

DOKUMENTACJA TECHNICZNA  
WENTYLATORÓW OSIOWYCH  
Z SERII FR

---



## 1. Informacje ogólne

Dziękujemy za wybranie naszego produktu. Zapoznanie się z poniższą instrukcją obsługi jest wymagane do właściwego użytkowania urządzenia, a bezwzględne przestrzeganie zawartych w niej wytycznych stanowi podstawowy warunek bezpieczeństwa.

Wszyscy użytkownicy urządzenia powinni posiadać swobodny dostęp do instrukcji, a w przypadku jego odsprzedaży należy ją dołączyć do wentylatora.

## 2. Przeznaczenie

Wentylatory osiowe z serii FR przystosowane są do montażu naściennego. Mogą być wykorzystane zarówno w pomieszczeniach komercyjnych, jak i przemysłowych. Są również odpowiednie do lokali mieszkalnych.

Przykładowe miejsca zastosowania wentylatorów osiowych z serii FR: sklepy, lokale gastronomiczne, hale, magazyny, warsztaty.

## 3. Transport i przechowywanie

Wentylator należy przewozić oraz przechowywać w oryginalnym opakowaniu do tego przeznaczonym. Odpowiednio zapakowane urządzenie należy trzymać w miejscu suchym i zabezpieczonym przed zanieczyszczeniami, aż do momentu jego zamontowania. Ponadto wentylator powinien być chroniony przed wstrząsami.

## 4. Instalacja

Aby instalacja urządzenia przebiegła pomyślnie i umożliwiła późniejsze, bezpieczne użytkowanie wentylatora należy bezwzględnie przestrzegać wytycznych zawartych w instrukcji obsługi. Jedynie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje są upoważnione do podjęcia czynności związanych z montażem, podłączeniem oraz uruchomieniem urządzenia.

Przed wykonywaniem jakichkolwiek prac urządzenie należy bezwzględnie odłączyć od zasilania. Sprawdzić należy takie parametry jak: opór izolacji i uzwojenia, opór uziemienia, stan łożysk.

Przed przystąpieniem do montażu oraz podłączenia wentylatora należy sprawdzić, czy podczas transportu bądź przechowywania nie uległ on usterkom (np. pęknięcie lub zniekształcenie wirnika).

Należy sprawdzić czy dane techniczne na tabliczce znamionowej odpowiadają parametrom instalacji elektrycznej. Urządzenie należy montować na powierzchni płaskiej.

Jeśli nieprawidłowości nie zostały stwierdzone można przystąpić do instalacji w następujący sposób:

- przygotować właściwe przyłącza elektryczne
- zaznaczyć umiejscowienie otworów montażowych
- wywiercić otwory i umieścić w nich kołki rozporowe
- umiejscowić wentylator w odpowiednim miejscu i dokręcić wkręty
- podłączyć wentylator do sieci.

Połączenie elektryczne musi być zgodne ze schematem połączeń w skrzynce zaciskowej.

## 5. Konserwacja

Urządzenie przystosowane jest do pracy ciągłej, jednak jego konserwacja powinna być przeprowadzona przynajmniej raz do roku, w zależności od warunków pracy. Przed podjęciem jakichkolwiek czynności związanych z konserwacją bezwzględnie należy odłączyć wentylator od zasilania oraz zabezpieczyć przed włączeniem.

W celu konserwacji wentylatora należy:

- zdemontować urządzenie
- umyć wszystkie elementy wilgotną szmatką zachowując szczególną uwagę, aby nie zamoczyć silnika
- dokładnie wysuszyć wszystkie elementy
- ponownie zamontować wentylator
- podłączyć wentylator do sieci

## 6. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Wentylator przeznaczony jest jedynie do przetłaczania powietrza.
- Nie wolno używać wentylatora w środowisku niebezpiecznym (na przykład w pobliżu materiałów łatwopalnych, w środowisku mocno zanieczyszczonym).
- Właściwy dla funkcjonowania wentylatora zakres temperatury to -30 – 60°C.
- Niektóre z elementów urządzenia nagrzewają się, a ich dotknięcie może skutkować poparzeniem.
- Nietypowe dźwięki podczas pracy wentylatora mogą oznaczać usterkę.
- Nieprzestrzeganie wytycznych, zawartych w instrukcji obsługi może skutkować uszczerbkiem na zdrowiu lub stwarzać zagrożenie dla życia użytkownika.

## Warunki gwarancji

I. Dostawca Reventon Group Sp. z o.o. zapewnia 24 miesięczny okres gwarancyjny niżej wymienionych produktów:

- wentylator osiowy FR-200-BS/BC
- wentylator osiowy FR-250-BG/SG/BS/BC
- wentylator osiowy FR-300-BG/SG/BS/BC
- wentylator osiowy FR-350-BG/SG/BS/BC
- wentylator osiowy FR-400-BG/SG/BS/BC
- wentylator osiowy FR-450-BG/SG/BS/BC
- wentylator osiowy FR-500-BG/SG/BS/BC
- wentylator osiowy FR-550-BG/SG/BS/BC
- wentylator osiowy FR-630-BG/SG/BS/BC
- wentylator osiowy FR-710-BG/SG/BS
- wentylator osiowy FR-800-BG/SG/BS

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

III. Warunkiem rozpatrzenia gwarancji jest przesłanie do dostawcy karty gwarancyjnej z pieczęcią firmy instalującej urządzenie, dowodu zakupu produktu (kserokopia faktury) oraz poprawnie wypełnionego formularza reklamacyjnego.

IV. Dostawca zobowiązuje się do rozpatrzenia zgłoszenia reklamacyjnego w terminie do 14 dni roboczych od dnia zgłoszenia (tj. dnia dostarczenia dokumentów wymienionych w pkt. III).

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

VI. W ramach gwarancji dostawca dokonuje naprawy, wymiany bądź zwrotu kosztów zakupu produktu w określonym terminie.

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

a) mechaniczne uszkodzenia produktu

b) 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 dostawcę wyposażenia
- nieprawidłowego napięcia zasilania

c) 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.

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

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

X. Wszelka korespondencja, zwroty i reklamacje powinny być kierowane 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).

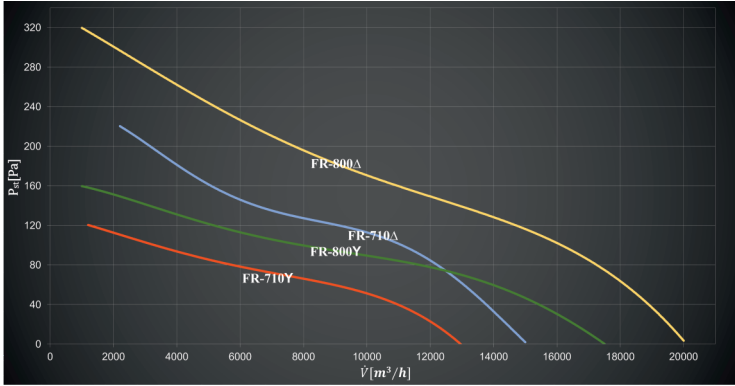
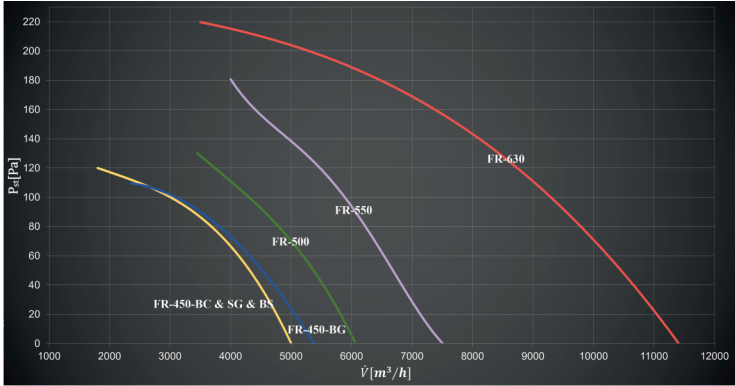
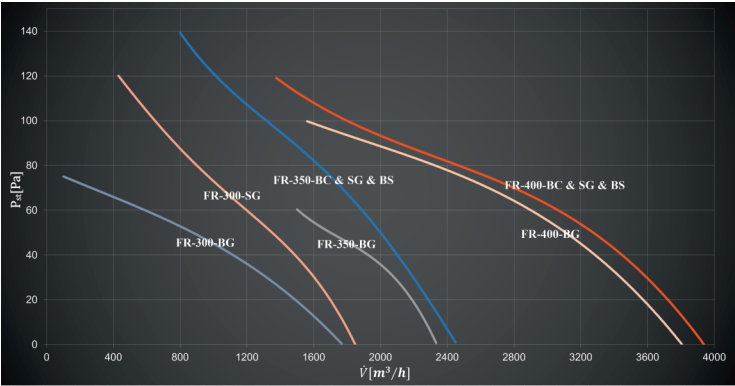
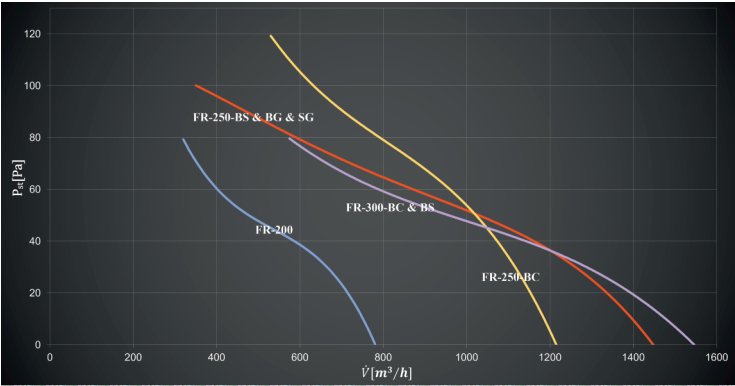
**Dostawca zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.**

# Dane techniczne

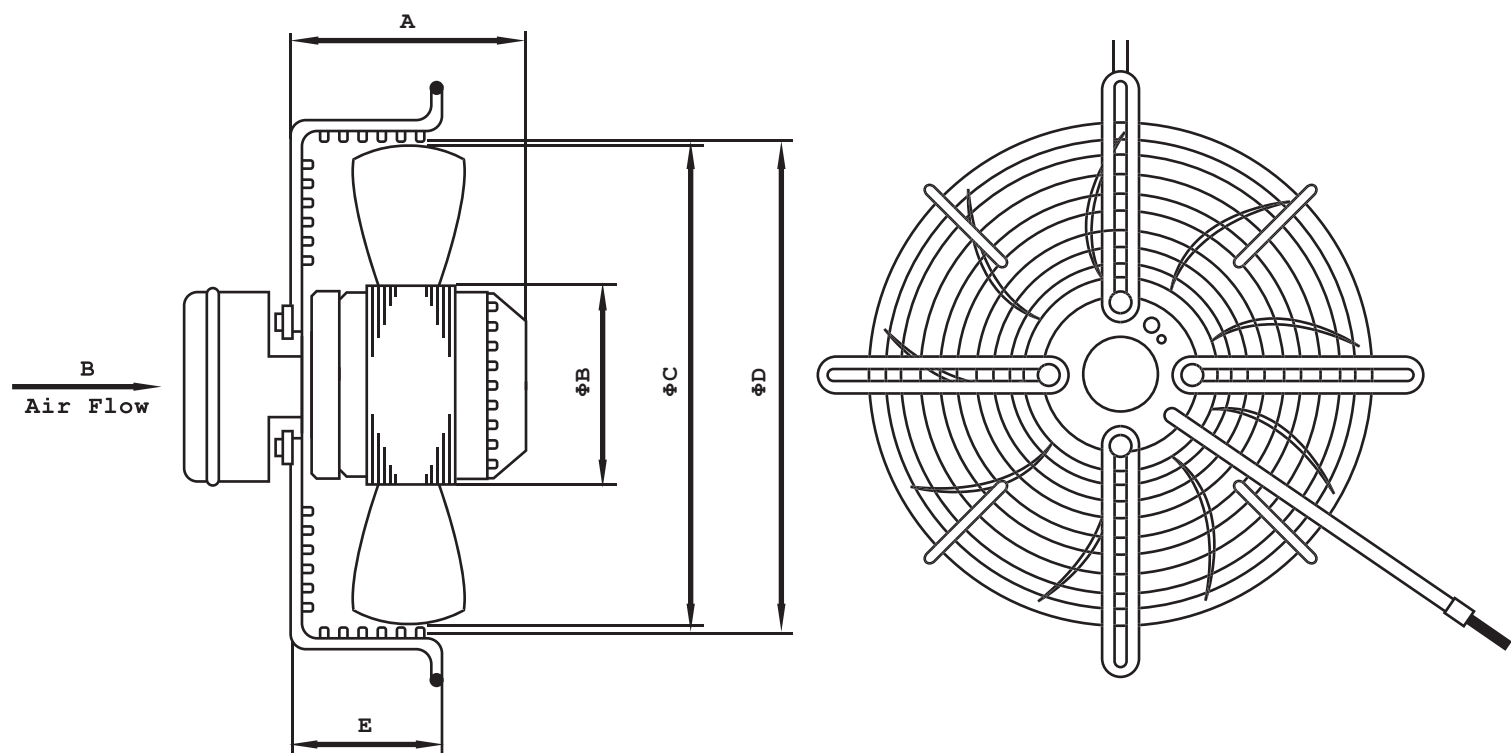
| DANE TECHNICZNE                                       | FR-200   | FR-250         | FR-300                      | FR-350          | FR-400          | FR-450          | FR-500           | FR-550            | FR-630            | FR-710             | FR-800             |
|-------------------------------------------------------|----------|----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Maksymalny przepływ powietrza [m³/h]                  | 780      | 1450<br>1220*  | 1850<br>1550*,**<br>1750*** | 2450<br>2350*** | 3950<br>3800*** | 5000<br>5400*** | 6050             | 7500              | 11400             | Δ 15000<br>Y 13000 | Δ 20000<br>Y 17500 |
| Napięcie zasilania [V] / Częstotliwość zasilania [Hz] | 230/50   | 230/50         | 230/50                      | 230/50          | 230/50          | 230/50          | 230/50           | 230/50            | 230/50            | 400/50             | 400/50             |
| Prąd znamionowy silnika [A]                           | 0,25     | 0,42<br>0,35*  | 0,42<br>0,40*,**<br>0,38*** | 0,65<br>0,58*** | 0,82<br>0,84*** | 1,15<br>1,08*** | 1,35             | 1,75              | 2,9               | Δ 1,9<br>Y 1,15    | Δ 2,85<br>Y 1,65   |
| Obroty silnika [obr/min]                              | 2500     | 2400<br>2650*  | 1380<br>1400**<br>1350***   | 1420<br>1400*** | 1380<br>1400*** | 1350<br>1360*** | 1380             | 1380              | 1300              | Δ 900<br>Y 730     | Δ 920<br>Y 770     |
| Moc silnika [W]                                       | 55       | 90<br>80*      | 85<br>75*,**,***            | 126<br>124***   | 180<br>190***   | 250<br>240***   | 295              | 385               | 660               | Δ 900<br>Y 650     | Δ 1200<br>Y 930    |
| Stopień ochrony IP [-]                                | 44       | 44             | 44                          | 44              | 44              | 44              | 44               | 44                | 44                | 44                 | 44                 |
| łożysko                                               | Kulkowe  |                |                             |                 |                 |                 |                  |                   |                   |                    |                    |
| Temperatura pracy [°C]                                | -30 - 60 |                |                             |                 |                 |                 |                  |                   |                   |                    |                    |
| Klasa izolacji [-]                                    | F        | F              | F                           | F               | F               | F               | F                | F                 | F                 | F                  | F                  |
| Waga [kg]                                             | 2        | 2,5<br>3,5*,** | 3<br>4**<br>5*              | 5<br>6*,**      | 6<br>7*,**      | 8<br>9*,**      | 9<br>10**<br>11* | 11<br>12*<br>13** | 15<br>17*<br>24** | 30<br>40**         | 35<br>40**         |
| Głośność [dB]                                         | 52       | 60             | 60<br>62***                 | 64              | 67              | 69              | 70               | 71                | 74                | Δ 73<br>Y 72       | Δ 75<br>Y 74       |
| Kondensator [μF/VDB]                                  | 2/450    | 3/450          | 3/450                       | 4/450           | 6/450           | 8/450           | 10/450           | 12/450            | 16/450            | -                  | -                  |

\* dotyczy modelu BC  
 \*\* dotyczy modelu BS  
 \*\*\* dotyczy modelu BG

## Charakterystyki pracy wentylatorów

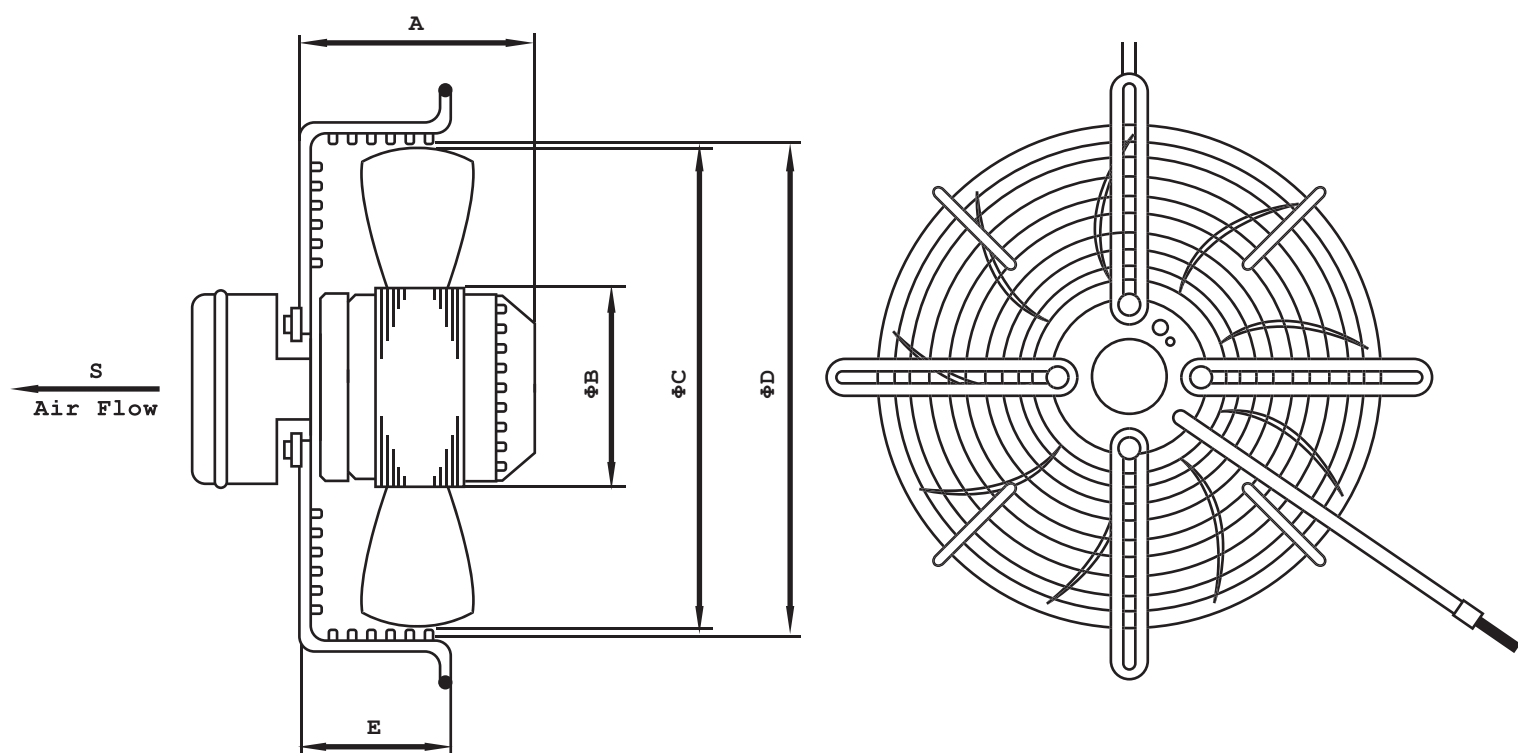


WENTYLATOR OSIOWY Z SIATKĄ OCHRONNĄ TŁOCZĄCY



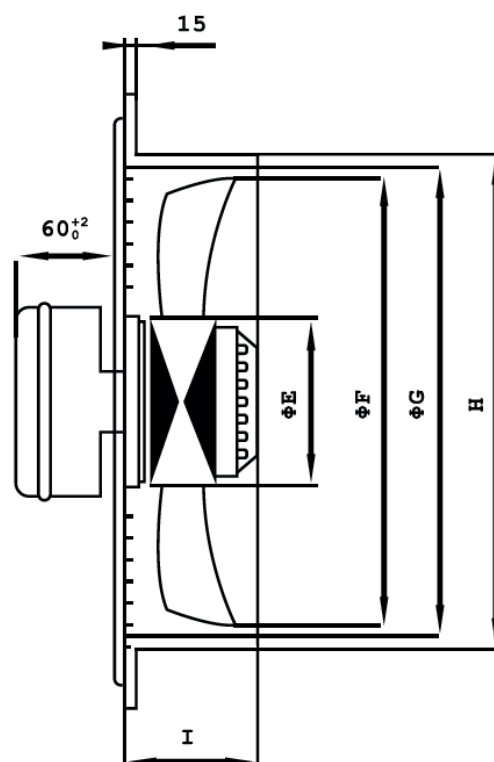
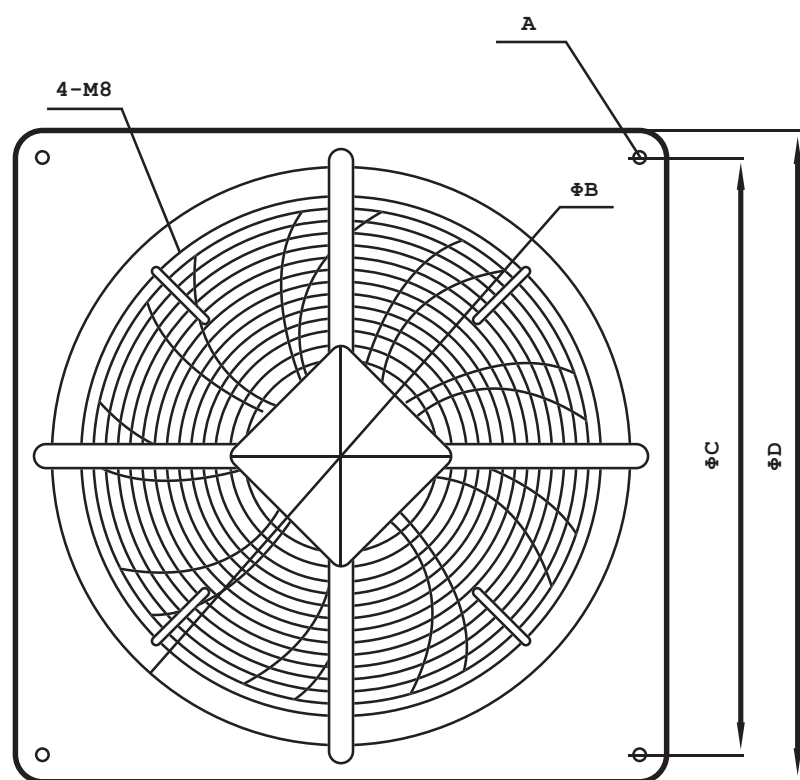
|           | A     | ΦB  | ΦC                             | ΦD                             | E                              |
|-----------|-------|-----|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| FR-250-BG | 80±1  | 92  | 250 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 275 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> | 60±1                           |
| FR-300-BG | 116±2 | 92  | 300 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 320 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> | 80 <sup>+5</sup> <sub>0</sub>  |
| FR-350-BG | 134±1 | 102 | 350 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 370 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> | 80 <sup>+5</sup> <sub>0</sub>  |
| FR-400-BG | 147±1 | 102 | 400 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 420 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> | 90 <sup>+5</sup> <sub>0</sub>  |
| FR-450-BG | 160±1 | 102 | 450 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 470 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> | 90 <sup>+5</sup> <sub>0</sub>  |
| FR-500-BG | 143±1 | 137 | 500 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 520 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> | 90 <sup>+5</sup> <sub>0</sub>  |
| FR-550-BG | 158±1 | 137 | 550 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 575 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> | 100 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> |
| FR-630-BG | 183±1 | 137 | 630 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 650 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> | 100 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> |
| FR-710-BG | 240±1 | 180 | 703 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 770 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> | 175 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> |
| FR-800-BG | 240±1 | 180 | 784 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 857 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> | 175 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> |

## WENTYLATOR OSIOWY Z SIATKĄ OCHRONNĄ SSĄCY



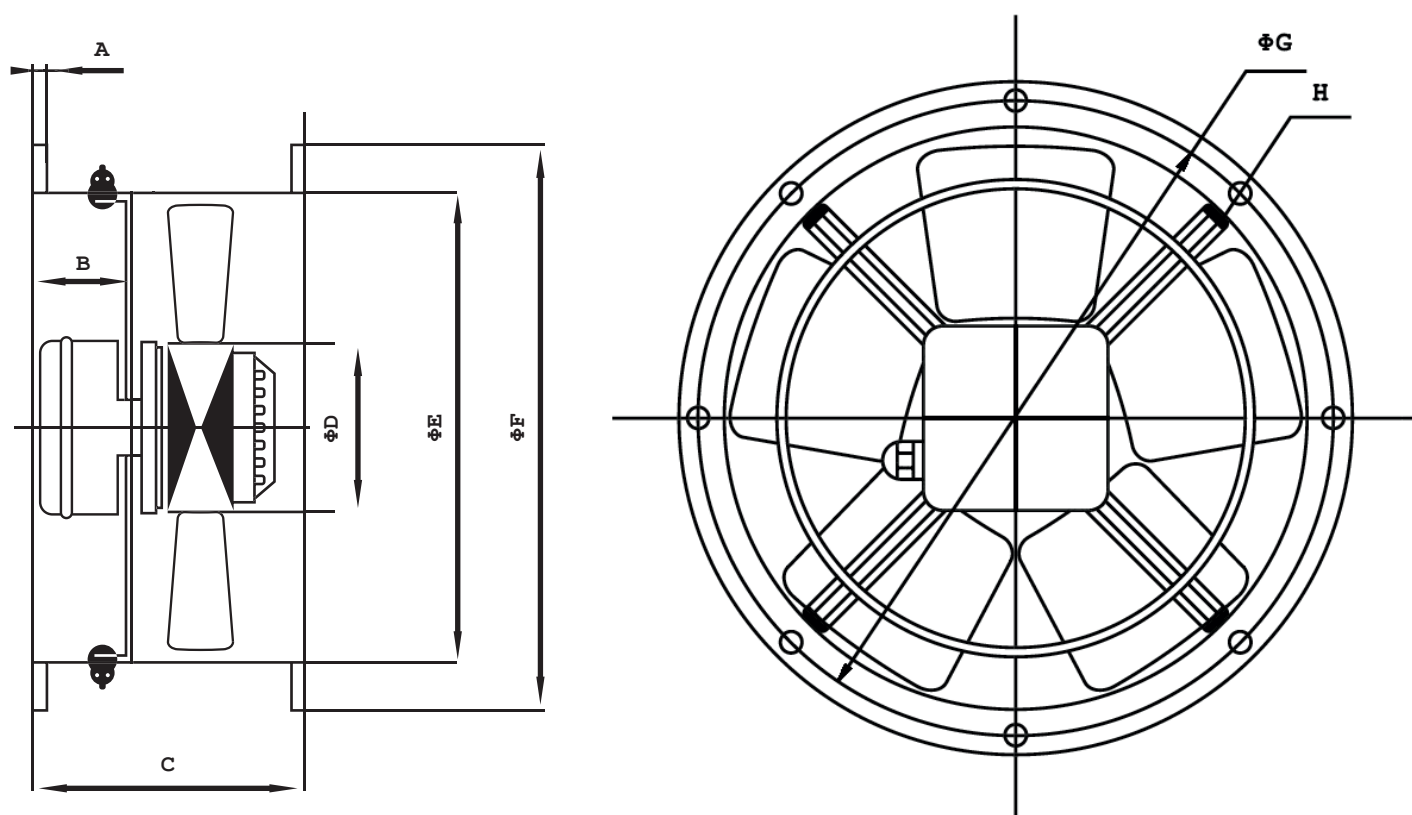
|           | A     | ΦB  | ΦC                             | ΦD                             | E                              |
|-----------|-------|-----|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| FR-250-SG | 80±1  | 92  | 250 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 275 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> | 60±1                           |
| FR-300-SG | 116±2 | 92  | 300 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 320 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> | 80 <sup>+5</sup> <sub>0</sub>  |
| FR-350-SG | 134±1 | 102 | 350 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 370 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> | 80 <sup>+5</sup> <sub>0</sub>  |
| FR-400-SG | 147±1 | 102 | 400 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 420 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> | 90 <sup>+5</sup> <sub>0</sub>  |
| FR-450-SG | 160±1 | 102 | 450 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 470 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> | 90 <sup>+5</sup> <sub>0</sub>  |
| FR-500-SG | 143±1 | 137 | 500 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 520 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> | 90 <sup>+5</sup> <sub>0</sub>  |
| FR-550-SG | 158±1 | 137 | 550 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 575 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> | 100 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> |
| FR-630-SG | 183±1 | 137 | 630 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 650 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> | 100 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> |
| FR-710-SG | 240±1 | 180 | 703 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 770 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> | 175 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> |
| FR-800-SG | 240±1 | 180 | 784 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 857 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> | 175 <sup>+5</sup> <sub>0</sub> |

## WENTYLATOR OSIOWY W KWADRATOWEJ OBUDOWIE



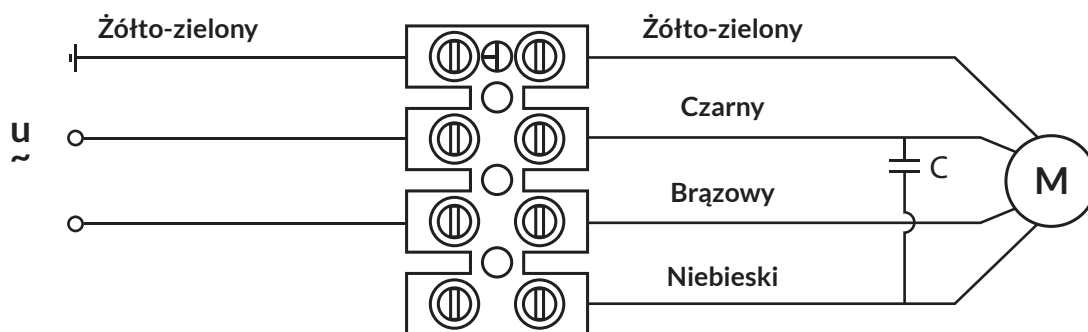
|           | A                                    | ΦB  | ΦC  | ΦD  | ΦE  | ΦF                             | ΦG  | ΦH  | I   |
|-----------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------------------|-----|-----|-----|
| FR-200-BS | 4xΦ7 <sup>0</sup> <sub>-0,2</sub>    | 260 | 260 | 310 | 92  | 200 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 203 | 210 | 68  |
| FR-250-BS | 4xΦ7 <sup>0</sup> <sub>-0,2</sub>    | 320 | 320 | 370 | 92  | 250 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 260 | 280 | 90  |
| FR-300-BS | 4xΦ7 <sup>0</sup> <sub>-0,2</sub>    | 380 | 380 | 430 | 92  | 300 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 315 | 325 | 90  |
| FR-350-BS | 4xΦ10,5 <sup>0</sup> <sub>-0,2</sub> | 415 | 435 | 485 | 102 | 350 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 360 | 380 | 95  |
| FR-400-BS | 4xΦ10,5 <sup>0</sup> <sub>-0,2</sub> | 470 | 490 | 540 | 102 | 400 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 410 | 430 | 110 |
| FR-450-BS | 4xΦ10,5 <sup>0</sup> <sub>-0,2</sub> | 520 | 535 | 575 | 102 | 450 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 460 | 480 | 110 |
| FR-500-BS | 4xΦ10,5 <sup>0</sup> <sub>-0,2</sub> | 580 | 615 | 655 | 137 | 500 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 510 | 530 | 115 |
| FR-550-BS | 4xΦ10,5 <sup>0</sup> <sub>-0,2</sub> | 650 | 670 | 725 | 137 | 550 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 560 | 570 | 115 |
| FR-630-BS | 4xΦ10,5 <sup>0</sup> <sub>-0,2</sub> | 730 | 750 | 805 | 137 | 630 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 640 | 660 | 125 |
| FR-710-BS | 4xΦ14,5 <sup>0</sup> <sub>-0,2</sub> | 795 | 810 | 845 | 180 | 695 <sup>0</sup> <sub>-5</sub> | 705 | 718 | 250 |
| FR-800-BS | 4xΦ14,5 <sup>0</sup> <sub>-0,2</sub> | 950 | 910 | 970 | 180 | 784 <sup>0</sup>               | 795 | 830 | 265 |

## WENTYLATOR OSIOWY KANAŁOWY



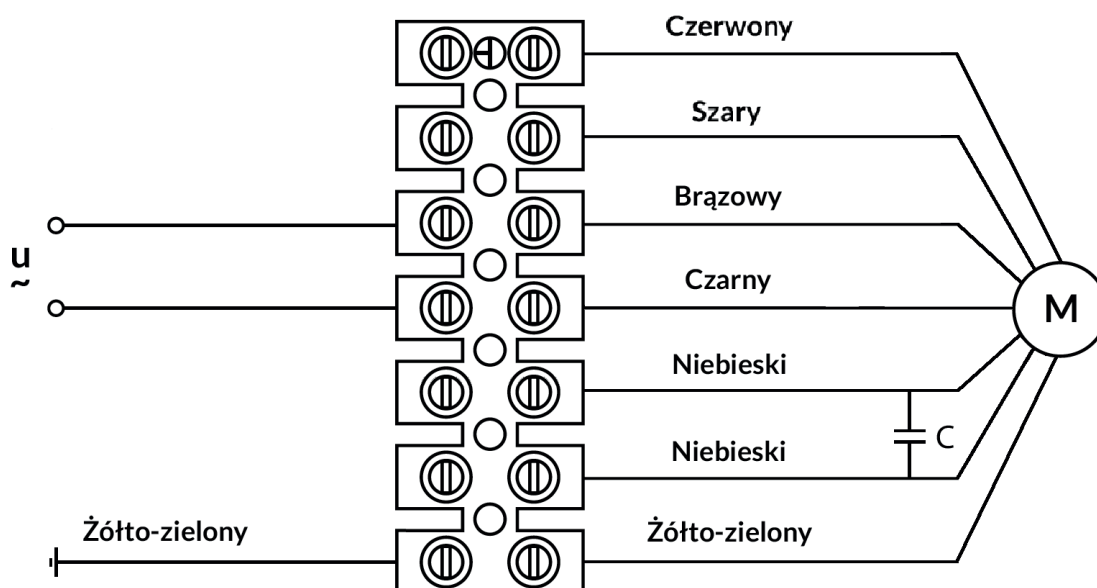
|           | A | B           | C   | ΦD  | ΦE           | ΦF  | ΦG    | ΦH       |
|-----------|---|-------------|-----|-----|--------------|-----|-------|----------|
| FR-200-BC | 8 | $60_0^{+2}$ | 180 | 92  | $205_{-5}^0$ | 250 | 222,5 | 8-Φ7     |
| FR-250-BC | 8 | $60_0^{+2}$ | 180 | 92  | $250_0^{+2}$ | 306 | 285   | 8-Φ7     |
| FR-300-BC | 8 | $60_0^{+2}$ | 180 | 92  | 315          | 382 | 360   | 8-Φ9,5   |
| FR-350-BC | 8 | $60_0^{+2}$ | 180 | 102 | 350          | 421 | 395,5 | 8-Φ9,5   |
| FR-400-BC | 9 | $60_0^{+2}$ | 190 | 102 | 400          | 466 | 437   | 12-Φ9,5  |
| FR-450-BC | 9 | $60_0^{+2}$ | 190 | 102 | 450          | 515 | 489,5 | 12-Φ9,5  |
| FR-500-BC | 9 | 60          | 250 | 137 | 500          | 567 | 542   | 12-Φ10,5 |
| FR-550-BC | 9 | 60          | 250 | 137 | 560          | 635 | 606   | 12-Φ10   |
| FR-630-BC | 9 | 60          | 250 | 137 | 630          | 705 | 675,5 | 12-Φ10   |

### UKŁAD JEDNOFAZOWY



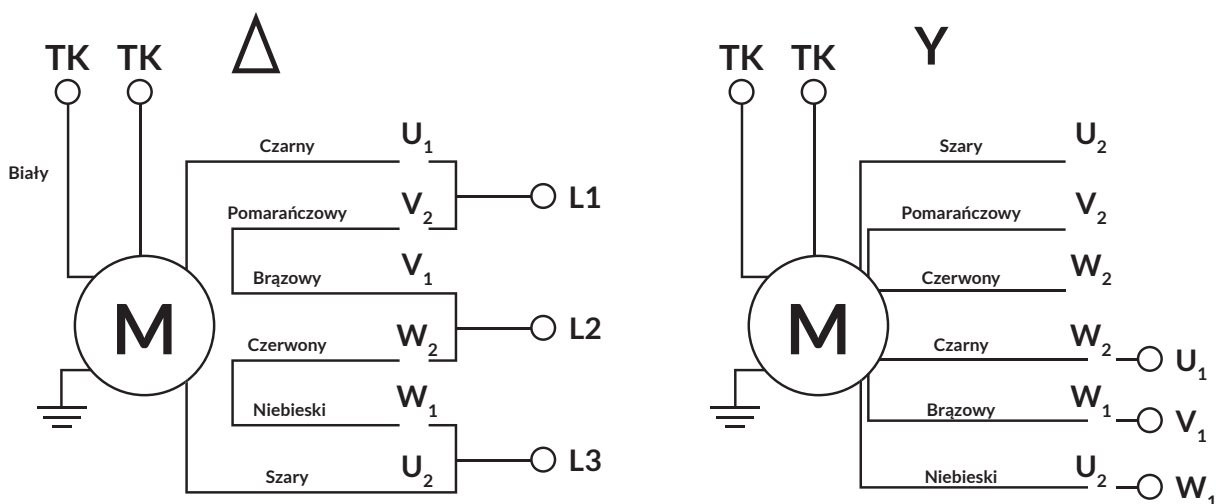
### UKŁAD JEDNOFAZOWY

(dotyczy tylko FR-300-BG, FR-350-BG, FR-400-BG i FR-450-BG)\*



\* podłączenie przewodu fazowego do zacisku czerwonego lub szarego spowoduje pracę wentylatora z mniejszą prędkością obrotową

### UKŁAD TRÓJFAZOWY



## Karta Gwarancyjna

|                                        |                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Numer fabryczny urządzenia:            | Dokładny adres i miejsce montażu urządzenia: |
| Pieczętka i podpis firmy instalującej: |                                              |

## Formularz Reklamacyjny

|                                                    |                                         |                                              |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Firma zgłaszająca reklamację:                      | Data montażu:                           | Dokładny adres i miejsce montażu urządzenia: |
|                                                    | Data i okoliczności zauważenia usterki: |                                              |
| Firma instalująca urządzenie:                      |                                         |                                              |
| Numer fabryczny urządzenia:                        | Data zgłoszenia reklamacji:             |                                              |
| Dokładny opis usterki:                             |                                         |                                              |
| Osoba kontaktowa, numer telefonu/lub adres e-mail: |                                         |                                              |

## Karta Serwisowa

|                          |                        |                    |
|--------------------------|------------------------|--------------------|
| Data zgłoszenia usterki: | Dokładny opis naprawy: | Pieczętka serwisu: |
| Data naprawy:            |                        |                    |

Reventon Group Sp. z o.o., ul. Wyzwolenia 556, 43-340 Kozy, Polska

**WWW.REVENTONGROUP.EU**

biuro@reventongroup.eu

+48 33 482 74 97

+48 793 40 40 40