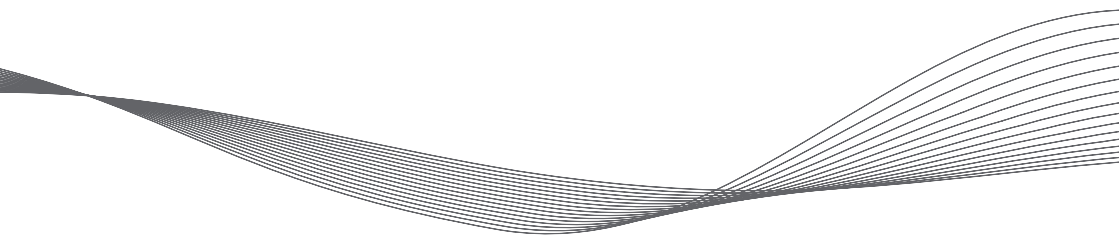


ÖSTBERG



RS

INSTALACJA, EKSPLOATACJA I KONSERWACJA | PL



Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody na osobach lub mieniu spowodowane nieprawidłową instalacją, uruchomieniem lub niewłaściwym użytkowaniem produktu.

W przypadku szkody wynikającej z nieprzestrzegania instrukcji gwarancja traci ważność natychmiast.

Instalację i uruchomienie musi wykonać wykwalifikowany fachowiec, aby gwarancja była ważna.

Skróty:

- **Linki do informacji o produkcie dostępne na stronie www.ostberg.com.**
- **Pobierz schematy połączeń i dane techniczne za pomocą odnośników do produktów podanych poniżej.**



Zawartość

1 Bezpieczeństwo	4
1.1 Zalecenia	4
1.2 Ogólne bezpieczeństwo	4
1.3 Deklaracja zgodności	5
2 Gwarancja.....	6
2.1 Zakres gwarancji	6
2.2 Ogólne ograniczenia gwarancji	6
2.3 Ograniczenia gwarancji	6
2.4 Warunki serwisowe w okresie gwarancyjnym	6
2.5 Działania korygujące w przypadku wykrycia usterek.....	7
3 Transport i przechowywanie.	7
3.1 Ogólne.....	7
3.2 Weryfikacja dostawy	7
4 Przegląd produktu i użytkowanie.....	8
4.1 Opis produktu	8
4.2 Etykieta produktu	8
5 Instalacja	9
5.1 Zasady montażu	10
5.2 Instalacja	11
6 Eksploatacja.....	12
7 Konserwacja.....	13
8 Dane techniczne.....	14
8.1 Wymiary.....	14
9 Rozwiązywanie problemów.....	15

1 Bezpieczeństwo

1.1 Zalecenia



OSTRZEŻENIE!

Ostrzeżenie wskazuje na ryzyko odniesienia obrażeń.



UWAGA!

Uwaga wskazuje na ryzyko uszkodzenia urządzenia.

1.2 Ogólne bezpieczeństwo



OSTRZEŻENIE!

Wszystkie instalacje elektryczne muszą być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.



OSTRZEŻENIE!

Należy upewnić się, że przewód zasilający nie zostanie uszkodzony podczas montażu i instalacji.



OSTRZEŻENIE!

Wentylator nie może zostać uruchomiony przed całkowitym zakończeniem instalacji oraz podłączeniem kanałów.



OSTRZEŻENIE!

Wszystkie czynności wykonywane na wentylatorze oraz jego osprzęcie muszą być przeprowadzane zgodnie z lokalnymi przepisami i obowiązującymi regulacjami.



OSTRZEŻENIE!

Należy zachować ostrożność ze względu na ostre krawędzie i naroża wentylatora.



OSTRZEŻENIE!

Elementy wirujące, nagrzewające się oraz elektryczne mogą spowodować poważne obrażenia.



OSTRZEŻENIE!

Wentylator powinien być używany do transportu czystego powietrza, czyli nie jest przeznaczony do przemieszczania substancji łatwopalnych i wybuchowych, pyłu szlifierskiego, sadzy ani innych podobnych materiałów.



UWAGA!

Kondensator ma ograniczoną żywotność i powinien zostać wymieniony po 45 000 godzin pracy (około 5 latach ciągłej eksploatacji), aby utrzymać prawidłowe działanie wentylatora. Uszkodzony kondensator może spowodować szkody.

1.3 Deklaracja zgodności



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, TKC, 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 :Szczegółne 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:

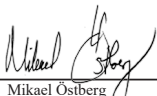
- SS-EN 13141-4:2021, SS-EN 13141-8:2022, SS-EN 13141-11:2015 lub SS-EN 13053:2019

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

Normy zharmonizowane:

- EN IEC 63000:2018

Avesta 2023-11-08


Mikael Östberg
Menedżer produktu

2 Gwarancja

Okres obowiązywania gwarancji zgodnie z umową kupna liczony jest od dnia zakupu.

2.1 Zakres gwarancji

Gwarancja obejmuje usterki powstałe w okresie gwarancyjnym, zgłoszone sprzedawcy lub potwierdzone przez H.Östberg AB (gwaranta) albo przedstawiciela gwaranta. Usterki dotyczą wad produkcyjnych, materiałowych oraz szkód wtórnych wynikających z tych wad.

Wymienione powyżej usterki muszą zostać usunięte w taki sposób, aby produkt był w pełni sprawny.

2.2 Ogólne ograniczenia gwarancji

Odpowiedzialność gwaranta jest ograniczona zgodnie z niniejszymi warunkami gwarancji i nie obejmuje szkód na osobie ani mieniu. Ustne zapewnienia udzielone poza umową gwarancyjną nie są wiążące dla gwaranta.

2.3 Ograniczenia gwarancji

Gwarancja obowiązuje pod warunkiem, że produkt jest użytkowany w sposób normalny lub w porównywalnych warunkach oraz że instrukcje użytkowania są przestrzegane.

Gwarancja nie obejmuje usterek spowodowanych przez:

- Transportem produktu.
- Nieostrożnym użytkowaniem lub przeciążeniem produktu.
- Zaniechaniem przestrzegania instrukcji dotyczących instalacji, użytkowania, konserwacji i obsługi.
- Nieprawidłową instalacją lub niewłaściwym umiejscowieniem produktu.
- Warunkami niezależnymi od gwaranta, np. zbyt dużymi wahaniami napięcia, uderzeniem pioruna, pożarem lub innymi wypadkami.
- Naprawami, konserwacją lub modyfikacjami wykonanymi przez podmiot nieupoważniony.

Gwarancja nie obejmuje:

- Usterek, które nie wpływają na działanie urządzenia, np. zarysowań powierzchni.
- Elementów narażonych na zwiększone ryzyko uszkodzeń wskutek obsługi lub normalnego zużycia, takich jak lampy, szkło, ceramika, części papierowe lub plastikowe, filtry oraz bezpieczniki.
- Ustawień, informacji dotyczących użytkowania, konserwacji, serwisu lub czyszczenia, które zazwyczaj opisane są w instrukcji obsługi, oraz szkód wynikających z nieprzestrzegania ostrzeżeń lub instrukcji instalacyjnych, jak również kontroli takich zagadnień.

Gwarant ponosi odpowiedzialność za działanie urządzenia wyłącznie wtedy, gdy stosowane są akcesoria zatwierdzone przez producenta. Gwarancja nie obejmuje usterek spowodowanych przez akcesoria lub wyposażenie pochodzące od innych producentów.

Aktualne ustawienia agregatu należy zanotować w instrukcji instalacji i montażu podczas instalacji, aby uniknąć kosztów w przypadku wystąpienia usterek. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za koszty, takie jak koszty regulacji po wymianie wentylatorów lub płytek sterujących w agregacie.

2.4 Warunki serwisowe w okresie gwarancyjnym

Warunki obowiązują zgodnie z umową zawartą z lokalnym dystrybutorem.

2.5 Działania korygujące w przypadku wykrycia usterek

W przypadku wykrycia usterki klient powinien zgłosić ją sprzedawcy.

Uszkodzenia transportowe należy zgłosić spedytorowi przy odbiorze przesyłki. Należy podać, którego produktu dotyczy zgłoszenie (część oraz numer seryjny zgodnie z tabliczką znamionową) oraz możliwie dokładnie opisać usterkę i okoliczności jej powstania.

Aby naprawa gwarancyjna mogła zostać wykonana, klient musi potwierdzić ważność gwarancji poprzez okazanie dowodu zakupu. Po upływie okresu gwarancyjnego roszczenia dotyczące szkód, które nie zostały zgłoszone na piśmie przed jego zakończeniem, nie będą uwzględniane. W pozostałych kwestiach obowiązują warunki sprzedaży.

3 Transport i przechowywanie

3.1 Ogólne

Wentylator należy transportować w opakowaniu aż do miejsca instalacji, aby zapobiec uszkodzeniom transportowym, zarysowaniom oraz zabrudzeniom.

Wentylator powinien być przechowywany w zabezpieczonym i suchym pomieszczeniu przed montażem.

3.2 Weryfikacja dostawy

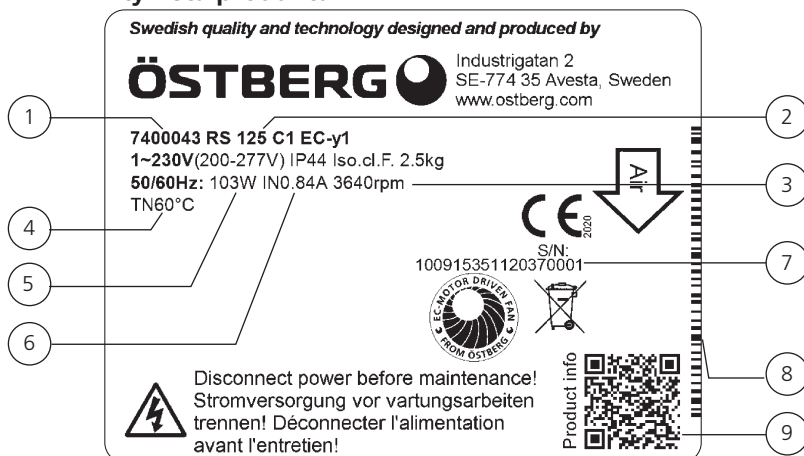
1. Przy odbiorze wentylator należy dokładnie skontrolować w celu wykrycia ewentualnych uszkodzeń powstałych podczas transportu. W przypadku poważnych uszkodzeń należy niezwłocznie powiadomić producenta.
Uwaga! Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia agregatu powstałe podczas transportu, nawet jeśli spedytor został zatrudniony przez producenta.
2. Zweryfikować, czy dostawa zawiera wszystkie zamówione elementy.
W skład dostawy powinny wchodzić:
 - Instrukcja instalacji i eksploatacji.
3. W przypadku braków w dostawie należy skontaktować się ze sprzedawcą.

4 Przegląd produktu i zastosowanie

4.1 Opis produktu

- RS jest wentylatorem wywiewnym przeznaczonym do montażu na ścianie zewnętrznej.
- Obudowa wentylatora wykonana jest z lakierowanej, ocynkowanej blachy stalowej, co zapewnia wysoką trwałość.
- Wentylator wyposażony jest w silnik asynchroniczny AC lub EC z wirnikiem zewnętrznym, posiadający bezobsługowe, podwójnie uszczelnione łożyska kulkowe.
- Wentylator przeznaczony jest do transportu czystego powietrza; nie jest przystosowany do transportu substancji łatwopalnych, wybuchowych, pyłu szlifierskiego, sadzy ani podobnych zanieczyszczeń.
- Wszystkie wentylatory są standardowo jednofazowe 230V, 50Hz, a niektóre modele również 220V, 60Hz.
- Wentylator należy użytkować wyłącznie przy napięciu i częstotliwości podanych na etykiecie produktu.

4.2 Etykieta produktu



Przykład etykiety produktu

- 1 Numer artykułu
- 2 Nazwa produktu
- 3 Prędkość obrotowa przy maksymalnej mocy
- 4 Maksymalna temperatura transportowanego powietrza
- 5 Maksymalna moc
- 6 Prąd przy maksymalnej mocy
- 7 Numer seryjny
- 8 Numer seryjny w formie kodu kreskowego
- 9 Kod QR prowadzący do strony produktu

5 Instalacja



OSTRZEŻENIE!

Wentylator musi być odłączony od zasilania przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac.



OSTRZEŻENIE!

Upewnij się, że zasilanie pozostaje wyłączone przez cały proces montażu.



OSTRZEŻENIE!

Wentylator nie może zostać uruchomiony przed całkowitym zakończeniem instalacji oraz podłączeniem kanałów.



OSTRZEŻENIE!

Wszystkie instalacje elektryczne muszą być wykonywane przez uprawnionego elektryka.



OSTRZEŻENIE!

Wentylator musi być podłączony do kanału lub wyposażony w osłonę chroniącą przed dotykiem.



OSTRZEŻENIE!

Wentylator należy montować w sposób bezpieczny. Upewnij się, że w wentylatorze ani w kanale nie pozostały żadne obce przedmioty.



OSTRZEŻENIE!

Wentylator należy montować w taki sposób, aby możliwe było wykonywanie czynności serwisowych i konserwacyjnych.



OSTRZEŻENIE!

Wszystkie czynności wykonywane na wentylatorze oraz jego wyposażeniu dodatkowym muszą być przeprowadzane zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami.



OSTRZEŻENIE!

Elementy wirujące, gorące oraz pod napięciem mogą powodować poważne obrażenia.



OSTRZEŻENIE!

Instalację elektryczną należy wykonać z użyciem wyłącznika allpolowego umieszczonego w bezpośredniej bliskości wentylatora lub za pomocą blokowanego wyłącznika głównego.



UWAGA!

Instalacja i uruchomienie muszą być wykonywane przez wykwalifikowanego specjalistę.

Przygotowanie

- Wentylator jest przeznaczony do montażu na ścianie zewnętrznej lub fundamencie budynku.
- Wentylator należy umieścić w taki sposób, aby nie powodował uciążliwości dla otoczenia.
- Wentylator należy montować tak, aby drgania nie przenosiły się na system kanałów ani konstrukcję budynku.
np. używając obejm montażowych.
- Wentylator montuje się z kierunkiem przepływu powietrza skierowanym w dół.
- Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić, czy wentylator posiada właściwe oznaczenia dla obowiązującego sposobu podłączenia elektrycznego.
- Schemat połączeń znajduje się po wewnętrznej stronie pokrywy puszkii elektrycznej.
- Należy upewnić się, że wentylator jest prawidłowo zamontowany i podłączony elektrycznie, z zastosowaniem przewodu ochronnego oraz zabezpieczenia silnika.
- Do wentylatorów jednofazowych stosuje się wyłącznik różnicowoprądowy (typ A).

SILNIK AC

- Do regulacji prędkości obrotowej silnika AC można podłączyć transformator lub tyrystor.
- Silnik AC posiada wbudowany termokontakt.

Silnik EC

- Regulację prędkości obrotowej silnika EC można przeprowadzać za pomocą wbudowanego potencjometru 0–10 V.
- W razie potrzeby można podłączyć zewnętrzny potencjometr do listwy zaciskowej; w takim przypadku należy odłączyć potencjometr wewnętrzny.

- Niektóre silniki EC posiadają wyjście tachometryczne (tacho) — 1 impuls na obrót.
- EMC-ZGODNY MONTAŻ ZEWNĘTRZNYCH PRZEWODÓW STERUJĄCYCH:

Ewentualny przewód sterujący nie powinien być dłuższy niż 30 m.

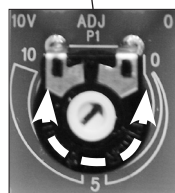
Jeśli przewód sterujący ma ponad 20 m, należy stosować kabel ekranowany.

W przypadku użycia kabla ekranowanego ekran podłącza się tylko z jednej strony — wyłącznie do urządzenia z przewodem ochronnym (utrzymać przewód jak najkrótszy i o możliwie najmniejszej indukcyjności!).

Należy zapewnić odpowiedni odstęp między 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/przeciążeniowe.



Nie są wymagane żadne dodatkowe przygotowania.

Narzędzia

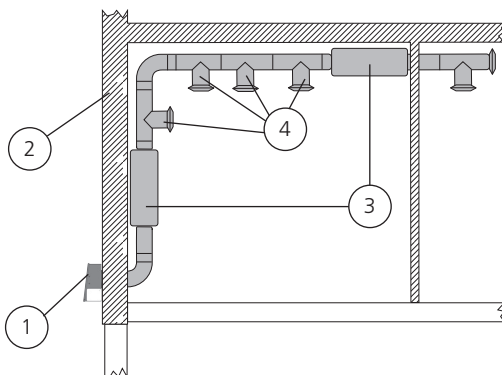
- Śrubokręt płaski

Materiały

- Elementy mocujące odpowiednie do konstrukcji i stanu ściany
- Opaska rurowa lub kołnierz z otaczającą izolacją

5.1 Zasady montażu

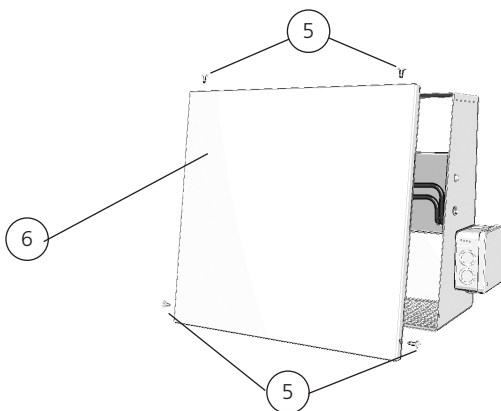
- 1 Wentylator ścienny RS
- 2 Ściana zewnętrzna
- 3 Tłumik hałasu
- 4 Anemostat wywiewny



5.2 Instalacja

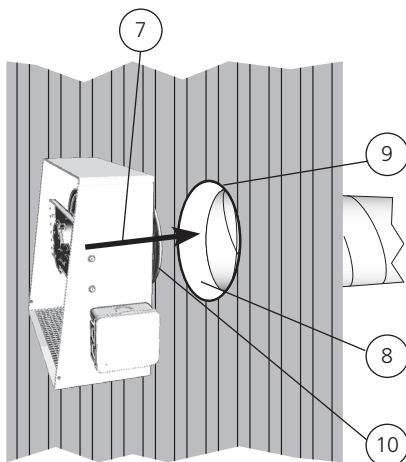
Zdemontować pokrywę wentylatora.

- 5 Poluzować śruby.
- 6 Zdjąć pokrywę.



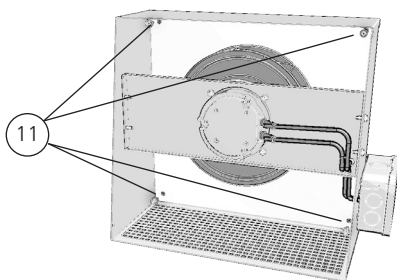
Umiejscowienie

- 7 Wentylator ścienny montuje się do kanału, np. typu spiro.
- 8 Należy dokładnie uszczelnić przepust przez ścianę zewnętrzną, aby zapobiec uszkodzeniom budynku spowodowanym przez wodę.
- 9 Uszczelnić górną część wentylatora przy ścianie.
- 10 Zaizolować przewód na zewnątrz, aby zapobiec kondensacji i napływowi zimnego powietrza.

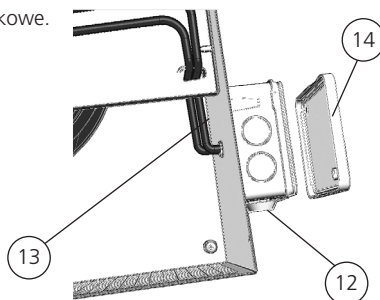


Montaż

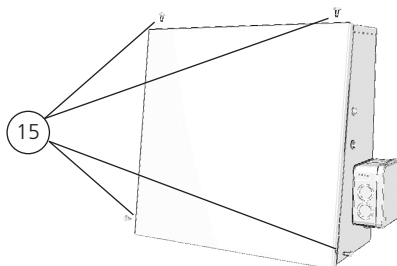
- 11 Przymocować wentylator odpowiednimi wkrętami, dostosowanymi do danego podłoża. Otwory montażowe znajdują się wewnątrz, w każdym z czterech rogów.



- 12 Zainstalować ewentualne wyposażenie dodatkowe.
- 13 Sprawdzić, czy przewód silnika nie znajduje się zbyt blisko wirnika; w razie potrzeby wsunąć przewód głębiej do puszkii przyłączeniowej.
- 14 Założyć ponownie pokrywę puszkii przyłączeniowej.



- 15 Założyć ponownie pokrywę wentylatora i dokręcić śruby.



6 Eksploatacja



OSTRZEŻENIE!

Wentylator musi być podłączony do kanału, a pokrywa zamknięta przed uruchomieniem, aby uniknąć ryzyka obrażeń spowodowanych przez obracające się elementy.



UWAGA!

Aby zapewnić maksymalną żywotność przy instalacji w wilgotnych lub zimnych pomieszczeniach, wentylator powinien pracować w trybie ciągłym.

Dane techniczne znajdują się na etykiecie produktu.

Przy uruchomieniu należy sprawdzić, że:

- prąd roboczy nie przekracza wartości podanej na etykiecie o więcej niż 5%;
- napięcie zasilania mieści się w zakresie od +6% do -10% wartości znamionowej;
- przy rozruchu nie występują żadne niepożądane odgłosy.

7 Konserwacja



OSTRZEŻENIE!

Przed rozpoczęciem serwisu, konserwacji lub naprawy wentylator musi być odłączony od zasilania (pełne, wielobiegunowe odłączenie), a wirnik musi się całkowicie zatrzymać.



OSTRZEŻENIE!

Elementy wirujące, gorące oraz elektryczne mogą powodować poważne obrażenia.



OSTRZEŻENIE!

Zgodnie z normą IEC 60335-2-7.12 urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, ani przez osoby bez doświadczenia lub wiedzy — chyba że zostały one poinstruowane lub nadzorowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.

Dzieci muszą pozostawać pod nadzorem, aby upewnić się, że nie bawią się urządzeniem.



UWAGA!

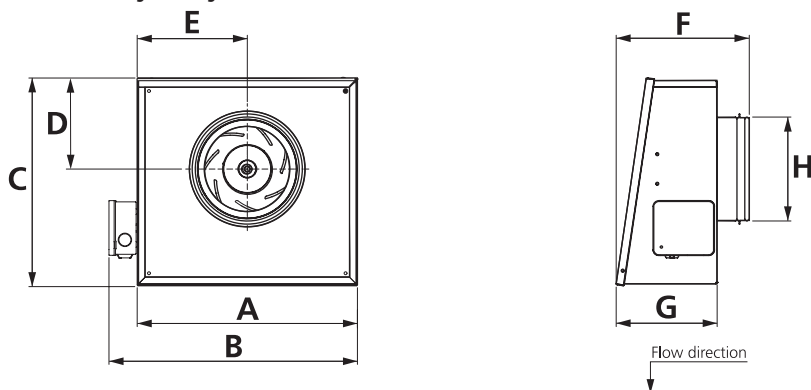
Obudowa układu sterującego może osiągać temperaturę do 85°C (dotyczy silnika EC).

- Wentylator należy czyścić w razie potrzeby, jednak co najmniej raz w roku, aby utrzymać wydajność oraz uniknąć niewyważenia prowadzącego do niepotrzebnych uszkodzeń łożysk.
- Przy czyszczeniu wentylatora nie wolno używać myjek wysokociśnieniowych ani silnych rozpuszczalników. Czyszczenie musi odbywać się w sposób, który nie naruszy ciężarków wyważających wirnik ani nie uszkodzi samego wirnika.
- Kondensator (dotyczy wyłącznie silnika AC) ma ograniczoną żywotność i powinien być wymieniony po 45 000 godzin pracy (ok. 5 latach ciągłej eksploatacji), aby utrzymać prawidłowe działanie wentylatora. Uszkodzony kondensator może powodować awarie.
- **UWAGA!** Obudowa układu sterującego może osiągać temperaturę do 85°C (dotyczy silnika EC).
- **Czas oczekiwania co najmniej 3 minuty! (dotyczy silnika EC)**
Ze względu na wewnętrzne kondensatory w silniku istnieje ryzyko porażenia nawet po odłączeniu urządzenia, przy bezpośrednim kontakcie z elementami pod napięciem lub z częściami, które mogą znaleźć się pod napięciem wskutek uszkodzenia.
Obudowę układu sterującego wolno zdejmować lub otwierać dopiero po odłączeniu zasilania na minimum trzy minuty.
- Łożyska wentylatora są bezobsługowe i powinny być wymieniane wyłącznie w razie potrzeby.
- Sprawdzić, czy z wentylatora nie dochodzą żadne niepożądane odgłosy.

8 Dane techniczne

Pozostałe aktualne dane techniczne znajdują się na stronie <https://fsp.ostberg.com>.

8.1 Wymiary



RS AC

(mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
RS 80 A/C	230	273	252	104	115	170	122	Ø 80
RS 100 A/C	230	273	252	104	115	170	122	Ø 100
RS 125 A/C	230	273	252	104	115	170	122	Ø 125
RS 160 A/C	332	375	310	135	166	195	147	Ø 160

RS EC

(mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
RS 100 C1	234	277	257	106	117	170	132	Ø 100
RS 125 C1	234	277	257	106	117	180	132	Ø 125
RS 160 A1/C1	336	379	317	139	168	201	154	Ø 160
RS 200 Y1	336	379	371	135	168	229	181	Ø 200
RS 250 y1	425	468	398	178	213	268	222	Ø 250
RS 315 y1	425	468	398	178	213	268	222	Ø 315

9 Rozwiązywanie problemów

1. Sprawdzić, czy do wentylatora doprowadzone jest napięcie.
2. Odłączyć zasilanie i sprawdzić, czy wirnik nie jest zablokowany.
3. Sprawdzić termokontakt (dotyczy silnika AC). Jeśli zadziałał, należy usunąć przyczynę przegrzania, aby zapobiec ponownemu wystąpieniu usterki. W przypadku termokontaktu ręcznego — odłączyć zasilanie na kilka minut, aby umożliwić jego reset. W przypadku termokontaktu automatycznego — reset następuje samoczynnie po ostygnięciu silnika.
4. Sprawdzić, czy kondensator pracy jest podłączony (dotyczy silnika AC), patrz schemat połączeń.
5. Jeśli wentylator nadal nie działa, pierwszym krokiem powinno być wymienienie kondensatora (dotyczy silnika AC).
6. Jeśli 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 zostać dołączony.

energy
efficient
ventilation

ÖSTBERG 

H ÖSTBERG AB

Box 54, SE-774 22 Avesta, Sweden

Phone: +46 226 860 00

E-mail: info@ostberg.com

www.ostberg.com

2026 | Art.no 1270047_1.00