacji elektrycznej, należy go trwale zamontować do odpowiedniej przegrody budowlanej (według zaleceń zawartych w punkcie 3).


 Wszelkie prace instalacyjne, naprawcze i deinstalacyjne, muszą zostać wykonywane przez osoby wykwalifikowane tj. posiadające odpowiednie uprawnienia do takich robót. Na instalatorze spoczywa obowiązek wykonania instalacji zgodnie z zaleceniami zawartymi w tej instrukcji i z obowiązującymi w danym regionie przepisami prawnymi.

Po podłączeniu do instalacji elektrycznej, instalator ma obowiązek dokonać wpisu w Karcie Gwarancyjnej potwierdzonego pieczętką i podpisem (pozycje 3 i 4). Jest to traktowane również jako gwarant, że instalacja została wykonana zgodnie z wymaganiami tego pkt 4. Karta Gwarancyjna znajduje się w niniejszej instrukcji pod Warunkami Gwarancji.


#### 4.1 PODŁĄCZENIE DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ


 Instalację elektryczną należy wykonać zgodnie ze sztuką i obowiązującymi w danym regionie przepisami.

 Podłączenie elektryczne do instalacji o parametrach zasilania według punktu 2.3, powinno być wykonane zgodnie z odpowiednim schematem z punktu 7 (dotyczy wentylatorów z napięciem zasilania 230 V).

 Wentylator FR z napięciem zasilania określonym jako 400 V (patrz punkt 2.3), musi być zasilany z sieci trójfazowej o odpowiednich parametrach, według schematu na pokrywie puszki przyłączeniowej urządzenia.


Jako przewód zasilający zaleca się zastosowanie przewodu trzyżyłowego o przekroju 1,5 mm<sup>2</sup>.


 Obwód elektryczny do którego podłączone jest urządzenie, powinien zawierać wszystkie wymagane przepisami elementy zabezpieczające i wyłącznik ON/OFF, umożliwiający bezpieczne odcięcie zasilania od wentylatora. Elementy te oznaczono zbiorczo jako nr 2 na schematach podłączeniowych w punkcie 7.


 Przed pierwszym uruchomieniem należy bezwzględnie sprawdzić instalację elektryczną pod kątem uszkodzonej izolacji, nieprawidłowego podłączenia w kostce zaciskowej, ryzyka potencjalnych zwarcí itd.


### 5. EKSPLOATACJA


#### 5.1 ZALECENIA EKSPLOATACYJNE


 Użytkownik ma obowiązek zapoznać się z niniejszą instrukcją przed przystąpieniem do eksploatacji urządzenia.

 Przed jakąkolwiek ingerencją w urządzenie, należy bezwzględnie odciąć zasilanie elektryczne.


 Dostęp do urządzenia przez osoby nieuprawnione, dzieci, zwierzęta jest zabroniony i powinien być utrudniony lub uniemożliwiony.


 Urządzenie nie może pracować z zakrytym albo ograniczonym wlotem lub wylotem powietrza (np. w wyniku niezachowania minimalnych odległości od przegród lub przysłoniętym wlotem/wylotem).

 Wentylator przeznaczony jest do przetłaczania powietrza o temperaturze od -30°C do 60°C i wilgotności względnej ≤ 90%.


 W przypadku jakichkolwiek nieprawidłowości (np. zadziałanie zabezpieczenia obwodu elektrycznego, nietypowy hałas itd.), urządzenie należy bezwzględnie odłączyć od zasilania i skontaktować się z instalatorem,

importerem lub dystrybutorem. Zabrania się ponownego załączenia urządzenia bez zdiagnozowania i usunięcia przyczyny owej nieprawidłowości.


 W przypadku braku eksploatacji wentylatora przez dłuższy czas, zaleca się całkowite odłączenie go od zasilania.


 Okresową inspekcję i konserwację urządzenia według wytycznych przedstawionych poniżej, należy przeprowadzać przynajmniej raz do roku oraz każdorazowo przed uruchomieniem urządzenia po dwutygodniowym lub dłuższym okresie bezczynności.

 Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych wentylatora należy bezwzględnie odłączyć go od zasilania elektrycznego.

 W ramach okresowej inspekcji i konserwacji urządzenia należy kolejno:

- ocenić stan instalacji elektrycznej pod kątem uszkodzeń i usunąć/naprawić ewentualne uszkodzenia
- oczyścić elementy wentylatora z osadów za pomocą miękkiej szmatki
- podłączyć urządzenie do sieci elektrycznej i ocenić prawidłowość pracy wentylatora na wszystkich dopuszczalnych stopniach pracy; dodatkowy szmer, metalicznych pogłos, odgłos tarcia, wibracje itd. świadczą o nieprawidłowej pracy - należy bezwzględnie odłączyć urządzenie od zasilania i skontaktować się z instalatorem, importerem lub dystrybutorem

 Inspekcja i konserwacja wentylatora powinna być przeprowadzana przez użytkownika zaznajomionego z tą instrukcją lub zewnętrzny podmiot, jeżeli ze względu na sposób montażu lub lokalne przepisy wymagane są dodatkowe uprawnienia np. do prac elektrycznych lub na wysokościach.

 Częstotliwość konserwacji powinna być uzależniona od warunków rzeczywistych - w przypadku pracy urządzenia w środowisku w którym występuje wysokie stężenie pyłów, okresową konserwację należy przeprowadzać częściej.

Po okresie eksploatacji należy zadbać o utylizację urządzenia według obowiązujących norm i przepisów lokalnych.

### 6. AUTOMATYKA

Stosowanie automatyki dedykowanej do serii FR daje duże możliwości regulacji wydajności urządzenia w stopniu zautomatyzowania zależnym od potrzeb.

#### STEROWNIK PROGRAMOWALNY HMI SINGLE

Sterownik stosowany jest do regulacji prac urządzeń wyposażonych w silniki EC. Sterownik samoczynnie steruje pracą urządzenia zgodnie z zadanym programem (wymaganą temperaturą powietrza). Możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika temperatury ( w zestawie). Urządzenie dodatkowo steruje pracą siłowników zainstalowanych na zaworze regulacyjnym. Posiada protokół komunikacyjny MODBUS, umożliwiającą integrację sterownika z systemem zarządzania budynkiem BMS.

Zasilanie / Częstotliwość: 230 V AC / 50 - 60 Hz  
Sygnał wejściowy: 0 - 10V  
Zakres pracy: 0 - 45°C  
Zakres regulacji: 5°C - 35°C  
Dokładność regulacji: 0,5°C  
Zewnętrzny czujnik temperatury: NTC 10K  
Standard transmisji danych (BMS): RS485  
Wymiary: 86 x 86 x 13,3 mm  
Waga: 0,27 kg  
Stopień ochrony (obudowa): IP 20

#### POTENCJOMETR EC

Potencjometr umożliwia sterowanie silnikami EC za pomocą sygnału sterującego 0-10 V. Służy do tego wygodne pokrętko, pozwalające regulować wydajność wentylatora praktycznie w zakresie 0-100%. Potencjometr posiada również dodatkowy styk załączający, odcinający napięcie od wentylatorów, gdy nie ma potrzeby ich pracy.

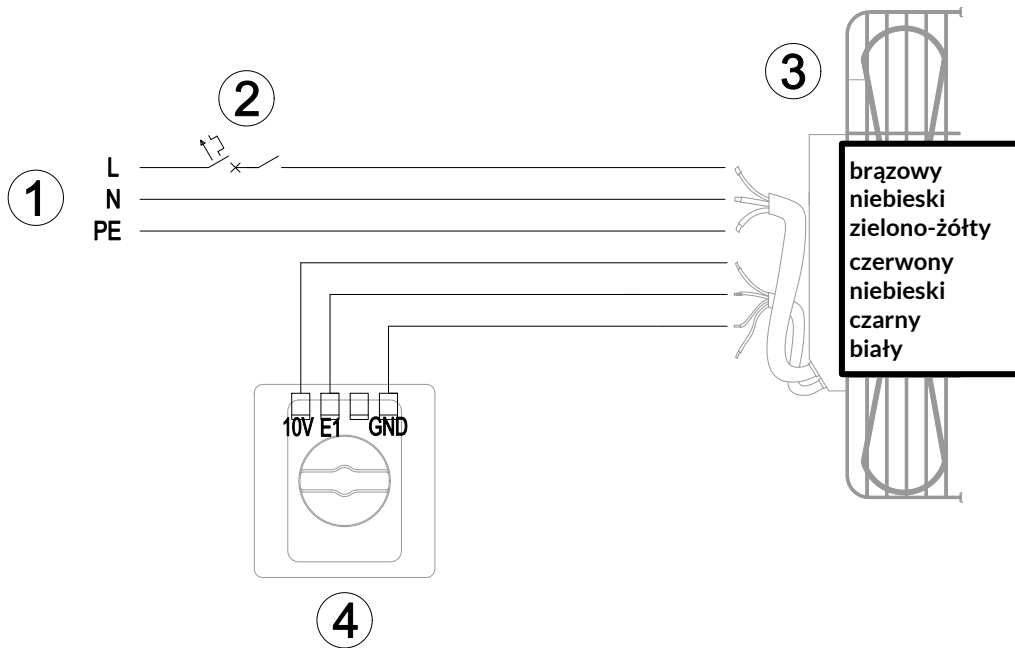


Sygnał wyjściowy: 0 - 10V  
Zasilanie: 10 - 12 V DC / 1 mA  
Impedancja: 10 kΩ + - 20%  
Maksymalne obciążenie styku przełączającego:  
3 A / 230 V AC lub 3 A / 12 V DC  
Stopień ochrony: IP 54  
Waga: 0,35 kg

## 7. SCHEMATY PODŁĄCZENIOWE

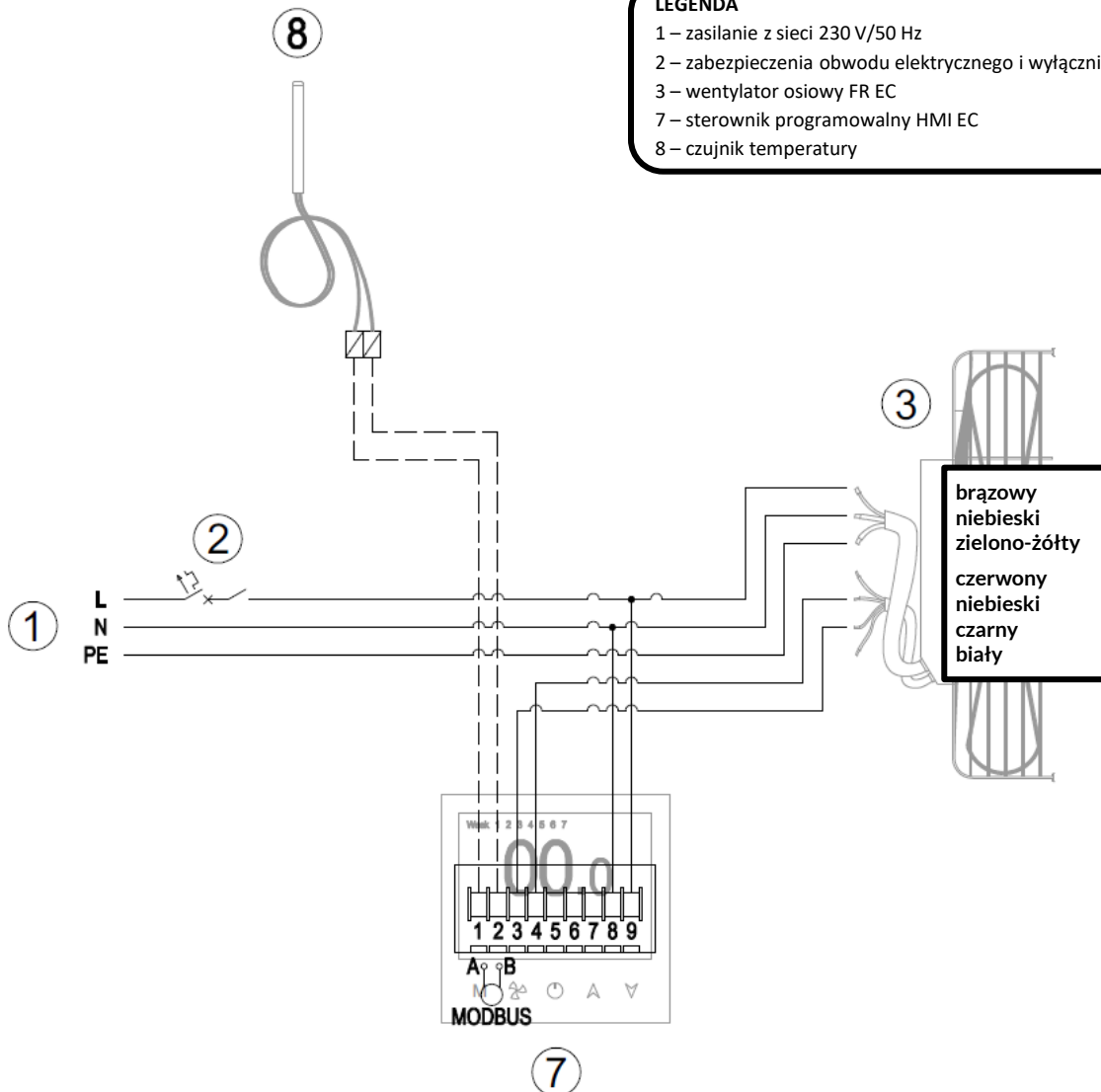
### LEGENDA

- 1 – zasilanie z sieci 230 V/50 Hz
- 2 – zabezpieczenia obwodu elektrycznego i wyłącznik ON/OFF
- 3 – wentylator osiowy FR EC
- 4 – potencjometr EC



### LEGENDA

- 1 – zasilanie z sieci 230 V/50 Hz
- 2 – zabezpieczenia obwodu elektrycznego i wyłącznik ON/OFF
- 3 – wentylator osiowy FR EC
- 7 – sterownik programowalny HMI EC
- 8 – czujnik temperatury





## 8. WARUNKI GWARANCJI

I. Firma Reventon Group Sp. z o.o., zwana dalej gwarantem, zapewnia 24-miesięczny okres ochrony gwarancyjnej niżej wymienionych produktów:

- wentylator osiowy FR-250-SG-EC, FR-250-BS-EC
- wentylator osiowy, FR-300-SG-EC, FR-300-BS-EC
- wentylator osiowy FR-350-SG-EC, FR-350-BS-EC
- wentylator osiowy FR-400-SG-EC, FR-400-BS-EC
- wentylator osiowy FR-450-SG-EC, FR-450-BS-EC
- wentylator osiowy FR-500-SG-EC, FR-500-BS-EC
- wentylator osiowy FR-630-SG-EC, FR-630-BS-EC

II. Ochrona gwarancyjna obowiązuje od daty zakupu towaru przez użytkownika końcowego (tj. daty wystawienia dokumentu potwierdzającego zakup), lecz nie dłużej niż 30 miesięcy od wydania urządzenia z magazynu Reventon Group Sp. z o.o.

III. Zgłoszenie reklamacyjne należy przestać używając formularza reklamacyjnego znajdującego się na stronie internetowej (pod adresem <https://reventongroup.eu/reklamacje>). Do zgłoszenia należy załączyć skan/zdjęcie wypełnionej Karty Gwarancyjnej oraz faktury zakupowej. W przypadku akcesoriów, Karta Gwarancyjna nie jest wymagana.

IV. Gwarant zobowiązuje się do rozpatrzenia zgłoszenia reklamacyjnego w terminie do 14 dni roboczych od dnia otrzymania poprawnie wypełnionego formularza reklamacyjnego.

V. W wyjątkowych sytuacjach gwarant zastrzega sobie możliwość przedłużenia terminu określonego w punkcie IV, szczególnie w przypadku, gdy wada nie ma charakteru trwałego i jej ustalenie wymaga głębszej analizy. O przedłużeniu terminu gwarant musi zawiadomić przed upływem 14-tego dnia.

VI. W ramach gwarancji gwarant dokonuje naprawy, wymiany (urządzenia albo jego komponentu) bądź zwrotu kosztów zakupu produktu w określonym terminie.

VII. W przypadku wymiany komponentu urządzenia na nowy, okres ochrony gwarancyjnej całego produktu nie ulega wydłużeniu.

VIII. Gwarant nie pokrywa kosztów demontażu i ewentualnego ponownego montażu reklamowanego urządzenia.

IX. Gwarant może zdecydować o konieczności ściągnięcia reklamowanego urządzenia lub komponentu do serwisu Reventon Group Sp. z o.o. W takim przypadku transport jest organizowany i opłacany przez gwaranta. Obowiązkiem właściciela urządzenia jest przygotowanie go do wysyłki – urządzenie musi być zapakowane w sposób zabezpieczający go przed uszkodzeniem w trakcie transportu, a wymiary i waga przesyłki nie mogą przekraczać odpowiednio 660 x 650 x 400 mm i 30 kg. W przypadku elementów, których nie można tak zapakować, sposób transportu musi zostać ustalony i zaakceptowany przez firmę Reventon Group Sp. z o.o. W przypadku nadania niestandardowej przesyłki bez konsultacji z serwisem firmy Reventon Group, gwarant zastrzega sobie prawo do obciążenia klienta kosztami dodatkowej obsługi przez firmę kurierską.

X. W przypadku przyjazdu serwisu gwaranta (instalatora), obowiązkiem klienta jest umożliwienie mu bezpiecznego dostępu do urządzenia oraz nieodpłatne zapewnienie źródła energii elektrycznej, wody, oświetlenia itd.

XI. Gwarancja nie obejmuje obniżania się jakości produktu spowodowanego normalnym procesem zużycia i poniższych przypadków:

- mechaniczne uszkodzenia produktu
- uszkodzenia i wady wynikłe na skutek:
  - złego składowania bądź niewłaściwego transportu
  - niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użytkowania i konserwacji
  - użytkowania lub pozostawiania produktu w nieodpowiednich warunkach (nadmierna wilgotność, zbyt wysoka lub zbyt niska temperatura, nasłonecznienie, zapylenie, kurz itp.)
  - samowolnych (tj. wykonanych przez użytkownika lub inne nieupoważnione osoby) napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych
  - podłączenia wyposażenia w sposób niezgodny z dokumentacją techniczną
  - podłączenia dodatkowego, innego niż zalecane przez gwaranta wyposażenia
  - nieprawidłowego napięcia zasilania
  - zdarzeń losowych (jak pożar, powódź, wichura itd.)
- części urządzeń ulegające zużyciu, w tym odbarwienia obudowy

W przypadku stwierdzenia któregośkolwiek z powyższych, osoba zgłaszająca reklamację zostaje obciążona kosztami transportu i / lub ewentualnej naprawy.

XII. Obowiązkiem odbierającego towar jest weryfikacja przesyłki pod kątem uszkodzenia powstałego w trakcie transportu. W przypadku stwierdzenia takiego uszkodzenia, należy spisać protokół w obecności dostawcy towaru – jest to podstawa do reklamacji. Protokół szkody powinien być dostarczony przez firmę dostarczającą towar.

XIII. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za potencjalne straty i szkody związane z postojem urządzenia w okresie jego awarii i rozpatrywania zgłoszenia reklamacyjnego.

XIV. Wszelkie zmiany zapisów w Warunkach Gwarancji, niewłaściwe użytkowanie produktu oraz ślady samodzielnych napraw (tj. poza serwisem Reventon Group Sp. z o.o.) lub przeróbek powodują, że gwarancja przestaje obowiązywać.

XV. Niniejsze Warunki Gwarancji nie wyłączają ani nie ograniczają praw wynikających z rękojmi.

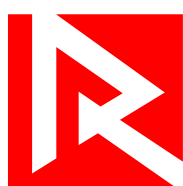
XVI. W przypadku niespełnienia któregośkolwiek z warunków niniejszej gwarancji przestaje ona obowiązywać.

XVII. Wszelka korespondencja powinna być kierowana na adres: Reventon Group Sp. z o.o., ul. Wyzwolenia 556, 43-340 Kozy, Polska lub na adres mailowy: [serwis@reventongroup.eu](mailto:serwis@reventongroup.eu).

## Karta Gwarancyjna

<b>1 - Model urządzenia i numer seryjny* lub kod produktu</b>	<b>2 - Dokładny adres i miejsce montażu urządzenia</b>
<b>3 - Data wykonania podłączenia do:</b>	<b>4 - Pieczętka i podpis firm(y) wykonującej podłączenie:</b>
Instalacji grzewczej/chłodniczej (jeżeli dotyczy)	
Instalacji wentylacyjnej (jeżeli dotyczy)	
Instalacji elektrycznej (jeżeli dotyczy)	

\* numer seryjny jest wymagany tylko dla nagrzewnic wodnych z serii HC-3S, HC-EC, HC3P, FARMER HCF i FARMER OPENAIR oraz rekuperatorów z serii INSPIRO, INSPIRO BASIC i VERTIC



**reventon**  
INDUSTRIAL SOLUTIONS

Reventon Group Sp. z o. o., ul. Wyzwolenia 556, 43-340 Kozy, Polska, [www.reventongroup.eu](http://www.reventongroup.eu)