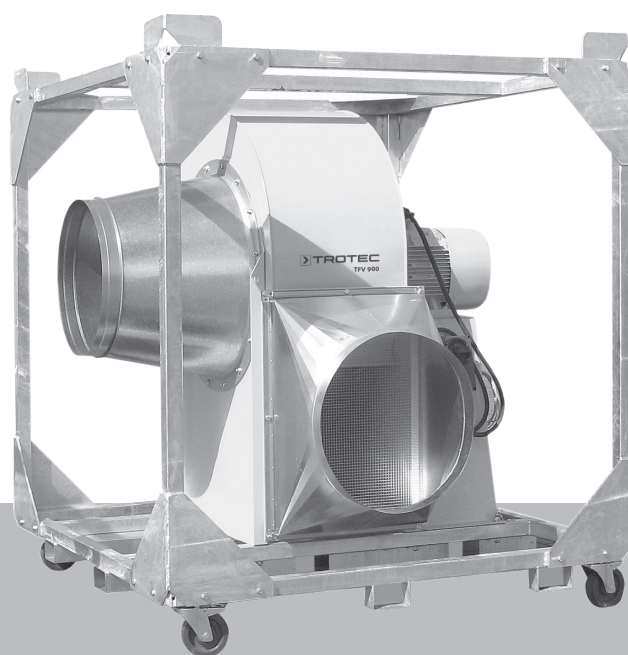


TFV 900

PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI
WENTYLATOR RADIALNY



Spis treści

Wskazówki dotyczące instrukcji obsługi	1
Bezpieczeństwo	2
Informacje dotyczące urządzenia	3
Transport i składowanie	4
Uruchomienie.....	4
Obsługa	5
Błędy i usterki.....	6
Konserwacja	6
Załącznik techniczny.....	7

Wskazówki dotyczące instrukcji obsługi

Symbole



Zagrożenie porażeniem przez prąd elektryczny!

Wskazuje na zagrożenie porażeniem przez prąd elektryczny, mogące prowadzić do obrażeń ciała lub śmierci.



Niebezpieczeństwo!

Wskazuje na niebezpieczeństwo odniesienia średnich do ciężkich obrażeń ciała.



Ostrożnie!

Wskazuje na niebezpieczeństwo odniesienia lekkich obrażeń ciała.



Stosuj zabezpieczenie słuchu!

Wskazuje na czynności, których wykonywanie dopuszczalne jest pod warunkiem zastosowania zabezpieczenia słuchu.

TFV 900

Aktualna wersja instrukcji obsługi dostępna jest pod adresem:

<http://download.trotec.com/?sku=1510002050&id=1>



Wskazówka dotycząca odpowiedzialności prawnej

Ta publikacja zastępuje wszystkie wcześniejsze wydania. Żadna część niniejszej publikacji nie może być w jakiegokolwiek formie obrabiana, powielana lub rozpowszechniana albo obrabiana elektronicznie, bez uprzedniego uzyskania pisemnej zgody firmy Trotec. Zmiany techniczne zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Nazwy handlowe zostały wykorzystane w treści bez gwarancji prawa do dowolnego wykorzystania oraz zgodnie z pisownią stosowaną przez producenta. Wszelkie znaki towarowe są zastrzeżone.

Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych oraz zmian kształtu/kolorów w ramach procesu ulepszeń produktu.

Zakres dostawy może różnić się od zawartości ilustracji. Poniższy dokument został opracowany z zachowaniem należytej staranności. Firma Trotec nie ponosi odpowiedzialności za błędy w treści instrukcji obsługi lub jej niekompletność.

© Trotec

Gwarancja i odpowiedzialność

Szkody wynikłe w skutek nieprawidłowej obsługi przez nieprzeszkolony personel lub uruchomienia przez nie posiadającą autoryzacji osoby powodują utratę gwarancji.

Urządzenie odpowiada wymogom dotyczącym bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującym na terenie Unii Europejskiej. Prawidłowość działania urządzenia została wielokrotnie sprawdzona. W przypadku wystąpienia usterek, których usunięcie nie jest możliwe mimo zastosowania się do wskazówek zawartych w rozdziale Usterki, skontaktuj się z przedstawicielem handlowym. W przypadku zgłoszenia gwarancyjnego podaj dane zamieszczone na dołączonej do urządzenia karcie wentylatora. W przypadku niezastosowania się do zaleceń producenta, wymogów prawnych lub w przypadku przeprowadzenia modyfikacji urządzenia, jego producent nie ponosi odpowiedzialności za wynikłe szkody. Ingerencje w urządzenie lub nieautoryzowana wymiana części zamiennych może znacznie wpłynąć na bezpieczeństwo elektryczne urządzenia i prowadzi do utraty gwarancji. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody rzeczowe lub obrażenia osób, wynikające z zastosowania urządzenia w sposób niezgodny z treścią tej instrukcji obsługi. Producent zastrzega prawo wprowadzenia w dowolnym momencie wynikających z procesu rozwojowego zmian konstrukcyjnych i wykonawczych.

Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku zastosowania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem. Oznacza to także odrzucenie wszelkich roszczeń gwarancyjnych.

Bezpieczeństwo

Dokładnie zapoznaj się z treścią instrukcji obsługi przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia. Przechowuj instrukcję obsługi tak, aby mogła być ona w dowolnej chwili wykorzystana.



Niebezpieczeństwo!

Nieprawidłowa eksploatacja może prowadzić do obrażeń ciała w wyniku kontaktu z unoszonymi przez powietrze obiektami.

- Eksploatacja i ustawianie urządzenia w pomieszczeniach, w których panuje zagrożenie pożarowe, jest zabroniona. Opcjonalnie urządzenie może zostać przystosowane do pracy w obszarach zagrożonych wybuchem - **w obszarach takich mogą pracować tylko i wyłącznie urządzenia specjalnie do nich przystosowane.**
- Ustaw urządzenie pionowo na stabilnym podłożu.
- Upewnij się, że wlot i wylot powietrza są drożne.
- Sprawdź, czy w bezpośrednim otoczeniu wlotu i wylotu powietrza nie znajdują się żadne swobodne przedmioty.
- W żadnym wypadku nie wkładaj żadnych przedmiotów lub rąk do wnętrza urządzenia.
- Nie transportuj urządzenia w trakcie jego pracy.
- Upewnij się, że wszystkie zewnętrzne przewody elektryczne urządzenia są zabezpieczone przez uszkodzeniami (np. przez zwierzęta). W żadnym wypadku nie eksploatuj urządzenia z uszkodzonym przewodem lub przyłączem sieciowym!
- Dobierz przedłużacz uwzględniając moc urządzenia, konieczną długość oraz przeznaczenie urządzenia. Unikaj przeciążenia elektrycznego.
- Przedłużacze muszą w trakcie eksploatacji być całkowicie rozwinięte.
- Nie zdejmuj znaków bezpieczeństwa, naklejek lub etykiet. Utrzymuj wszystkie znaki bezpieczeństwa, naklejki oraz etykiety w dobrym stanie.
- Zastosuj się do zaleceń dotyczących warunków składowania i zastosowania (patrz rozdział Dane techniczne).
- Przed rozpoczęciem czynności konserwacyjnych wyciągnij wtyczkę z gniazda zasilania.
- Stosuj oryginalne części zamienne. W przeciwnym przypadku prawidłowa i bezpieczna eksploatacja urządzenia nie może być zagwarantowana.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Wentylator radialny TFV900 jest przeznaczony do tłoczenia dużych mas powietrza stosowanego do wentylacji i odciągu dymu w systemach kanałowych i rurowych, w trakcie prac spawalniczych oraz układaniu posadzek w budowach podziemnych. Warunki eksploatacji muszą uwzględniać dane techniczne i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.

Wentylator radialny jest przeznaczony do tłoczenia dużych ilości powietrza atmosferycznego. Zastosowanie kanałów powietrznych pozwala na tłoczenie na duże odległości przy dużych oporach przepływu.

Wszystkie inne zastosowania są niezgodne z przeznaczeniem urządzenia.

Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem

Wentylator radialny TFV 900 nie jest przeznaczony do ustawienia w cieczach lub na zalanym albo grząskim podłożu. Urządzenie nie może być wykorzystywane do tłoczenia innych substancji niż powietrze atmosferyczne, np. do tłoczenia cieczy lub innych gazów.

Samodzielne przeróbki urządzenia są zabronione.

Kwalifikacje personelu

Użytkownicy korzystający z urządzenia muszą:

- mieć świadomość zagrożeń, związanych z wykorzystaniem wentylatorów wysokociśnieniowych,
- gruntownie zaznajomić się z treścią instrukcji obsługi, w szczególności z rozdziałem Bezpieczeństwo.

Elektrycy

Wykwalifikowany elektryk musi potrafić czytać i interpretować schematy elektryczne, uruchamiać, konserwować i utrzymywać sprawność urządzeń elektrycznych, wykonywać okablowanie szaf sterowniczych, utrzymywać sprawność komponentów elektrycznych oraz rozpoznawać możliwe zagrożenia powstające w trakcie pracy systemów elektrycznych i elektronicznych.

Przeszkolony personel

Przeszkolony personel uzyskał od użytkownika urządzenia informacje dotyczące zakresu obowiązków oraz niebezpieczeństw wynikających z nieprawidłowego zastosowania urządzenia.

Personel ten posiada zezwolenie do obsługi i transportu urządzenia oraz do przeprowadzania prostych czynności konserwacyjnych (czyszczenie obudowy i wentylatora).

Urządzenie musi być nadzorowane przez przeszkolony personel.

Osobiste środki ochronne



Stosuj zabezpieczenie słuchu!

W przypadku dłuższego przebywania w sąsiedztwie urządzenia stosuj zabezpieczenie słuchu.

Inne zagrożenia



Niebezpieczeństwo związane z napięciem elektrycznym!

Czynności dotyczące instalacji elektrycznej mogą być przeprowadzane wyłącznie przez autoryzowany zakład elektryczny.



Niebezpieczeństwo związane z napięciem elektrycznym!

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek napraw urządzenia wyciągnij wtyczkę zasilania elektrycznego z gniazda!



Zagrożenie związane z silnym strumieniem powietrza!

Niesione przez powietrze przedmioty mogą spowodować obrażenia ciała. Przed włączeniem urządzenia sprawdź, czy w pobliżu wlotu oraz wylotu powietrza znajdują się jakiegokolwiek swobodne przedmioty.



Niebezpieczeństwo!

Nieprawidłowa obsługa urządzenia stwarza zagrożenie odniesienia obrażeń. Eksploatuj urządzenie wyłącznie zgodnie z jego zastosowaniem.



Niebezpieczeństwo!

W przypadku nieprawidłowego zastosowania tego urządzenia może dojść do powstania dodatkowego zagrożenia! Zapewnij odpowiednie przeszkolenie personelu!

Postępowanie w sytuacji awaryjnej

1. Natychmiast wyłącz urządzenie za pomocą wyłącznika awaryjnego "NOT-AUS" na odpowiednim rozdzielaczu lub za pomocą wyłącznika głównego.
2. Usuń wszystkie osoby z obszaru zagrożenia.
3. Odłącz urządzenie od zasilania elektrycznego.
4. Nie podłączaj uszkodzonego urządzenia do zasilania.

Informacje dotyczące urządzenia

Opis urządzenia

Wysokociśnieniowy wentylator radialny TFV 900 może tłoczyć do 25 000 m³/godz. powietrza, transportując je także na długich odcinkach przy wysokich oporach przepływu. Przy swobodnym wylocie powietrza, wydajność urządzenia sięga 33 600 m³/godz. Silnik wentylatora leży poza głównym strumieniem, co pozwala na zastosowanie urządzenia także w środowisku o znacznym zapyleniu.

Urządzenie jest zabezpieczone przed spryskaniem wodą i może być eksploatowany na zewnątrz pomieszczeń oraz w surowych i agresywnych warunkach otoczenia.

Urządzenie umożliwia podłączenie zarówno kanałów wlotowych, jak i wylotowych.

Urządzenie jest wyposażone w zabezpieczający obwód rozruchowy typu gwiazda-trójkąt.

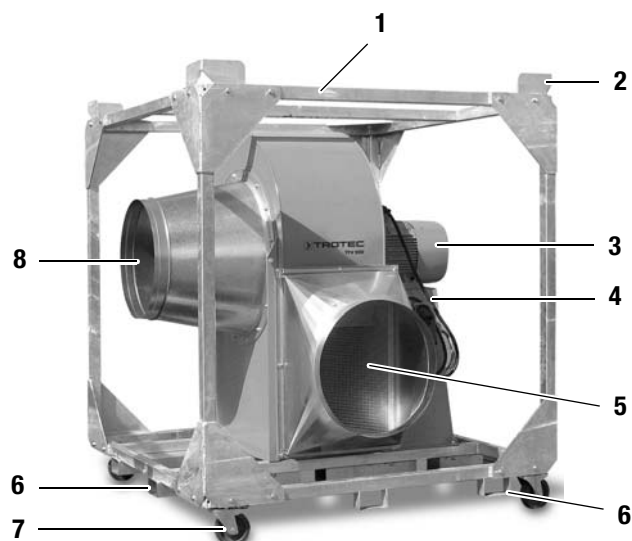
W wersji standardowej, urządzenie jest dostarczane bez ramy z przeznaczeniem do montażu stacjonarnego.

Opcjonalnie wentylator może zostać wyposażony w ramę (jak na ilustracji), zwiększającą jego uniwersalność.

Inną opcją jest dostosowana do pracy w strefach zagrożenia wybuchem wersja EX. W obszarach zagrożenia wybuchem mogą być eksploatowane tylko i wyłącznie przystosowane do tego urządzenia.

Wentylator radialny posiada stalową obudowę, pokrytą wytrzymałym, dwuskładnikowym lakierem proszkowym. Urządzenie jest dostarczane wraz ze skrzynką przyłączeniową, odpowiednimi elementami sterującymi i nadzorującymi w pełnej gotowości do podłączenia i bezpiecznej oraz sprawnej pracy.

Widok urządzenia



Nr	Oznaczenie
1	Rama (opcja)
2	Zaczepy dźwigowe (opcja)
3	Silnik
4	Skrzynka przyłączeniowa oraz przyłącze sieciowe z wtyczką CEE 32 A
5	Wylot powietrza
6	Kieszenie wózka widłowego (opcja z ramą)
7	4 rolki, z blokadą (opcja z ramą)
8	Wlot powietrza

Transport i składowanie

- Zdejmij materiały opakowaniowe zastosowane w celu ochrony urządzenia w trakcie transportu.
- W przypadku stwierdzenia uszkodzeń urządzenia, skontaktuj się ze sprzedawcą, u którego urządzenie to zostało zakupione.
- Urządzenie w wersji z ramą, może być podnoszone wyłącznie za pomocą przeznaczonych do tego celu elementów (kieszenie wózka widłowego (6) i zaczepy dźwigowe (2)). Nośność stosowanego do podnoszenia wyposażenia musi być odpowiednia w stosunku do masy urządzenia (patrz Dane techniczne).
- W wersji bez ramy, urządzenie może być podnoszone wyłącznie z wykorzystaniem przeznaczonych do tego celu zaczepów silnika i wentylatora. Nośność stosowanego do podnoszenia wyposażenia musi być odpowiednia w stosunku do masy urządzenia (patrz Dane techniczne).
- W celu podniesienia urządzenia podjedź wózkiem widłowym od strony silnika, ponieważ tam znajduje się środek ciężkości urządzenia. Inne kieszenie wózka służą do precyzyjnej regulacji położenia.
- Urządzenie w wersji z ramą może być przesuwane po płaskim podłożu o odpowiedniej nośności. Sprawdź, czy na torze jazdy nie znajdują się żadne osoby. Unikaj ciągnięcia urządzenia, ponieważ zwiększa to ryzyko potknięcia się i odniesienia obrażeń ciała.

Przed rozpoczęciem transportu z wykorzystaniem **rolek**, uwzględnij następujące uwagi:



Ostrożnie!

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń ciała w wyniku potknięcia się! Sprawdź, czy w pobliżu nie znajdują się żadne osoby.

Przed rozpoczęciem transportu z wykorzystaniem **urządzenia podnoszącego**, uwzględnij następujące uwagi:



Niebezpieczeństwo!

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń ciała w wyniku uderzenia przez podniesione obiekty. Sprawdź, czy w pobliżu nie znajdują się żadne osoby.

- Transport za pomocą urządzenia podnoszącego może być przeprowadzany wyłącznie przez odpowiednio przeszkolony personel.
- W trakcie transportu uwzględnij położenie środka ciężkości.

Magazynowanie

- Oczyszczone urządzenie winno być magazynowane w suchym, zabezpieczonym przed kurzem miejscu.
- Przed ponownym uruchomieniem urządzenia sprawdź stan przewodu zasilającego.

Uruchomienie

Ustawianie urządzenia

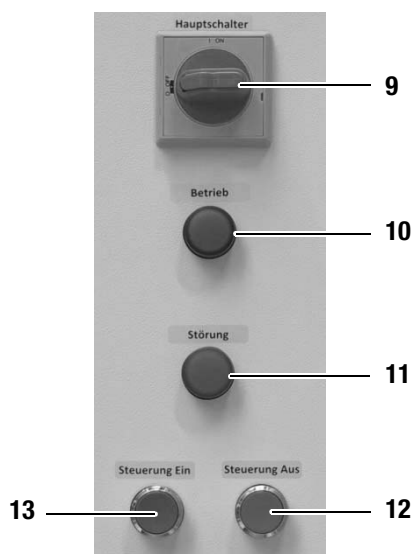
- Ustaw urządzenie na stabilnym, suchym i płaskim podłożu o odpowiedniej nośności. W przypadku zbyt niskiej nośności konieczne jest zastosowanie płyty powodującej korzystny rozkład obciążenia.
- Ustaw urządzenie tak, aby zapewnić odpowiednią odległość od wlotu i wylotu powietrza oraz wystarczającą ilość miejsca do obsługi (patrz Dane techniczne).
- Sprawdź, czy zastosowane przedłużacze są całkowicie rozwinięte.
- W przypadku opcji z ramą: **Przed uruchomieniem urządzenia zablokuj rolki** i zabezpiecz maszynę przed poruszeniem się.

Przed pierwszym uruchomieniem sprawdź następujące punkty:

- Sprawdź, czy w pobliżu wlotu oraz wylotu powietrza znajdują się jakiegokolwiek swobodne przedmioty lub/oraz przeszkody.
- Ręcznie sprawdź, czy wentylator obraca się swobodnie:
 - Ostrożnie, ręcznie obróć koło łopatkowe. Nie może ono ocierać się o obudowę.
- W zależności od potrzeb, podłącz odpowiednie kanały powietrzne z dopasowanymi opaskami zaciskowymi z zamkami do wlotu (8) i wylotu (5) powietrza.
- Porównaj parametry przyłącza prądowego z danymi technicznymi urządzenia TFV 900. Uwzględnij prąd rozruchowy maszyny. Bezpiecznik obwodu zasilania musi mieć odpowiednią moc.
- Przed podłączeniem urządzenia do zasilania elektrycznego, sprawdź kierunek wirowy sieci: Konieczne jest zapewnienie **połaprawoskrętnego!**
- Najpierw podłącz wtyczkę wentylatora do przewodu zasilającego, następnie podłącz przewód zasilający do rozdzielacza.

Obsługa

Ekran sterowania



Nr	Oznaczenie
9	Wyłącznik główny
10	Kontrolka pracy
11	Kontrolka usterki
12	Przycisk wyłączenia sterowania
13	Przycisk włączenia sterowania

Włączanie

- Ustaw przełącznik sieciowy (9) do położenia I.
 - Sterowanie zostało włączone.
 - Urządzenie jest gotowe do pracy.
- Sprawdź kierunek obrotów wentylatora!
 - W tym celu **krótco** naciśnij zielony przycisk włączenia sterowania (13) i **natychmiast po tym** czerwony przycisk wyłączenia sterowania (12). Wentylator musi obracać się w kierunku zaznaczonym strzałką. Zwróć uwagę na symbole strzałek umieszczone na obudowie. Prawidłowy kierunek obrotów wentylatora jest warunkiem jego właściwej pracy!
 - W przypadku stwierdzenia nieprawidłowego kierunku pracy wentylatora, sprawdź kierunek wirowania pola w skrzynce przyłączeniowej.
 - Urządzenie może zostać włączone po prawidłowym podłączeniu kierunku wirowania pola.
- Naciśnij przycisk włączenia sterowania (13).
 - Kontrolka pracy (10) włączy się.
 - Wentylator pracuje w trybie łagodnego rozruchu realizowanego przez obwód gwiazdowy. Po krótkiej chwili przełącza się na obwód trójkątny. Po przełączeniu na obwód trójkątny wentylator może dostarczać pełną moc w ciągłym trybie pracy.

Wyłączanie

- Naciśnij czerwony przycisk wyłączenia sterowania (12).
 - Kontrolka pracy (10) wyłączy się.
 - Po kilku sekundach wentylator przełączy się w tryb dobiegu i następnie zatrzyma się.

W tym trybie włączenie urządzenia nastąpić może w dowolnym momencie.

Wycofanie z eksploatacji

- Wyłącz urządzenie w opisany powyżej sposób.
- Po zatrzymaniu się wentylatora przestaw przełącznik główny (9) do położenia 0 (odczekaj do zakończenia się fazy dobiegu).
- Następnie odłącz wtyczkę przyłącza sieciowego i dopiero po tym odłącz wtyczkę urządzenia.

Skrzynka przyłącza sieciowego

Skrzynka przyłącza sieciowego zawiera następujące komponenty:



Nr	Oznaczenie
14	Zabezpieczenie Q3
15	Wyłącznik główny Q1
16	Przełącznik trójkąt-gwiazda łagodnego rozruchu K1
17	Zaciski przyłączeniowe 1...11
18	Bezpiecznik silnika F2 z niebieskim przyciskiem Reset

Błędy i usterki

Prawidłowość działania urządzenia została wielokrotnie sprawdzona w ramach procesu produkcyjnego. W przypadku występowania usterek przeprowadź czynności kontrolne według poniższej listy:

Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie
Silnik nie uruchamia się lub wyłącza się automatycznie po krótkim czasie.	Brak zasilania sieciowego	Sprawdź podłączenie zasilania.
	Kontrolka pracy (10) jest wyłączona	Naciśnij przycisk włączenia sterowania (13)
	Kontrolka usterki (11) jest włączona	Sprawdź, czy nie włączył się bezpiecznik silnika F2 (18)
	Włączył się bezpiecznik silnika	Odszukaj przyczynę i usuń ją: <ul style="list-style-type: none"> • Kratka wlotowa jest niedrożna • Opór przepływu jest zbyt wysoki • Kanały transportu powietrza są niedrożne lub załamane • Usterka silnika lub łożyska silnika. • Uszkodzony przewód sieciowy • Obecność ciała w wentylatorze Po usunięciu przyczyny usterki: Zatwierdź usterkę na bezpieczniku silnika za pomocą niebieskiego przycisku. Następnie ponownie uruchom urządzenie.
Wydajność lub moc wentylatora niższa od oczekiwanej.	Nieprawidłowy kierunek obrotów wentylatora.	Sprawdź kierunek pola obrotowego i, w razie potrzeby, skoryguj je.



Kontrola i ew. wymiana komponentów instalacji elektrycznej może być przeprowadzana wyłącznie przez wykwalifikowanych elektryków.



Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych elektryków firmy Trotec.

Konserwacja

Wentylatory radialne firmy Trotec są przystosowane do długiego czasu pracy przy niskim nakładzie czynności konserwacyjnych. W celu zagwarantowania bezpiecznej pracy urządzenia konieczne jest przeprowadzenie kontroli wszystkich komponentów wewnętrznych co 6 miesięcy lub co 4000 godzin pracy, i, w razie potrzeby, ich oczyszczenie lub wymiana, w przypadku stwierdzenia uszkodzeń.

Zastosuj interwały smarowania i konserwacji opisane w karcie wentylatora.

Czynności przed rozpoczęciem konserwacji

- Nie dotykaj wtyczki sieciowej wilgotnymi lub mokrymi rękami.
- Jeżeli urządzenie wcześniej pracowało, odczekaj do zakończenia się fazy dobiegu.
- Wyłącz urządzenie za pomocą włącznika głównego.
- Przed rozpoczęciem pracy wyciągnij wtyczkę!



Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych elektryków firmy Trotec.



Czyszczenie wentylatora

Gruntowne czyszczenie wentylatora możliwe jest z wykorzystaniem sprężonego powietrza.

Nie czyść urządzenia myjką wysokociśnieniową!

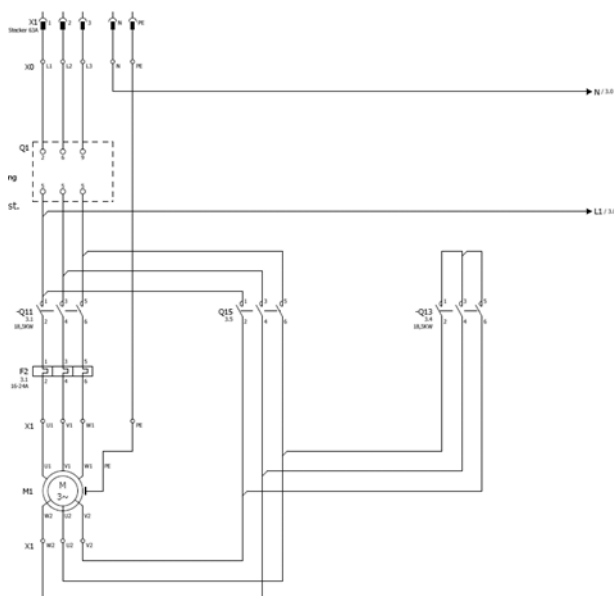
Zwracaj uwagę na nietypowe odgłosy pracy, w razie potrzeby skontaktuj się z producentem.

Załącznik techniczny

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Typ	TFV 900
Numer artykułu	1510002050
Przepływ powietrza - swobodny wylot - przy ciśnieniu 1900 Pa	33 600 m ³ /h 25 000 m ³ /h
Prędkość wylotu powietrza	34,0 m/s 122,4 km/h
Stopnie pracy wentylatora	1
Maks. ciśnienie powietrza	2150 Pa
Maks. temperatura tłoczonego powietrza [°C]	80 °C
Napięcie nominalne	3/N/PE~ 400 V / 50 Hz
Pole wirowe	Prawoskrętne
Nominalne natężenie prądu	32 A
Zalecane zabezpieczenie	32 A gL
Moc nominalna	18,5 kW
Warunki otoczenia - dopuszczalny zakres temperatur - stopień ochrony	-20°C do +40°C IP 55
Przyłącze sieciowe	CEE 32 A
Rozruch silnika	Obwód gwiazda-trójkąt
Poziomy hałasu (w odległości 1 m)	82 dB(A)
Masa - bez ramy - opcja z ramą	450 kg 920 kg
Wymiary (wys. x szer. x gł.) - bez stojaka ramy - opcja z ramą	1650 x 1200 x 1770 (mm) 2200 x 1950 x 1900 (mm)

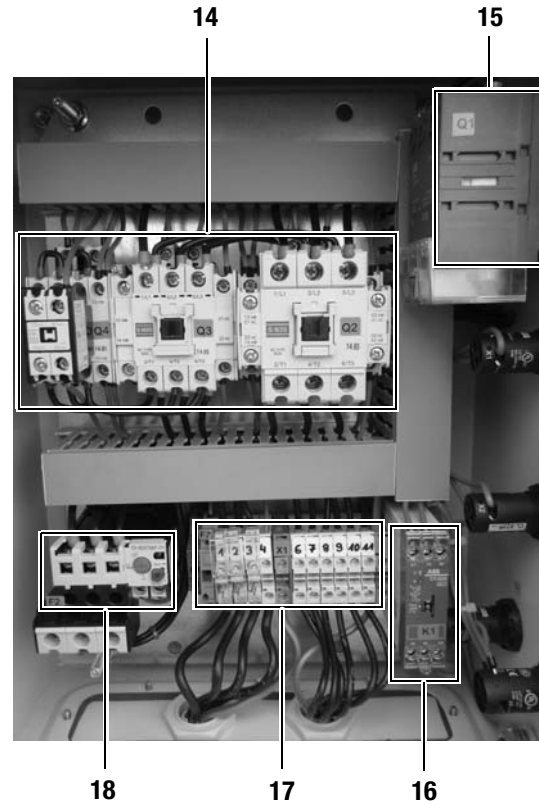
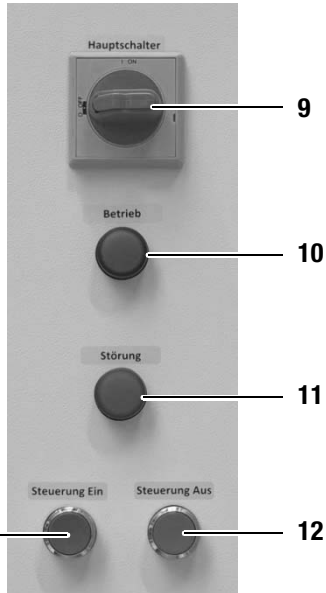
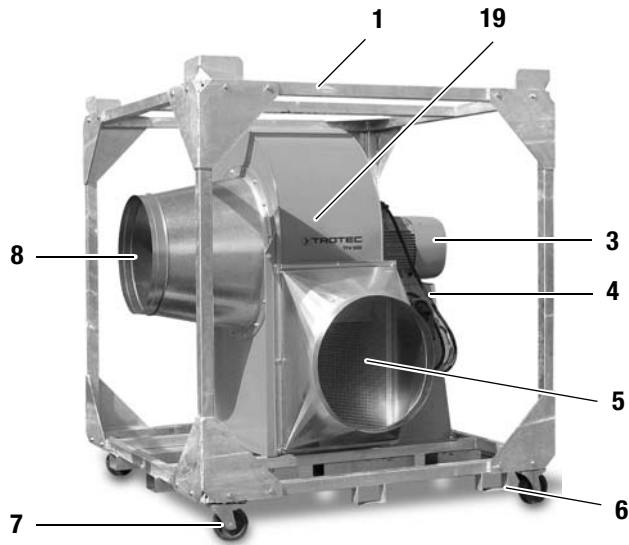
Schemat elektryczny



Ilustracja. Części zamienne

Wskazówka!

Numery pozycji części zamiennych różnią się od oznaczeń pozycji zawartych w instrukcji obsługi.



Lista części zamiennych

Nr	Część zamienna	Nr artykułu	Nr	Część zamienna	Nr artykułu
1	Rama	1510002051	10	Lampa SP zielona TFV 900	7141000625
3	Silnik SP TFV 900	7110000043	11	Lampa SP czerwona TFV 900	7141000626
4	patrz oddzielna lista (9/15 do 13)		12	Przycisk SP czerwony TFV 900	7130000092
5	Wylot powietrza SP d=630mm	7230000002	13	Przycisk SP zielony TFV 900	7130000093
5b	Wylot powietrza SP d=600mm	7230000005	14	Bezpiecznik SP sterowania TFV 900	7140000122
7	Koło SP TFV 900	7600000245	16	Przełącznik SP YD K1 TFV 900	7140000120
8	Wlot powietrza SP TFV 900 d=630mm	7230000003	17	Zacisk SP TFV 900	7214000009
8b	Wlot powietrza SP TFV 900 d=600mm	7230000004	18	Bezpiecznik silnika F2 TFV 900	7140000119
9/15	Włącznik główny SP TFV 900	7130000091	19	Koło SP wentylatora TFV 900	7150000007

Deklaracja zgodności (Tłumaczenie oryginału)



Deklaracja zgodności EU zgodnie z dyrektywą maszynową EG-MRL 2006/42/EG

Trotec GmbH & Co. KG

Grebbener Straße 7
D-52525 Heinsberg

niniejszym deklaruje, że konstrukcja i budowa poniżej opisanej maszyny w wersji przeznaczonej do sprzedaży, odpowiada wymaganiom odpowiednich, wyszczególnionych poniżej norm UE.

Ważna wskazówka:

Nieprawidłowe zastosowanie urządzenia, ustawienie, konserwacja lub dokonanie samodzielnych zmian fabrycznie dostarczonego urządzenia powoduje utratę ważności poniższej deklaracji.

Wersja urządzenia: wentylator radialny

Modele: **TFV 900**

Rok produkcji: 2009

Obowiązujące normy: 2006/42/EG Dyrektywa maszynowa
2006/95/EG Dyrektywa niskonapięciowa
2004/108/EG Dyrektywa EMV

Zastosowane normy:harmonizowane EN 12100-1/2:2007 EN 60034-1:2007
EN 13857:2008 EN 60034-5:2001 + A1:2007
EN 60204-1:2006 EN 50081-2

Producent i upoważniony do przechowywania dokumentacji technicznej:
Trotec GmbH & Co. KG · Grebbener Straße 7 · D-52525 Heinsberg
Telefon: +49 2452 962-400 · Faks: +49 2452 962-200 · E-Mail: info@trotec.com



Heinsberg, den 13 sierpnia 2009

Dyrektor: Detlef von der Lieck

Trotec GmbH & Co. KG

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

info@trotec.com

www.trotec.com