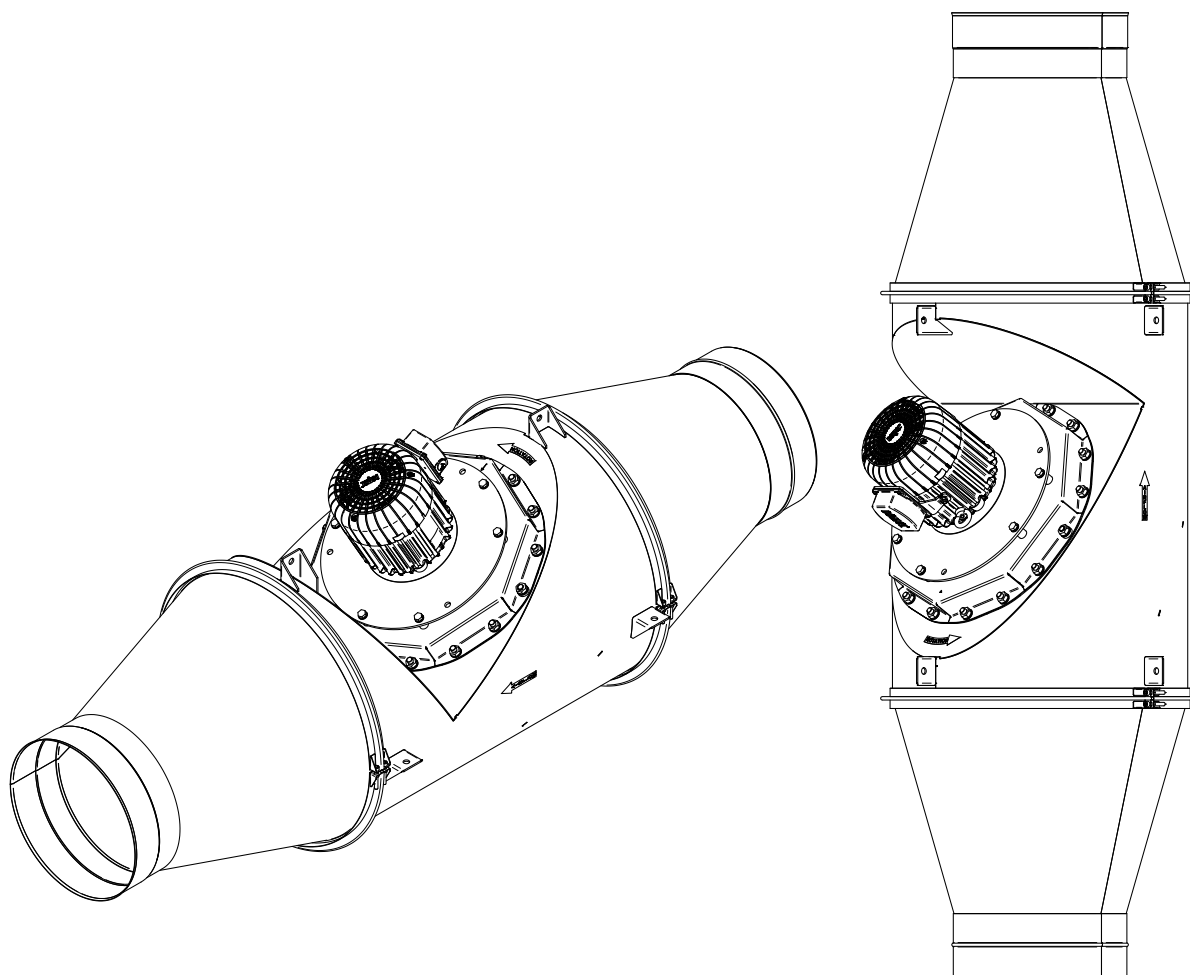




PL

CFIR 200-500 Wentylator Liniowy

Przeczytaj i zachowaj tę instrukcję!

exodraft

Spis treści

1. Informacje o produkcie

1.1	Funkcja	4
1.2	Elementy	4
1.3	Transport	4
1.4	Gwarancja	4

2. Dane techniczne

2.1	Wymiary	5
2.2	Tabela wydajności	6
2.3	Przebiegiennik częstotliwości.	6

3. Konfiguracje

4. Instalacja mechaniczna

4.1	Informacje ogólne	8
4.2	Ustawianie pozycji	8
4.3	Instalacja odpływu	9
4.4	Montaż wentylatora liniowego	9
4.5	Lokalizacja/połączenia	9
4.6	Instalacja pionowa	10
4.7	Instalacja pozioma	10

5. Instalacja elektryczna

5.1	Informacje ogólne	11
5.2	Schemat połączeń – CFIR200	11
5.3	Schemat połączeń – CFIR300, CFIR400 i CFIR500	12
5.4	Sprawdzenie i zmiana obrotów CFIR200, CFIR300, CFIR400 i CFIR500	12

6. Uruchomienie i konfiguracja

6.1	Informacje ogólne	13
6.2	Testowanie systemu	13
6.3	Regulacja prędkości obrotowej wentylatora.	13
6.4	Testowanie system bezpieczeństwa	13

7. Konserwacja i rozwiązywanie problemów

7.1	Informacje ogólne	14
7.2	Przygotowanie wentylatora liniowego do czyszczenia	14
7.3	Demontaż i montaż silnika	15
7.4	Rozwiązywanie problemów	17

8. Deklaracja zgodności

Objaśnienia znaków

W niniejszej instrukcji używane są następujące oznaczenia w celu zwrócenia uwagi na występowanie potencjalnych zagrożeń lub ważnych informacji dotyczących produktu.

**Zagrożenie**

Wskazuje na zagrażającą sytuację, która - jeśli nie zostanie uniknięta - spowoduje śmierć, poważne obrażenia ciała lub znaczne straty materialne.

**Ostrzeżenie**

Wskazuje na zagrożenie, które może prowadzić do obrażeń ciała lub szkód materialnych, jeśli nie zostanie uniknięte.



ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO POŻARU, PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM LUB OBRAŻEŃ OSÓB, NALEŻY PRZESTRZEGAĆ NASTĘPUJĄCYCH ZASAD:

1. Urządzenie należy używać w sposób określony przez producenta.
 2. Przed przystąpieniem do serwisowania lub czyszczenia urządzenia należy wyłączyć je za pomocą panelu obsługi i go zablokować, aby zapobiec przypadkowemu włączeniu zasilania.
 3. Ręce instalacyjne i okablowanie elektryczne muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
 4. Należy stosować się do wytycznych i norm bezpieczeństwa podanych przez producenta.
 5. To urządzenie musi być uziemione.
 6. Zaleca się instalację czujnika tlenku węgla w kotłowni.
- Akcesoria i przemienniki częstotliwości nie są objęte niniejszą instrukcją. Proszę zapoznać się z poszczególnymi instrukcjami obsługi tych komponentów.

1. Informacje o produkcie

1.1 Funkcja

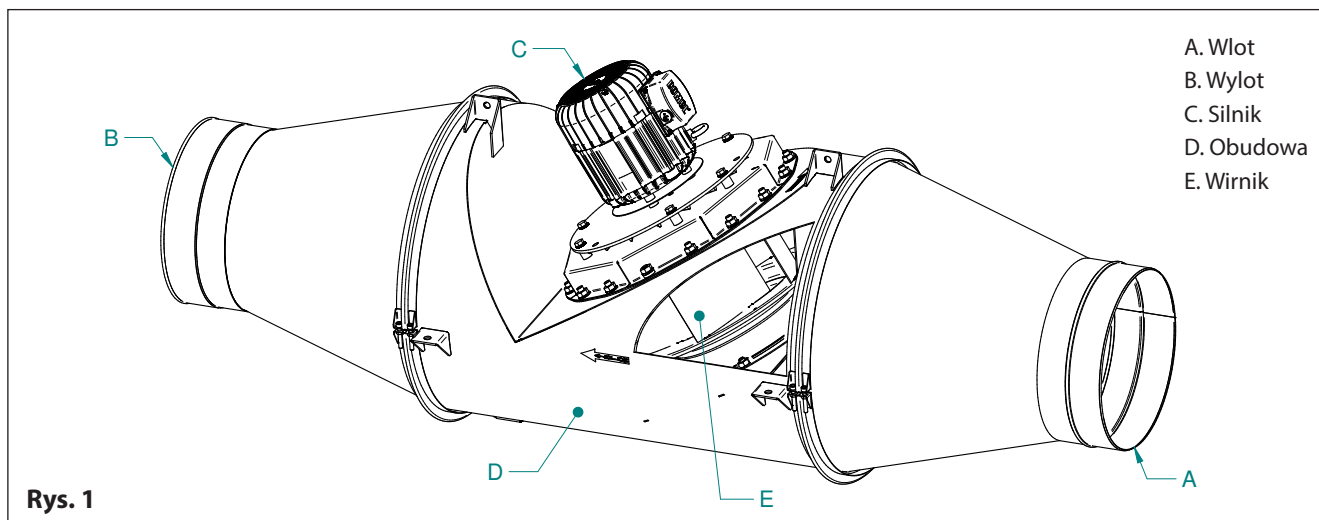
Przeznaczenie Wentylator liniowy CFIR **exodraft** jest przeznaczony do stosowania jako prawdziwy induktor ciągu. Może być on zainstalowany liniowo w pionowej lub poziomej części rury spustowej. Został on zaprojektowany specjalnie do zastosowań, w których niezawodna i efektywna praca, niski poziom hałasu, niskie zużycie energii, zmienna prędkość obrotowa i zwarta konstrukcja mają krytyczne znaczenie. CFIR jest przeznaczony do stosowania z urządzeniami kondensacyjnymi i niekondensującymi, pracującymi w maksymalnej temperaturze spalin (600 °C). Typowe zastosowania to mechaniczne odpowietrzanie kotłów gazowych lub olejowych oraz podgrzewaczy wody. CFIR jest przeznaczony do instalacji wewnętrznej lub zewnętrznej, gdzie temperatury otoczenia mieszczą się w zakresie od -40°C do 50°C.

Konstrukcja Wentylator liniowy CFIR jest wydajnym, wysokotemperaturowym wentylatorem z wirnikiem wstecznym ze stali nierdzewnej. Obudowa wentylatora wykonana jest ze stali nierdzewnej (316L) i wyposażona w energooszczędny, całkowicie zamknięty silnik o zmiennej prędkości obrotowej z uszczelnionymi i stale smarowanymi łożyskami. Silnik i wirnik stanowią komplet (zespół napędowy), który można zdemontować z obudowy wentylatora bez konieczności demontażu wentylatora z układu kominowego. Przyłącza kominowe pasują do większości dostępnych na rynku prefabrykowanych systemów kominowych.

Ograniczenia Wentylator liniowy CFIR powinien być używany tylko z urządzeniami pracującymi na gazie ziemnym, LP-Gazie/Butanie lub oleju opałowym. Nigdy nie powinien być używany z piecami do spopielenia lub urządzeniami do spalania paliw stałych. Temperatura gazów spalinowych przechodzących przez wentylator liniowy nie powinna przekraczać 600 °C.

Wentylator CFIR nie jest odpowiedni dla kotłów pulsacyjnych.

1.2 Elementy



1.3 Transport

Wentylator CFIR jest transportowany na palecie i zabezpieczony kartonowym opakowaniem, które nie może być układane w stosy.

Standardowy list przewozowy

Jeśli wysyłane są inne komponenty, pojawią się one jako osobne pozycje na liście przewozowym.

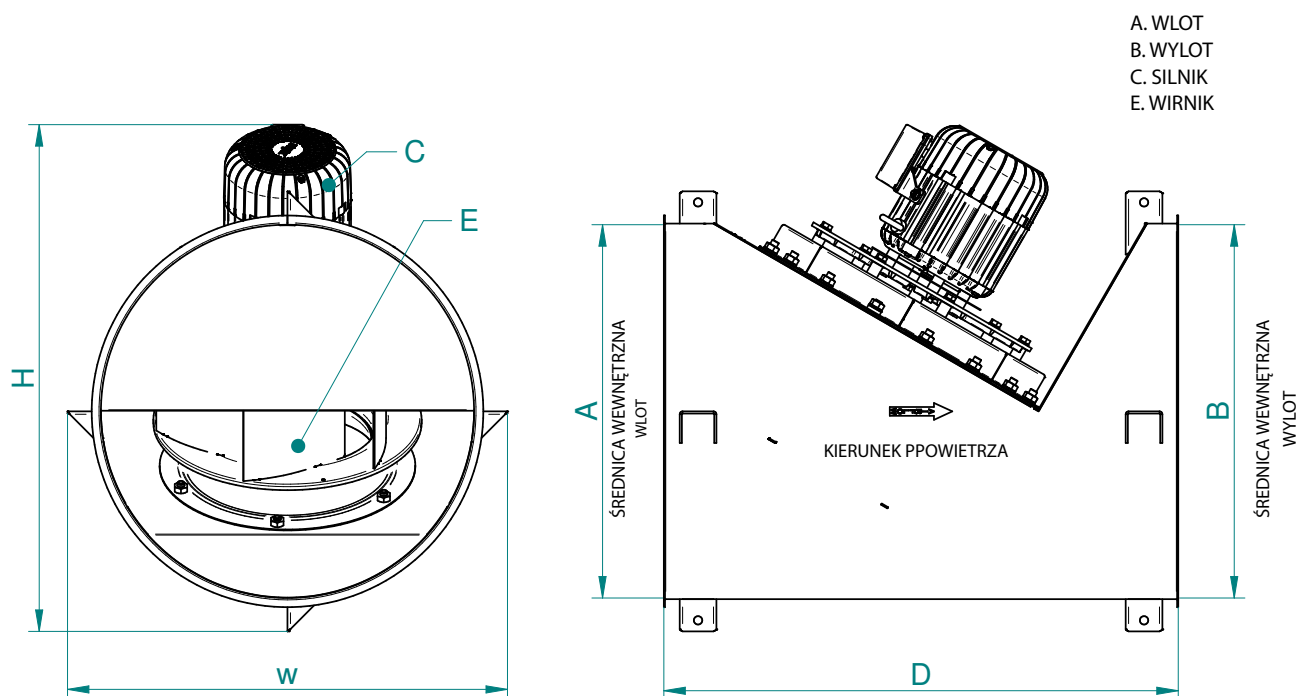
1.4 Gwarancja

exodraft zapewnia dwuletnią gwarancję fabryczną na swoje wentylatory spalin, która obowiązuje od daty wystawienia faktury. Wentylatory **exodraft** muszą być instalowane przez wykwalifikowany personel.

exodraft zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian do niniejszych wytycznych bez wcześniejszego powiadomienia.

2. Dane techniczne

2.1 Wymiary

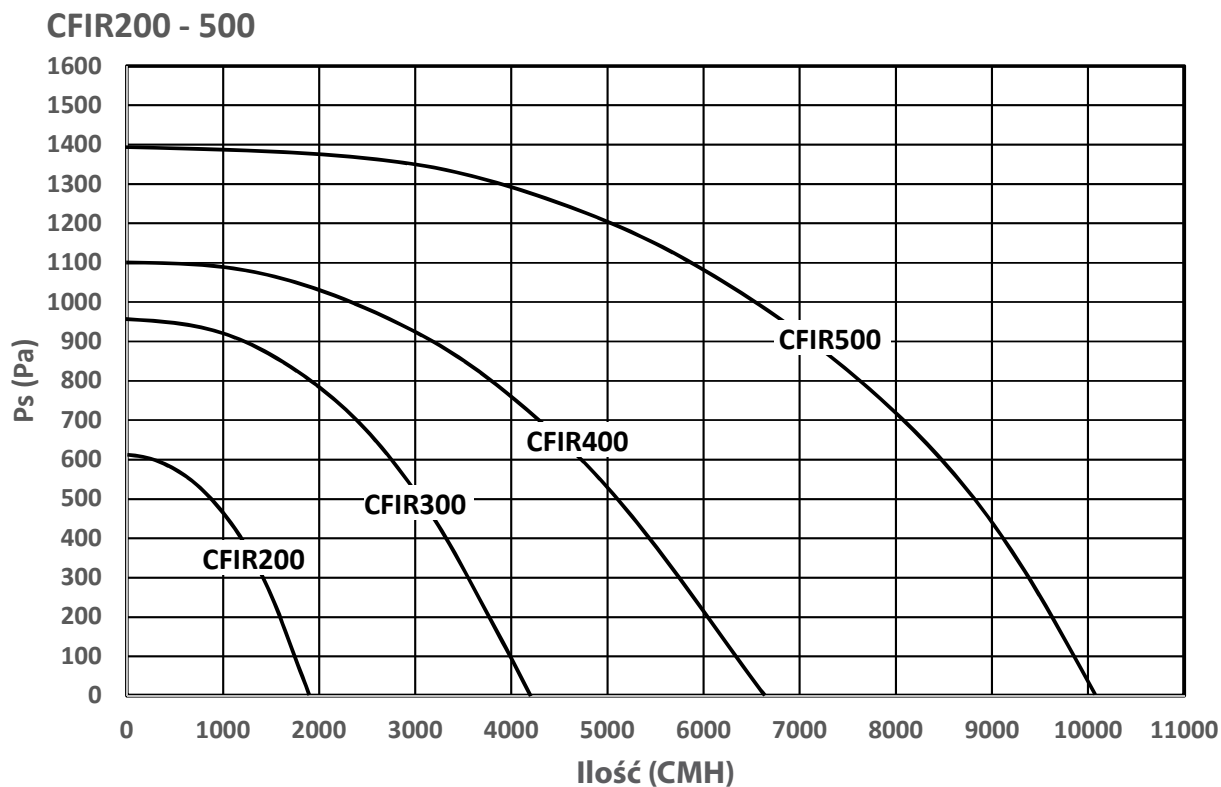


Typ	Dane silnika					Przebiegiennik częstotliwości		Wymiary							Klas. Temp.
	Obr/min (nominalne)	Obr/min (max.)	Napięcie [V]	Moc [kW]	Prąd [A]	Napięcie [V]	Prąd [A]	Waga [kg]	A Ø [mm]	B Ø [mm]	D [mm]	H [mm]	W [mm]	Komin Ø [mm]	
CFIR200	1750	2400	3 x 208-240 *	0.75	3.0	3 x 208-240	4.3	23	406	406	600	568	491	300 **	Maksymalnie 600 °C
CFIR300	1750	2200	3 x 380-400 *	1.5	3.7	3 x 380-400	5.6	38	508	508	700	662	599	350 **	
CFIR400	1750	1950	3 x 380-400 *	2.2	4.8	3 x 380-400	7.5	56	610	610	850	784	700	400 **	
CFIR500	1750	1950	3 x 380-400 *	3.0	7.3	3 x 380-400	11.5	75	711	711	1000	859	802	500 **	

* wymagany przebiegiennik częstotliwości exodraft

** Nominalne podłączenie kominowe

2.2 Tabela wydajności

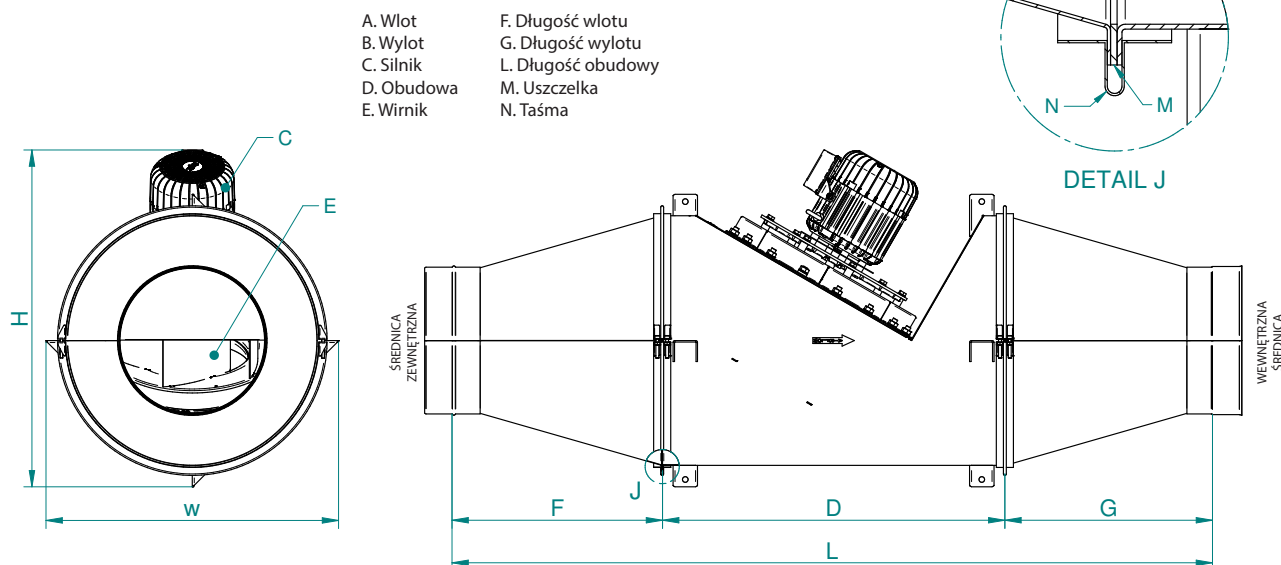


Więcej szczegółów można znaleźć w arkuszu danych technicznych wentylatora liniowego CFIR na stronie:
www.exodraftinfo.dk/Datasheets/CFIR-web-UK.pdf

2.3 Przełącznik częstotliwości

Typ	Nr. Art. exodraft	Przełącznik częstotliwości exodraft	Moc [kW]	Napięcie zasilania [VAC]	Klas. IP	Przełącznik izolacyjny
CFIR200	7500082	FRK-030	0.75	1 x 230	IP20	Nie
	7500083	FRK-031	0.75	1 x 230	IP66	Tak
CFIR300	7500086	FRK-034	1.5	3 x 400	IP20	Nie
	7500087	FRK-035	1.5	3 x 400	IP66	Tak
CFIR400	7500086	FRK-034	2.2	3 x 400	IP20	Nie
	7500087	FRK-035	2.2	3 x 400	IP66	Tak
CFIR500	7500088	FRK-036	4.0	3 x 400	IP20	Nie
	7500089	FRK-037	4.0	3 x 400	IP66	Tak

3. Konfiguracje



Wentylator				Stożek	Stożek	Taśma	Uszczelka	Wymiary & Waga											
Model	Dane silnika							Wlot	Wylot	Waga [kg]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	W [mm]	Komin [mm]
	RPM (max)	Napięcie [V]	Moc [kW]																
1 szt.				1 szt.	1 szt.	2 szt.	2 szt.												
CFIR200	2400	3x208-240*	0.75	CFIR200-STUDS250	CFIR200-MUFFE250	CFIR200-UBAND	CFIR200-PAK	30	250.5	251.3	600	338	333	568	1272	491	250**		
				CFIR200-STUDS300	CFIR200-MUFFE300			29	300.5	301.3		251	246		1097				
CFIR300	2200	3x380-480*	1.5	CFIR300-STUDS300	CFIR300-MUFFE300	CFIR300-UBAND	CFIR300-PAK	50	300.5	301.3	700	431	426	662	1557	599	300**		
				CFIR300-STUDS350	CFIR300-MUFFE350			48	350.5	351.3		343	339		1382				
				CFIR300-STUDS400	CFIR300-MUFFE400			47	400.5	401.3		257	251		1208				
CFIR400	2000	3x380-480*	2.2	CFIR400-STUDS400	CFIR400-MUFFE400	CFIR400-UBAND	CFIR400-PAK	71	400.5	401.3	850	435	429	784	1614	700	400**		
				CFIR400-STUDS500	CFIR400-MUFFE500			67	500.5	501.3		260	255		1265				
CFIR500	2000	3x380-480*	3.0	CFIR500-STUDS500	CFIR500-MUFFE500	CFIR500-UBAND	CFIR500	93	500.5	501.3	1000	436	431	859	1867	802	500**		
				CFIR500-STUDS600	CFIR500-MUFFE600			89	600.5	601.3		262	257		1519				

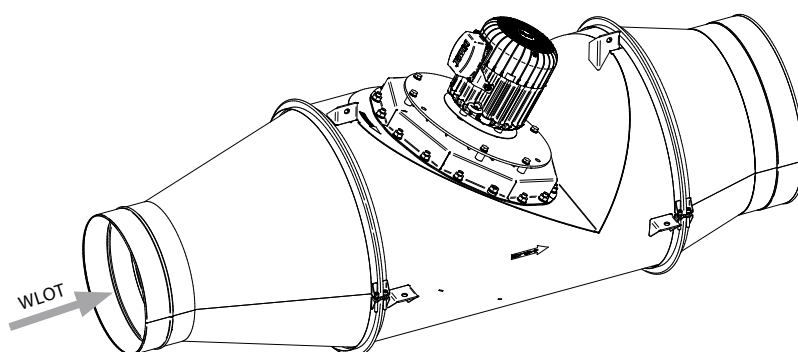
* wymagane przemiennik częstotliwości exodraft

** Nominalne podłączenie komin

Przykładowa konfiguracja asymetryczna

Mały stożek wlotowy z dużym stożkiem wylotowym

Model	Stożek (wlot)	Stożek (wylot)	Taśma	Uszczelka
1 szt.	1 szt.	1 szt.	2 szt.	2 szt.
CFIR300	CFIR300-STUDS300	CFIR300-MUFFE400	CFIR300-UBAND	CFIR300-PAK



4. Instalacja mechaniczna

4.1 Informacje ogólne



OSTRZEŻENIE

Nieprawidłowa instalacja, konserwacja i/lub obsługa wentylatora liniowego CFIR exodraft zgodnie z instrukcjami producenta może prowadzić do powstania okoliczności, które mogą spowodować obrażenia ciała i szkody materialne.

Wentylator CFIR musi być zainstalowany przez wykwalifikowanego monterzystę zgodnie z niniejszą instrukcją i wszystkimi lokalnymi przepisami.

Sprawdź obowiązujące przepisy dotyczące odległości od materiałów łatwopalnych.

Zaleca się, aby wentylator CFIR został zainstalowany jak najbliżej terminala. Jeśli nie jest to możliwe, dopuszcza się również montaż bliżej wylotu urządzenia grzewczego. Ponadto można go stosować do instalacji z boczną wentylacją, gdzie odprowadza się go przez ścianę. Wentylator CFIR jest wyposażony w wylot, który również powinien zostać zainstalowany.

Wentylator CFIR jest przeznaczony do instalacji wewnętrznej i zewnętrznej. O ile nie jest zainstalowany w pobliżu ściany, przez którą jest odprowadzany, materiał kominowy stosowany po stronie odprowadzającej musi być szczelny/nadciśnieniowy. Przewód kominowy musi być zainstalowany i podparty zgodnie z instrukcją producenta komina i/lub zgodnie z wszystkimi obowiązującymi przepisami.

4.2 Ustawianie pozycji

Dopuszczalne pozycje wentylatorów przedstawiono poniżej na rys. 2. W przypadku montażu poziomego, zaleca się ustawienie silnika z boku, jak przedstawiono na rys. 2, pozycja C.

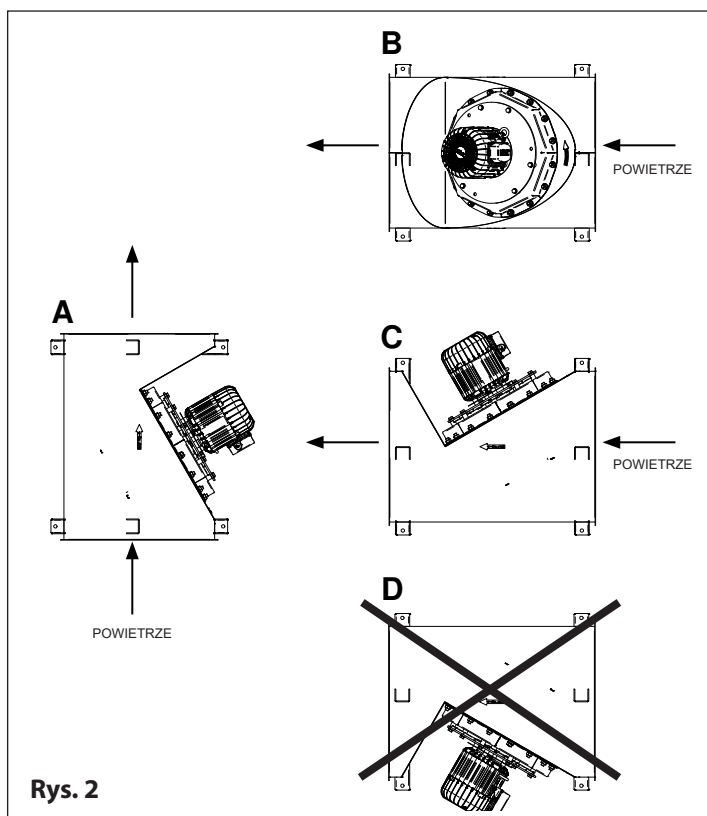
Wentylator CFIR musi być zamontowany tak, aby zapewnić łatwy i przejrzysty dostęp do silnika i układu wirnika.

UWAGA



*Jeśli wentylator CFIR jest zamontowany w pozycji B lub C, należy zainstalować odpływ zgodnie z opisem w sekcji 4.3.

*Jeśli wentylator CFIR jest ustawiony w sposób przedstawiony w pozycji C, wynikające z niego obciążenie osiowe łożysk może skrócić żywotność silnika.



Rys. 2

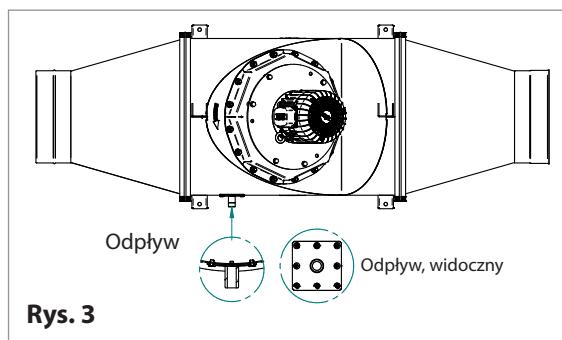
WARNING

Never install the Inline fan so the motor points down.

This will shorten the lifespan of the motor and cause a risk of leakage.

4.3 Instalacja odpływu

Jeśli wentylator CFIR jest zamontowany w pozycji B lub C, należy zainstalować dołączony odpływ, jak przedstawiono na rys. 2. Odpływ należy zamontować w pobliżu wylotu wentylatora i ustawić go tak, aby był skierowany w kierunku ziemi.



Rys. 3

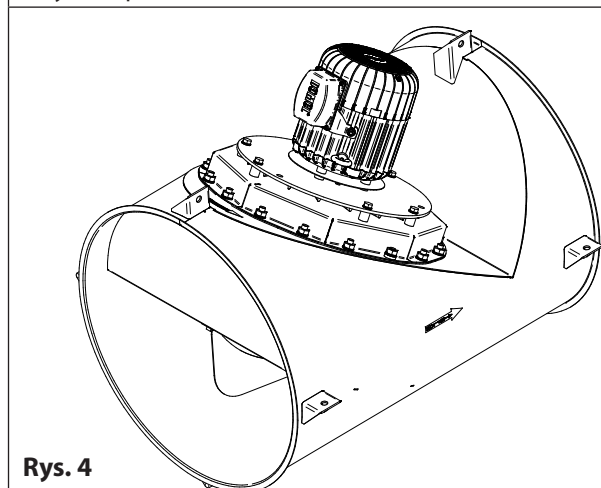
Aby zainstalować odpływ:

Użyj odpływu jako szablonu do wywiercenia otworów $8 \times \varnothing 5$ mm. Przed wywierceniem otworów $8 \times \varnothing 5$ należy upewnić się, że q zakrzywiony szablon odpływu odpowiada kształtowi zewnętrznej części obudowy. Umieścić uszczelkę pomiędzy odpływem a obudową wentylatora.

Za pomocą 8 dostarczonych nitów przymocować odpływ do obudowy wentylatora. Używając łącznika jako prowadnicy, wywiercić otwór $\varnothing 12$ mm przez obudowę w celu otwarcia odpływu. Usunąć zadziory wewnątrz obudowy, aby zapewnić swobodny przepływ wody przez ten otwór.

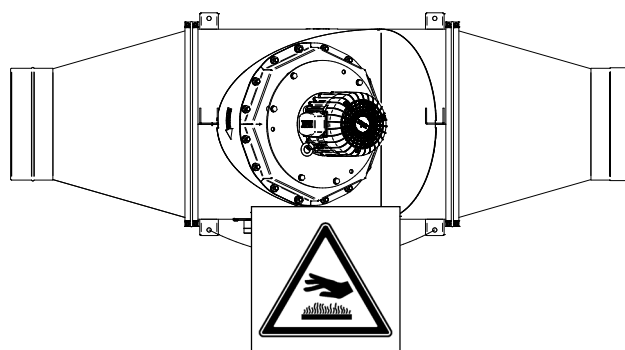
4.4 Montaż wentylatora liniowego

Wentylator CFIR posiada otwory montażowe o wymiarach $4 \times \varnothing 10,5$ mm na każdym końcu wentylatora. Przez te otwory powinny przebiegać pręty gwintowane lub stalowe wieszaki, aby zawiesić wentylator na suficie lub innym wsporniku.



Rys. 4

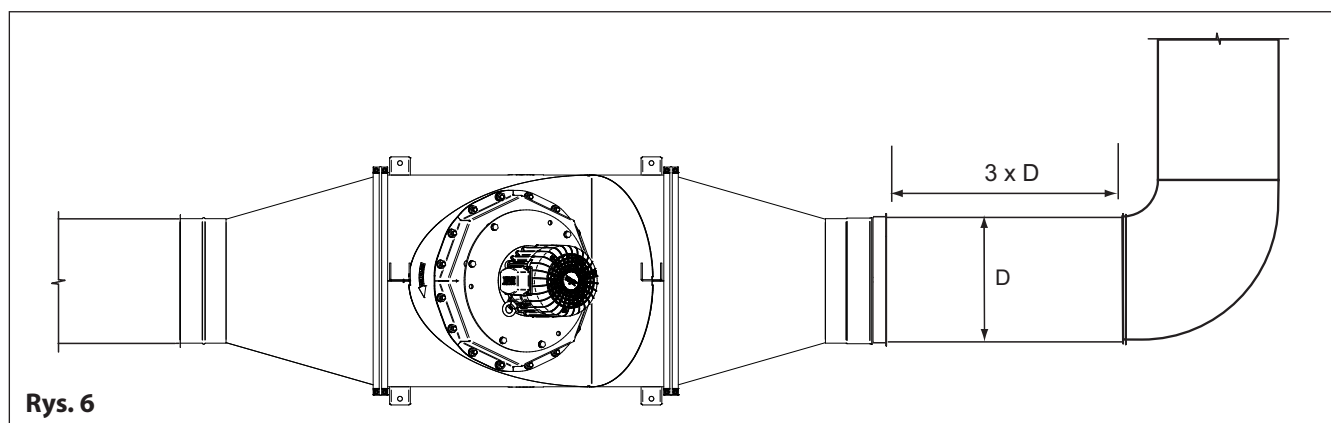
Aby zapobiec przypadkowemu kontaktowi z gorącymi powierzchniami, należy umieścić na obudowie dostarczone znaki ostrzegawcze "Gorąca powierzchnia". Należy postępować zgodnie z załączoną instrukcją ze znakiem ostrzegawczym.



Rys. 5

4.5 Lokalizacja/połączenia

Należy stosować się do zaleceń producenta odpowietrznika lub stosu. Wentylator liniowy powinien być umieszczony w odległości co najmniej (3) razy większej niż średnica odpowietrznika od dowolnego łokcia lub trójnika.

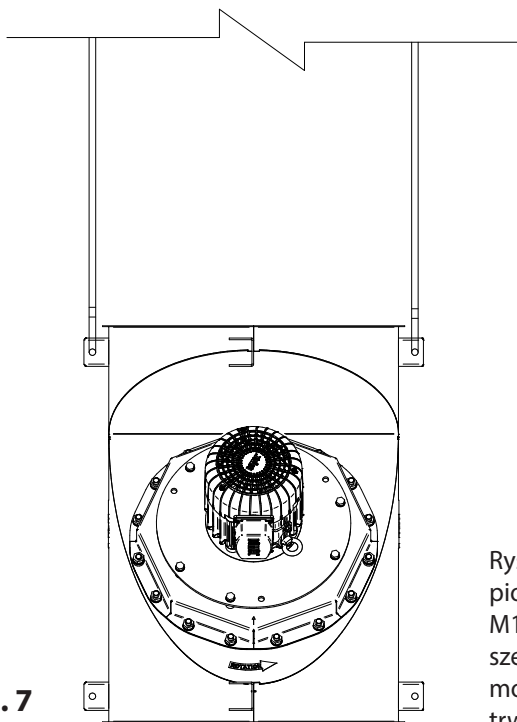


Rys. 6

4.6 Instalacja pionowa

Aby zamontować wentylator CFIR w pozycji pionowej, należy zawiesić go na stalowych wieszakach. Po zakończeniu ustawiania odpowietrznika i wieszaków, należy zamocować 2 wieszaki przez otwory montażowe wentylatora liniowego, jak przedstawiono na Rys. 7. Po ustawieniu wentylatora liniowego w pozycji poziomej, należy zamocować wieszaki. Jeśli to konieczne, zamontować dodatkowe wzmocnienia.

Śruby sufitowe muszą być odpowiednio zwymiarowane, aby bezpiecznie przenosić ciężar elementu odpowietrzającego.

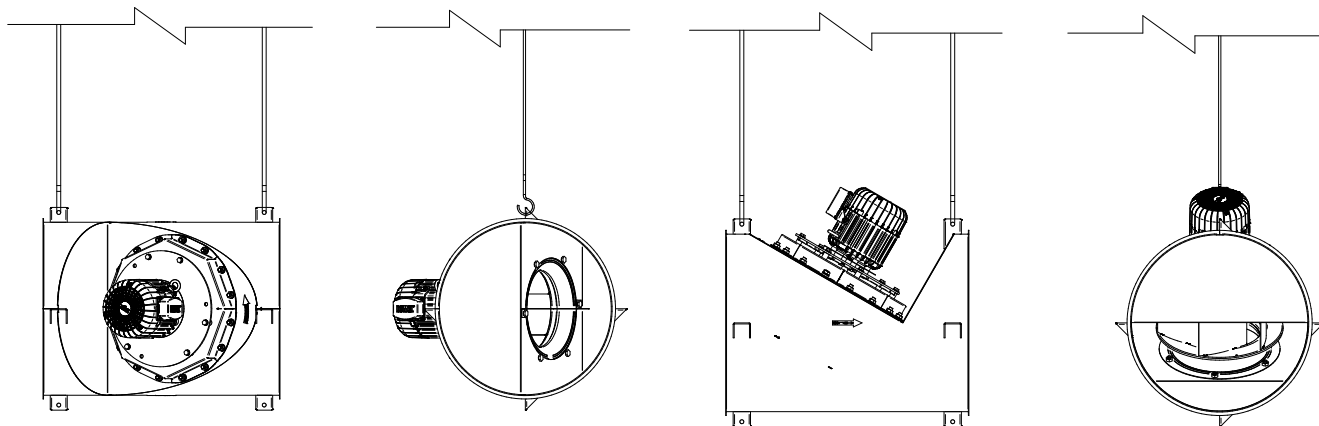


Rys. 7

Rys. 7 przedstawia wentylator zamontowany pionowo za pomocą gwintowanych prętów M10, podkładek zabezpieczających i nakrętek sześciokątnych (na nakrętkach sześciokątnych można umieścić spoinę znacznikową w celu trwałego zamocowania).

4.7 Instalacja pozioma

Aby zamontować wentylator CFIR w pozycji poziomej, należy zawiesić wentylator liniowy za pomocą pręta gwintowanego lub stalowych wieszaków. Może być konieczne krzyżowe usztywnienie wentylatora od końca do końca, aby zapobiec kołyszeniu się wentylatora na boki. Przed zamocowaniem na stałe należy upewnić się, że wentylator jest wyrównany.



Rys. 8

UWAGA



Wentylator CFIR jest przystosowany do pracy w wysokich temperaturach i niesie ze sobą ryzyko poważnych oparzeń. W razie potrzeby należy zastosować odpowiednie środki ostrożności, aby zapobiec niebezpiecznym sytuacjom

5. Instalacja elektryczna

5.1 Informacje ogólne



ZAGROŻENIE

Przed przystąpieniem do konserwacji należy wyłączyć zasilanie elektryczne. Kontakt z elementami elektrycznymi pod napięciem może spowodować porażenie prądem lub śmierć. Należy przeprowadzić procedurę blokowania/wyłączania w celu zapewnienia bezpieczeństwa.



UWAGA

Jeżeli którykolwiek z oryginalnych przewodów dostarczonych wraz z systemem musi zostać wymieniony, należy użyć podobnego przewodu o tej samej temperaturze znamionowej. W przeciwnym razie izolacja może się stopić lub ulec zniszczeniu, odsłaniając odkryty przewód.

Maksymalne obroty (obr./min) są opisane w rozdziale 2.1. Nie należy przekraczać tych wartości!

Kabel zasilający musi być mocno zamocowany, aby uniknąć kontaktu z gorącymi częściami obudowy.



Zaleca się zainstalowanie zabezpieczenia nadprądowego silnika

Modele CFIR200, CFIR300, CFIR400 i CFIR500 są przeznaczone do regulacji za pomocą przemiennika częstotliwości i nie mogą być podłączone bezpośrednio do zasilania sieciowego.

Wszystkie przewody muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami.

Modele CFIR **exodraft** działają na różnych napięciach, należy zwrócić uwagę na szczegóły dotyczące okablowania.

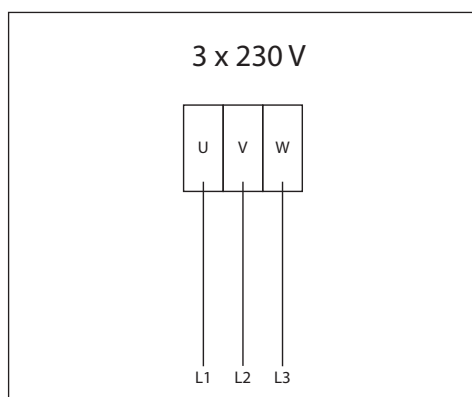
Modele CFIR200 pracują na napięciu 3 x 208-240 VAC.

Modele CFIR300, CFIR400 i CFIR500 pracują na napięciu 3 x 380-480 VAC (opcjonalnie 3 x 208-240 VAC).

Wskazuje na to konfiguracja przewodów przyłączeniowych w skrzynce silnika. Sprawdź sekcję 5.2 & 5.3.

5.2 Schemat połączeń – CFIR200

Specyfikacje wentylatora liniowego oraz silnika można znaleźć w sekcji 2.1 Wymiary.



Rys. 9

Wentylator liniowy jest wyposażony w silnik o zmiennej prędkości obrotowej. CFIR200 wymaga 3 x 230 V AC

Przełącznik izolacyjny:

Zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Maszynowej UE* wentylator spalinowo-gazowy musi zawsze mieć amontowany przełącznik izolacyjny. Przełącznik izolacyjny musi być zgodny z obowiązującymi krajowymi przepisami dotyczącymi okablowania.

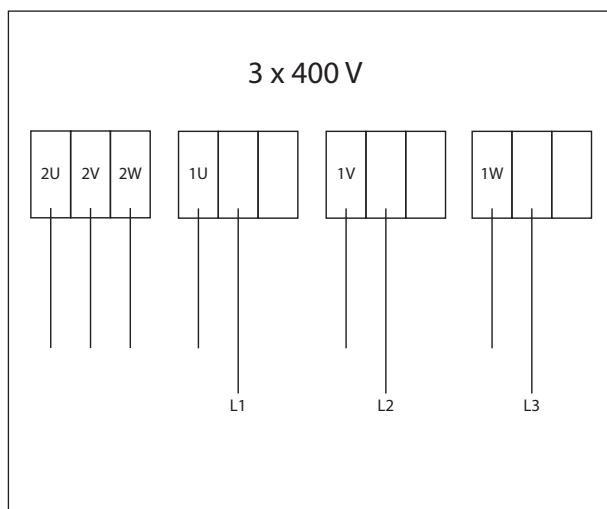
*Proszę zapoznać się z dyrektywą maszynową (2006/42/EF/-EEC/-EWG/-CEE) - Załącznik 1 pkt 1.6.3 "Oddzielenie źródeł energii".

Przełącznik izolacyjny należy zamówić oddzielnie, ponieważ nie jest on częścią standardowej dostawy wentylatora kominowego **exodraft**.

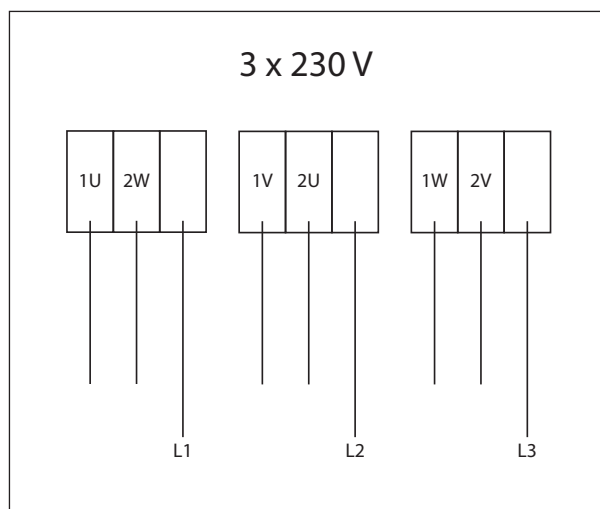
5.3 Schemat połączeń – CFIR300, CFIR400 i CFIR500

CFIR300, CFIR 400 i CFIR 500 wymagają 3 x 400 V AC z fabryki. Można je skonfigurować do zasilania 3 x 230 V AC, korzystając z poniższego schematu.

Schemat przedstawia prawidłowe okablowanie w skrzynce przyłączeniowej na silniku.



Rys. 10A.



Rys. 10B.

Specyfikacje wentylatora i silnika można znaleźć w sekcji 2.1 Wymiary. Wentylator liniowy jest wyposażony w silnik o zmiennej prędkości obrotowej.

Należy zastosować dławik kablowy o rozmiarze M25 w skrzynce przyłączeniowej na silnikach.

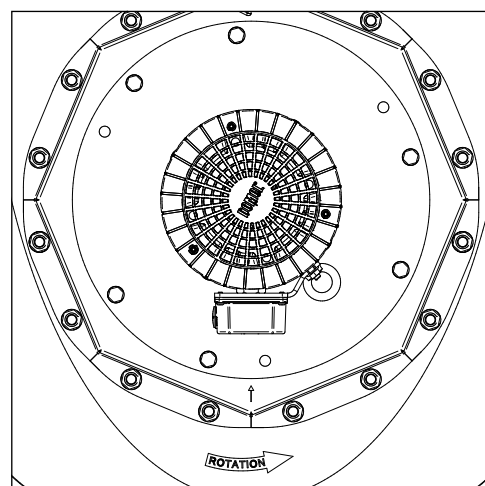
5.4 Sprawdzenie i zmiana obrotów CFIR200, CFIR300, CFIR400 i CFIR500

Aby sprawdzić obroty wirnika, należy obserwować obroty łopatek chłodzących na końcu obudowy silnika przy niskich obrotach.

Łopatki chłodzące można obserwować przez otwory w pokrywie końcowej silnika. Prawidłowy kierunek obrotów jest oznaczony strzałką na obudowie znajdującej się przed silnikiem, jak pokazano na Rys. 11.

Wentylator może pracować z niewłaściwym obrotem, co powoduje ograniczenie jego pracy do 25-30 % pełnej wydajności. Niewłaściwe obroty powodują uszkodzenie silnika i różne usterki elektryczne przemiennika częstotliwości.

Zmiana obrotów odbywa się poprzez wymianę dwóch przewodów w przemienniku częstotliwości. Sprawdź schemat połączeń dostarczony z przemiennikiem częstotliwości.



Rys. 11



ZAGROŻENIE

Przed rozpoczęciem czynności serwisowych należy wyłączyć zasilanie elektryczne. Kontakt z elementami elektrycznymi pod napięciem może spowodować porażenie prądem lub śmierć.

6. Uruchomienie i konfiguracja

6.1 Informacje ogólne

Wentylator liniowy CFIR **exodraft** ma na celu zapewnienie bezpiecznego odpowietrzania dla pojedynczego urządzenia lub wielu urządzeń. Może to być wykonane poprzez modulację lub poprzez pojedynczą prędkość, gdy modulacja nie jest wymagana. Osiąga się to poprzez uruchomienie wentylatora, gdy urządzenie potrzebuje ciepła i zatrzymanie wentylatora, gdy zapotrzebowanie na ciepło zostanie zaspokojone.

6.2 Testowanie systemu



OSTRZEŻENIE

Nie należy uruchamiać wentylatora CFIR przed jego bezpiecznym zamontowaniem na kominie. Należy uważać na części obrotowe.

1. Sprawdzić napięcie sieciowe z tabliczką znamionową silnika.
2. Należy określić, czy wirnik jest sprawny i nie jest narażony na przesunięcie w trakcie transportu lub montażu.
3. Należy włączyć moc i sprawdzić, czy wirnik obraca się zgodnie z kierunkiem strzałki znajdującej się z boku obudowy silnika. Wszystkie wentylatory CFIR **exodraft** muszą pracować we wcześniej określonym kierunku wskazanym na obudowie.
4. Przełączenie dowolnych dwóch faz pomiędzy wentylatorem a przemiennikiem częstotliwości spowoduje odwrócenie obrotów.

6.3 Regulacja prędkości obrotowej wentylatora

Należy uruchomić wszystkie urządzenia grzewcze podłączone do komina z zainstalowanym wentylatorem.

1. W przypadku pracy ze stałą prędkością obrotową, należy ustawić regulację prędkości obrotowej wentylatora lub napęd o zmiennej częstotliwości na prędkość obrotową, przy której nigdzie w systemie nie występują wycieki.

Przy pracy ze zmienną prędkością obrotową wymagane jest sterowanie modulacyjne. W celu uzyskania porady dotyczącej sterowania wentylatorów należy skontaktować się z dostawcą **exodraft** i postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w instrukcji montażu sterowania.

6.4 Testowanie system bezpieczeństwa

Jeśli zainstalowany jest system bezpieczeństwa, należy zapoznać się z instrukcją obsługi sterowania.

7. Konserwacja i rozwiązywanie problemów

7.1 Informacje ogólne

Wentylator liniowy exodraft jest przeznaczony do długotrwałego użytkowania i nie wymaga regularnej konserwacji.

Jeśli wentylator wymaga konserwacji lub przeglądu, można zdemontować panel silnikowy, jak przedstawiono w sekcji 7.2.

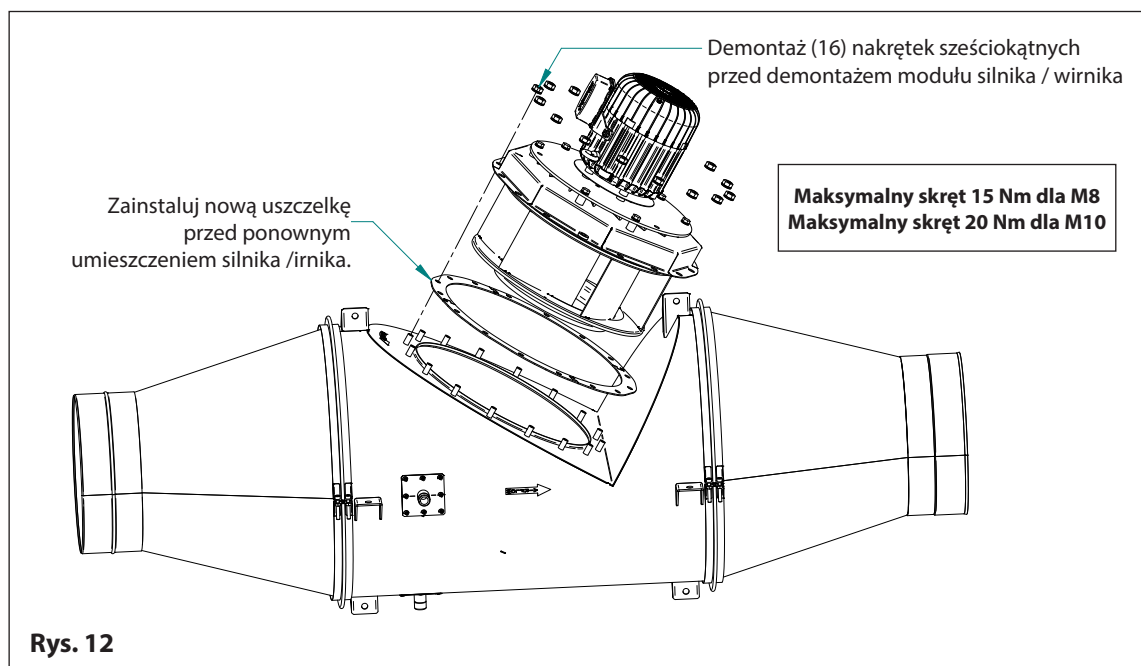


Wentylator CFIR powinien być okresowo sprawdzany (co najmniej raz w roku) pod kątem wycieków i w razie potrzeby, czyszczony.

7.2 Przygotowanie wentylatora liniowego do czyszczenia

Odnosząc się do rys. 12 poniżej, należy wykonać następujące czynności, aby otworzyć wentylator liniowy CFIR w celu jego wyczyszczenia i sprawdzenia:

1. Podczas demontażu i montażu części silnikowej należy przestrzegać instrukcji podnoszenia, zgodnie z opisem w sekcji 7.3.
2. Odkręcić szesnaście nakrętek sześciokątnych mocujących płytę montażową silnika do obudowy.
3. Moduł silnika i wirnika mogą być wyjęte z obudowy. Sprawdź tabelę z wykazem masy dla każdego modelu.
4. W razie potrzeby oczyścić wirnik i wewnętrzną część obudowy.
5. Należy wymienić montaż silnika i wirnika oraz dokręcić nakrętki sześciokątne zgodnie z rys. 12.



UWAGA

Przybliżone wagi modułów silnika/wirnika CFIR są następujące:

CFIR200: 13 Kg

CFIR300: 21 Kg

CFIR400: 34 Kg

CFIR500: 44 Kg



OSTRZEŻENIE

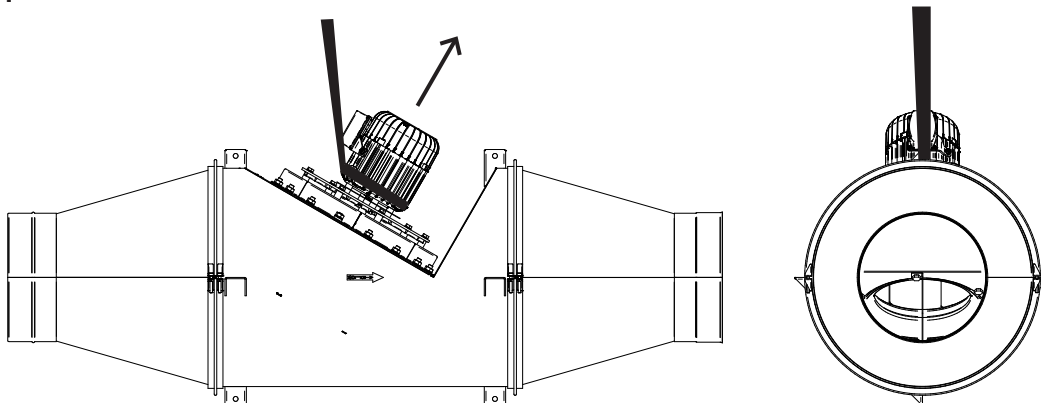
Nie należy otwierać obudowy, chyba że zasilanie wentylatora liniowego CFIR zostało odłączone od zasilania.

Dalsze instrukcje znajdują się w sekcji 5.1.

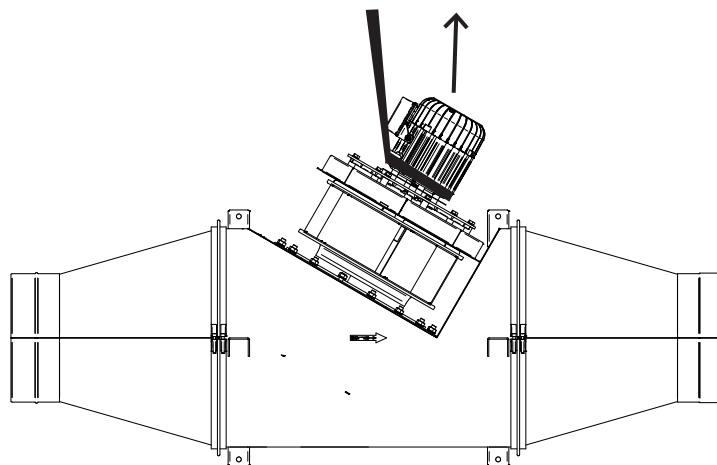
7.3 Demontaż i montaż silnika

Kierunek pionowy

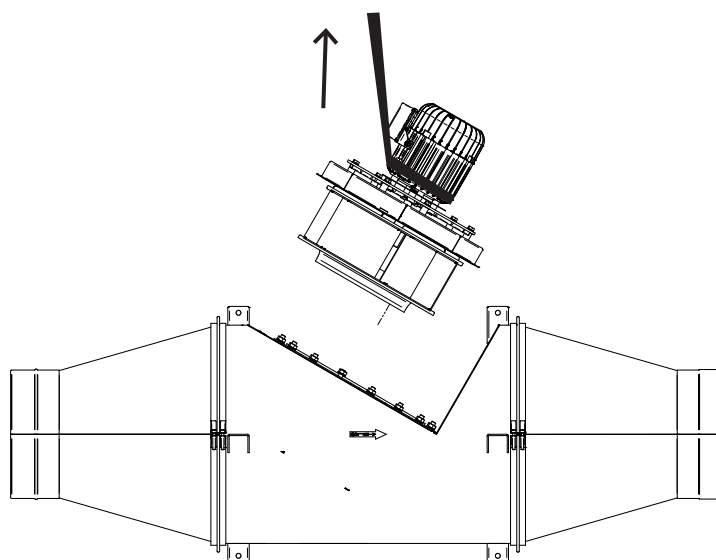
Krok 1

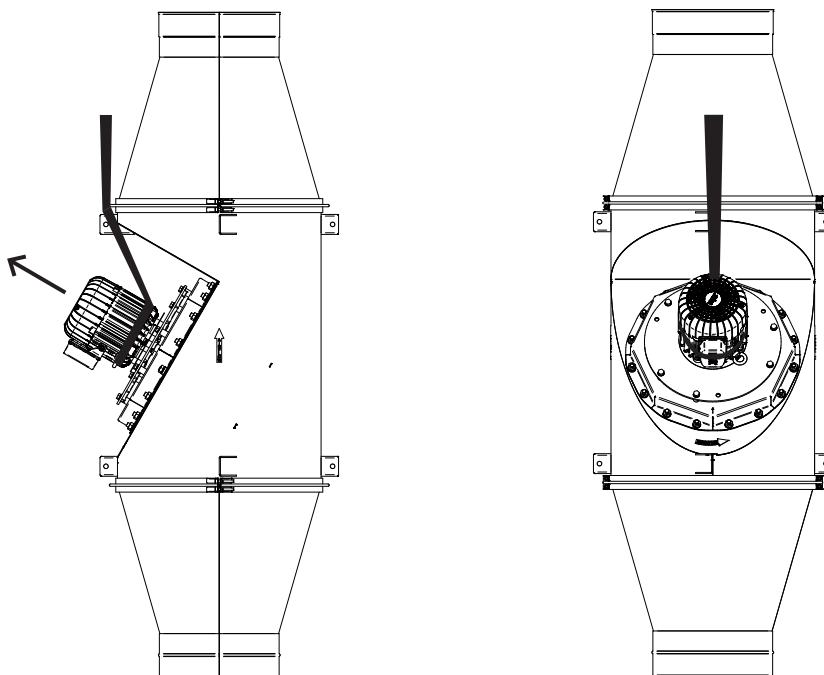
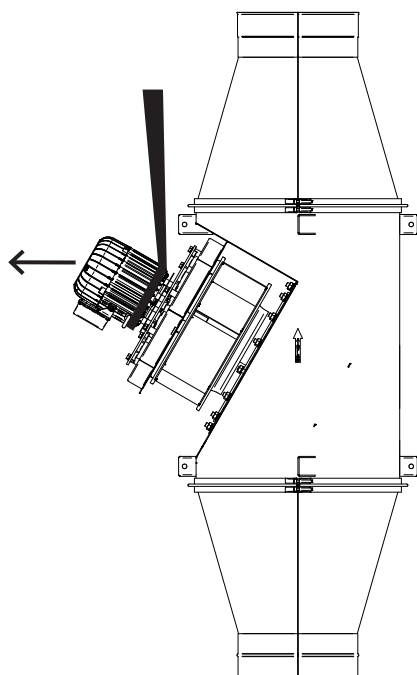
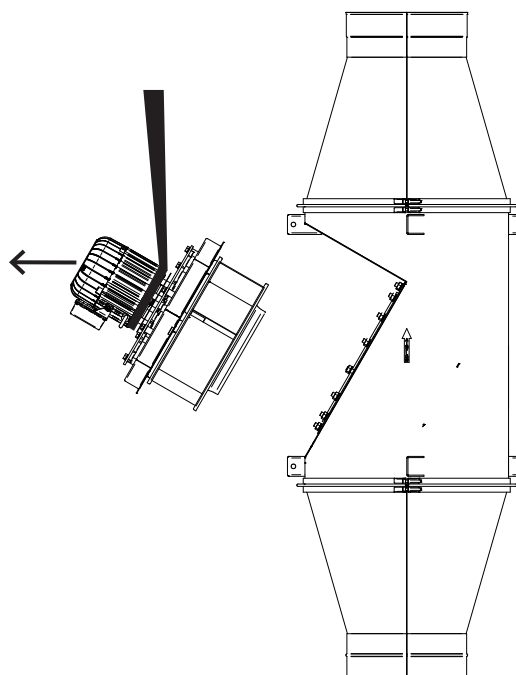


Krok 2



Krok 3



Kierunek poziomy**Krok 1****Krok 2****Krok 3**

7.4 Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Wentylator nie działa	– Brak zasilania dla wentylatora.	– Sprawdzić przewody zasilające w skrzynce przyłączeniowej przy wentylatorze. – Sprawdzić wyłącznik. – Sprawdzić, czy wentylator jest rzeczywiście włączony.
Wentylator obraca się do tyłu	– Odwrócenie sekwencji faz w zasilaniu wentylatora.	– Zamień dwie fazy pomiędzy przemiennikiem częstotliwości a wentylatorem.
Wentylator intensywnie wibruje	– Ciała obce utknęły w wirniku. – Łożysko kulkowe jest uszkodzone. – Ciężar wyważania spadł z wirnika.	– Zdejmij urządzenie transportowe. – Wyłączyć wentylator i usunąć ciała obce. – Wyłącz wentylator. Gdy silnik przestanie się obracać, należy obrócić wirnik i posłuchać odgłosu szlifowania silnika. W razie potrzeby wymienić łożysko lub cały silnik. – Należy ponownie wyważyć lub wymienić wirnik. Sprawdź czy silnik nie został uszkodzony.
Wentylator zatrzymuje się w środku cyklu pracy	– Silnik się przegrzewa.	– Sprawdź temperaturę spalin na wlocie do wentylatora. Temperatura nie powinna przekraczać 600 °C podczas pracy ciągłej. W celu uzyskania wskazówek należy skontaktować się z dostawcą.



8. Deklaracja zgodności

DK: EU-Overensstemmelseserklæring GB: Declaration of Conformity DE: EU-Konformitätserklärung FR: Déclaration de conformité de l'Union Européenne NO: EU-Samsvarserklæring PL: EU Deklaracja zgodności	NL: EU-Conformiteits verklaring SE: EU-Överensstämmelsedeklaration FI: EU-Vaatimustenmukaisuusvakuutus IS: ESS-Samræmisstaðfesting IT: Dichiarazione di Conformità Unione Europea
exodraft a/s C.F. Tietgens Boulevard 41 DK-5220 Odense SØ	
Erklærer på eget ansvar, at følgende produkter: Hereby declares that the following products: Erklärt hierdurch auf eigene Verantwortung, daß folgende Produkte: Déclare, sous sa propre responsabilité, que les produits suivants: Erklærer på eget ansvar at følgende produkter: Niniejszym oświadczam, że następujące produkty:	Veklaart dat onderstaande producten: Deklarerar på eget ansvar, att följande produkter: Vastaa siltä, että seuraava tuote: Staðfesti à eigin ábyrgð, að eftirfarandi vörur: Dichiaro con la presente che i seguenti prodotti:
CFIR200, CFIR300, CFIR400, CFIR500	
Som er omfattet af denne erklæring, er i overensstemmelse med følgende standarder: Were manufactured in conformity with the provisions of the following standards: Die von dieser Erklärung umfaßt sind, den folgenden Normen: Auxquels s'applique cette déclaration sont en conformité avec les normes ci-contre: Som er omfattet av denne erklæring, er i samsvar med følgende standarder: Zostały wyprodukowane zgodnie z warunkami określonymi w następujących normach:	Zijn vervaardigd in overeenstemming met de voorschriften uit de hieronder genoemde normen en standaards: Som omfattas av denna deklaration, överensstämmer med följande standarder: Jota tämä selvitys koskee, on seuraavien standardien mukainen: Sem eru meðtalin í staðfestingu Pessari, eru í fullu samræmi við eftirtalda staðla: Sono stati fabbricati in conformità con le norme degli standard seguenti:
EN60335-1, EN60335-2-80, DS/EN ISO 12100: 2011	
I.h.t bestemmelser i direktiv: In accordance with Entsprechen gemäß den Bestimmungen der folgenden Richtlinien: Suivant les dispositions prévues aux directives: I.h.t bestemmelser i direktiv: Zgodnie z:	En voldoen aan de volgende richtlijnen: Enligt bestämmelserna i följande direktiv: Seuraavien direktiivien määrysten mukaan: Med tilvisun til ákvarðana eftirlits: In conformità con le direttive:
Maskindirektivet: The Machinery Directive: Richtlinie Maschinen: Directive Machines: Maskindirektivet: Dyrektywę maszynową:	De machinerichtlijn: Maskindirektivet Konedirektiivi: Vælaeftirlitið: Direttiva Macchinari:
2006/42/EF	
Lavspændingsdirektiv: The Low Voltage Directive: Niederspannungsrichtlinie: Directive Basse Tension: Lavspenningsdirektivet: Dyrektywę Niskonapięciową	De laagspanningsrichtlijn: Lågspänningsdirektivet: Pienjännitedirektiivi: Smáspennueftirlitið: Direttiva Basso Voltaggio:
2014/35/EC	
EMC-direktivet: And the EMC Directive: EMV-Richtlinie: Directive Compatibilité Electromagnétique: EMC-direktivet: Dyrektywę EMC – kompatybilności elektromagnetycznej	En de EMC richtlijn: EMC-direktivet: EMC-direktiivi: EMC-efirlitið: Direttiva Compatibilità Elettromagnetica:
2014/30/EC	
Odense, 29.05.2019 Adm. direktør Managing Director Jørgen Andersen 	Algemeen directeur Geschäftsführender Direktor Président Directeur Général Verkställande direktör Toimitusjohtaja Framkvemdastjóri Direttore Generale



DK: exodraft a/s

Industrivej 10
DK-5550 Langeskov
Tel: +45 7010 2234
Fax: +45 7010 2235
info@exodraft.dk
www.exodraft.dk

SE: exodraft a/s

Kalendevägen 2
SE-302 39 Halmstad
Tlf: +46 (0)8-5000 1520
info@exodraft.se
www.exodraft.se

NO: exodraft a/s

Storgaten 88
NO-3060 Svelvik
Tel: +47 3329 7062
info@exodraft.no
www.exodraft.no

UK: exodraft Ltd.

24 Janes Meadow, Tarleton
GB-Preston PR4 6ND
Tel: +44 (0)1494 465 166
Fax: +44 (0)1494 465 163
info@exodraft.co.uk
www.exodraft.co.uk

DE: exodraft GmbH

Soonwaldstraße 6
DE-55569 Monzingen
Tel: +49 (0)6751 855 599-0
Fax: +49 (0)6751 855 599-9
info@exodraft.de
www.exodraft.de

FR: exodraft sas

78, rue Paul Jozon
FR-77300 Fontainebleau
Tel: +33 (0)6 3852 3860
info@exodraft.fr
www.exodraft.fr