

Instrukcja obsługi

BFS/BFC AC/EC BFS/BFC AC/EC



WERSJA POLSKA

ÖSTBERG

Niniejsza instrukcja obsługi obejmuje następujące produkty:

BFS AC/EC oraz **BFC AC/EC**.

Zeskanuj kod QR znajdujący się na etykiecie produktu lub odwiedź stronę www.ostberg.com, aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące produktu.



OPIS

BFS/BFC to wentylator kanałowy z łopatkami wygiętymi do tyłu.

Model BFS posiada przyłącze kwadratowe, natomiast BFC — przyłącze okrągłe.

Wentylator jest wyposażony w zgodny z ErP silnik AC lub EC typu z wirnikiem zewnętrznym, z bezobsługowymi, podwójnie uszczelnionymi łożyskami kulkowymi. Obudowa wentylatora jest wykonana z ocynkowanej blachy stalowej.

ZASTOSOWANIE

- Przed uruchomieniem wentylatora należy upewnić się, że przestrzegano wszystkich przepisów dotyczących bezpieczeństwa oraz instrukcji instalacyjnych.
- BFS/BFC jest dostępny dla użytkownika, zgodnie z normą IEC 60335-2-40, do samodzielnego wykonywania czynności serwisowych i konserwacyjnych opisanych w niniejszej instrukcji. Przed wykonaniem jakichkolwiek prac wentylator musi być bezwzględnie odłączony od zasilania. Zastrzeżenie zgodnie z IEC 60335-2-7.12: „Produkt nie jest przeznaczony do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, ani przez osoby bez doświadczenia i wiedzy, chyba że są nadzorowane lub poinstruowane w zakresie użytkowania produktu przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.”
„Dzieci należy nadzorować, aby upewnić się, że nie bawią się produktem.”
- Wentylator powinien być używany do transportu czystego powietrza; nie jest przeznaczony do transportu substancji palnych, wybuchowych, pyłu szlifierskiego, sadzy ani podobnych zanieczyszczeń.
- Aby zapewnić maksymalną żywotność przy instalacji w wilgotnych lub zimnych pomieszczeniach, wentylator powinien pracować w trybie ciągłym.
- Wentylator może być montowany na zewnątrz lub w innych wilgotnych pomieszczeniach. Należy zapewnić odprowadzenie kondensatu z obudowy wentylatora.
Wentylator jest przeznaczony do pracy wyłącznie przy napięciu i częstotliwości podanych na jego etykiecie znamionowej.
- Wentylator może być montowany w dowolnej pozycji.

OBSŁUGA

- Wentylator należy transportować w opakowaniu aż do miejsca instalacji. Ma to na celu zapobieganie uszkodzeniom transportowym, zarysowaniom oraz zabrudzeniu.

- Należy pamiętać, że wentylator może mieć ostre krawędzie i naroża.
- Unikać skrajnych temperatur (zakres temperatur dopuszczalny dla przechowywania i transportu).

INSTALACJA

- Wentylator należy montować zgodnie z kierunkiem przepływu powietrza wskazanym strzałką na obudowie.
- Wentylator należy podłączyć do kanału wentylacyjnego lub wyposażyć w odpowiednią osłonę chroniącą przed dotykami.
- Wentylator musi być zamontowany w sposób bezpieczny. Należy upewnić się, że w wentylatorze lub kanale nie znajdują się żadne obce przedmioty.
- Wentylator powinien być zamontowany w taki sposób, aby możliwe było wykonywanie czynności serwisowych i konserwacyjnych. UWAGA: Należy uwzględnić masę i wymiary wentylatora.
- Wentylator należy montować tak, aby ewentualne drgania nie przenosiły się na system kanałów ani konstrukcję budynku. W tym celu można zastosować np. elastyczne złącze (tzw. dukstos).
- Instalacja elektryczna musi być wykonana przez uprawnionego instalatora.
- Schemat połączeń znajduje się po wewnętrznej stronie pokrywy puszkii elektrycznej.
- Instalacja elektryczna musi być wykonana poprzez wyłącznik wielobiegunowy umieszczony w pobliżu wentylatora lub poprzez blokowany wyłącznik główny.
- Należy sprawdzić, czy wentylator został prawidłowo zamontowany i podłączony elektrycznie, z zastosowaniem przewodu ochronnego oraz zabezpieczenia silnika.
- W przypadku wentylatorów jednofazowych należy stosować wyłącznik różnicowoprądowy typu A.

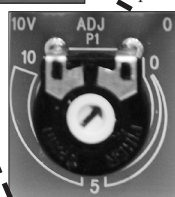
Silnik AC

- Do regulacji prędkości obrotowej silnika AC można zastosować transformator lub regulator tyrystorowy.
- Silnik AC posiada wbudowany termokontakt.
- Kondensator (dotyczy wyłącznie silnika AC) ma ograniczoną żywotność i powinien być wymieniany po 45 000 godzin pracy (ok. 5 latach ciągłej eksploatacji), aby utrzymać prawidłową funkcję wentylatora. Uszkodzony kondensator może spowodować awarię urządzenia.



Silnik EC

- Regulacja prędkości obrotowej silnika EC może być wykonywana za pomocą wbudowanego potencjometru 0–10 V. W razie potrzeby można podłączyć zewnętrzny potencjometr do odpowiedniej listwy



zaciskowej. W takim przypadku wewnętrzny potencjometr musi zostać odłączony.

- Niektóre silniki EC posiadają wyjście tachometryczne (tacho) — 1 impuls na jeden obrót.

Instalacja zgodna z wymaganiami EMC dla ZEWNĘTRZNYCH przewodów sterujących:

Ewentualny przewód sterujący nie powinien być dłuższy niż 30 m.

Jeśli przewód sterujący ma długość powyżej 20 m, należy stosować kabel ekranowany.

W przypadku użycia kabla ekranowanego ekran należy podłączyć tylko z jednej strony, tj. wyłącznie do urządzenia z przewodem ochronnym (należy utrzymać przewód możliwie krótki i o minimalnej indukcyjności!).

Należy zapewnić odpowiedni odstęp pomiędzy przewodami zasilającymi a przewodami sterującymi silnika, aby uniknąć zakłóceń.

UWAGA! Zachować prawidłową polaryzację! Nigdy nie podłączać napięcia sieciowego do wejść analogowych!

- Silnik EC posiada elektroniczne zabezpieczenie termiczne oraz nadprądowe.

EKSPLOATACJA

Dane techniczne znajdują się na etykiecie produktu.

Przed uruchomieniem należy sprawdzić:

- czy prąd roboczy nie przekracza wartości podanej na etykiecie o więcej niż 5%.

- czy napięcie zasilania mieści się w zakresie od +6% do -10% wartości znamionowej.
- aby przy rozruchu nie występowały żadne niepożądane odgłosy.

KONSERWACJA

- Przed rozpoczęciem prac serwisowych, konserwacyjnych lub naprawczych wentylator musi być odłączony od zasilania (odłączenie wszystkich biegunów) oraz wirnik musi się całkowicie zatrzymać.
- Należy pamiętać, że wentylator może mieć ostre krawędzie i naraża.
- Należy uwzględnić masę wentylatora podczas demontażu lub otwierania większych jednostek, aby uniknąć obrażeń związanych z przygnieceniem lub zakleszczeniem.
- **UWAGA!** Obudowa modułu sterującego może osiągać temperaturę do 85°C (dotyczy silnika EC).
- **Czas oczekiwania co najmniej 3 minuty!** (dotyczy silnika EC).
Ze względu na obecność wewnętrznych kondensatorów w silniku istnieje ryzyko porażenia prądem nawet po wyłączeniu urządzenia, przy bezpośrednim kontakcie z elementami pod napięciem lub częściami, które mogą znaleźć się pod napięciem wskutek uszkodzenia. Obudowę modułu sterującego wolno zdejmować lub otwierać dopiero po odłączeniu zasilania na minimum trzy minuty.

- Wentylator należy czyścić w miarę potrzeby, jednak co najmniej raz w roku, aby utrzymać jego wydajność i zapobiec powstawaniu niewyważenia prowadzącego do niepotrzebnych uszkodzeń łożysk.
- Podczas czyszczenia wentylatora nie wolno używać myjek wysokociśnieniowych ani silnych rozpuszczalników. Czyszczenie musi być wykonane w sposób, który nie naruszy ciężarków wyważających na wirniku i nie spowoduje jego uszkodzenia.
- Łożyska silnika wentylatora są bezobsługowe i powinny być wymieniane wyłącznie w razie potrzeby.
- Należy uwzględnić masę wentylatora przy zamykaniu po inspekcji lub czyszczeniu.
- Wszystkie elementy należy zamontować ponownie w odwrotnej kolejności, a przed uruchomieniem sprawdzić, czy wentylator jest prawidłowo zamknięty i zablokowany.
- Sprawdzić, czy z wentylatora nie dochodzą żadne niepożądane odgłosy.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

1. Sprawdzić, czy do wentylatora doprowadzone jest zasilanie.
2. Odłączyć zasilanie i sprawdzić, czy wirnik nie jest zablokowany.
3. Sprawdzić termokontakt (dotyczy silnika AC).
Jeśli został wyzwolony, należy usunąć przyczynę przegrzania, aby zapobiec ponownemu wystąpieniu usterki. W przypadku ręcznego termokontaktu należy odłączyć zasilanie na kilka minut, aby umożliwić jego reset. W przypadku automatycznego termokontaktu reset następuje samoczynnie po ostygnięciu silnika.
4. Sprawdzić, czy kondensator pracy jest podłączony (dotyczy silnika AC), zgodnie ze schematem połączeń.
5. Jeżeli wentylator nadal nie działa, pierwszym krokiem powinno być wymienienie kondensatora (dotyczy silnika AC).
6. Jeżeli żadna z powyższych czynności nie przyniesie efektu, należy skontaktować się z dostawcą wentylatora.
7. W przypadku ewentualnej reklamacji wentylator musi być wyczyszczony, przewód silnika nieuszkodzony, a szczegółowy opis usterki powinien być dołączony.

GWARANCJA

Gwarancja obowiązuje wyłącznie pod warunkiem, że wentylator był użytkowany zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi oraz że wykonywano i dokumentowano regularne czynności serwisowe. Gwarant odpowiada wyłącznie

za prawidłowe działanie urządzenia, jeśli stosowane są akcesoria zatwierdzone przez producenta. Gwarancja nie obejmuje usterek produktu spowodowanych przez akcesoria lub wyposażenie innego producenta.



EU DEKLARACJA ZGODNOSCI

Niniejszym potwierdzamy, że nasze produkty spełniają poniższe wymagania Dyrektywy UE oraz zharmonizowane normy i rozporządzenia.

Producent:

H. ÖSTBERG AB
Industrigatan 2
SE-774 35 Avesta, Sweden
Tel No +46 226 860 00
Fax No +46 226 860 05
<http://www.ostberg.com>
info@ostberg.com
VAT No SE 556301-2201



Produkty:

Wentylatory kanałowe: CK, RK, RKC, RKB, LPKB, LPKBS, IRE, IRB, BFS, BFC
Wentylatory ściennie: CV, KV, RS
Wentylatory dachowe: TKK, TKS, TKV, TKH
Wentylatory wyciągowe: IFK, IFA, CAU
Jednostki nawiewne: SAU

Niniejsza deklaracja UE ma zastosowanie do produktów, w tym naszych akcesoriów do montażu i instalacji, tylko wtedy, gdy instalacja została wykonana zgodnie z załączoną instrukcją montażu i produkt nie został zmodyfikowany.

Dyrektywa maszynowa (MD) 2006/42/EC

Normy zharmonizowane:

- EN ISO 12100:2010 Bezpieczeństwo maszyn-Ogólne zasady konstrukcji-ocena ryzyka i redukcja ryzyka.
- EN ISO 13857:2019 Bezpieczeństwo maszyn-Bezpieczne odległości zapewniające ograniczenie ryzyka bycia w zasięgu elementów ruchomych urządzeń.
- SS-EN 60204-1: 2018 Bezpieczeństwo mechaniczno-elektryczne- Urządzenia mechaniczne i elektryczne-Część 1 wymagania ogólne.
- EN 60335-1:2012, AC 1, A 13 R1, A 11, A 12, A 13, A 1, A 14, A2, A15, Elektryczne zastosowania domowe i podobne, Część 1: Ogólne wymagania.

Wyroby projektowane są tak, aby spełniały wymagania również norm:

- EN 60335-2-80:2003, A 1, A 2, Elektryczne zastosowania domowe i podobne, bezpieczeństwo, Część 2 :Szczególne wymagania dotyczące wentylatorów.*

* Występują odstępstwa od punktu 24.101. Automatyczne resetowanie wyłączników termicznych może prowadzić do nagłego uruchomienia porównywalnego z wentylacją sterowaną zapotrzebowaniem. Zagrożenia te ograniczają stałe osłony i ostrzeżenia.

Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) 2014/30/EU

Normy zharmonizowane:

- SS-EN IEC 61000-6-1:2007 Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) - Norma dopuszczająca do stosowania w budownictwie mieszkaniowym, komercyjnym oraz lekkim przemyśle.
- SS-EN IEC 61000-6-2:2005, AC, Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej(EMC) - Norma dopuszczająca do stosowania w przemyśle.
- SS-EN 61000-6-3:2007, A1, AC, Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) - Norma uwzględniająca stosowanie w budownictwie mieszkaniowym, komercyjnym oraz w lekkim przemyśle.
- SS-EN IEC 61000-6-4:2007, A1, Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) - Norma uwzględniająca stosowanie w przemyśle.

Dyrektywa Ecodesign 2009/125/EC

Zharmonizowane rozporządzenie:

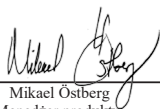
- 1253/2014 Dyrektywa Ecodesign wymagania dla urządzeń wentylacyjnych.
 - 1254/2014 Oznakowanie energetyczności urządzeń wentylacyjnych dla gospodarstw domowych.
- Normy:
- SS-EN 13141-4:2021, SS-EN 13141-8:2022, SS-EN 13141-11:2015 lub SS-EN 13053:2019

RoHS 2011/65/EU, 2015/863/EU

Normy zharmonizowane:

- EN IEC 63000:2018

Avesta 2023-11-08


Mikael Östberg
Menedżer produktu



H. ÖSTBERG AB

Box 54, SE-774 22 Avesta, Sweden

Industrigatan 2, Avesta

Tel: +46 226 860 00. Fax: +46 226 860 05

Email: info@ostberg.com

www.ostberg.com