

TAC 1500 / TAC 3500

PL

TŁUMACZENIE INSTRUKCJI
ORYGINALNEJ
OCZYSZCZACZ POWIETRZA



 TROTEC

Spis treści

Wskazówki dotyczące korzystania z tej instrukcji	2
Bezpieczeństwo.....	2
Informacje dotyczące urządzenia.....	5
Transport i składowanie.....	6
Montaż i uruchomienie.....	6
Obsługa	12
Wyposażenie dodatkowe dostępne na zamówienie	12
Błędy i usterki.....	13
Konserwacja	13
Załącznik techniczny.....	14
Utylizacja	16
Deklaracja zgodności.....	16

Wskazówki dotyczące korzystania z tej instrukcji

Symbole



Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym

Ten symbol wskazuje na zagrożenie zdrowia i życia osób, wynikające z obecności napięcia elektrycznego.



Ostrzeżenie

To słowo oznacza średnie zagrożenie mogące spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.



Ostrożnie

To słowo oznacza niskie zagrożenie mogące spowodować lekkie lub średnie obrażenia ciała.

Wskazówka

To słowo oznacza ważne informacje (np. możliwe szkody materialne), nie wiążące się z zagrożeniem.



Informacja

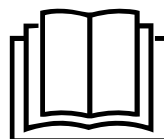
Wskazówki oznaczone tym symbolem są pomocne w szybkim i bezpiecznym wykonaniu czynności roboczych.



Zastosuj się do treści instrukcji obsługi

Wskazówki oznaczone tym symbolem przypominają o konieczności zapoznania się z treścią instrukcji.

Aktualna wersja instrukcji dostępna jest pod następującym adresem internetowym:



TAC 1500



<https://hub.trotec.com/?id=42768>

TAC 3500



<https://hub.trotec.com/?id=42769>

Bezpieczeństwo

Przed uruchomieniem urządzenia zapoznaj się z treścią instrukcji obsługi i przechowuj ją w pobliżu miejsca pracy urządzenia!



Ostrzeżenie

Przeczytaj wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i zalecenia.

Niezastosowanie się do treści wskazówek dotyczących bezpieczeństwa i zaleceń może spowodować porażenie elektryczne, pożar oraz/lub poważne obrażenia ciała.

Przechowuj wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i zalecenia w celu ich wykorzystania w przyszłości.

Urządzenie może być obsługiwane przez dzieci od 8 roku życia oraz osoby o zmniejszonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub mentalnych lub osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, pod warunkiem zapewnienia nadzoru lub przeszkolenia dotyczącego bezpiecznego wykorzystania urządzenia oraz pod warunkiem zrozumienia przez te osoby zagrożeń wynikających z eksploatacji.

Urządzenie nie może być wykorzystywane przez dzieci do zabawy. Czyszczenie i konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci pozbawione nadzoru.

- Eksploatacja i ustawianie urządzenia w pomieszczeniach lub obszarach, w których panuje zagrożenie pożarowe jest zabroniona.
- Nie eksploatuj urządzenia w pomieszczeniach, w których panuje agresywna atmosfera.
- Ustaw urządzenie w stabilnej pozycji pionowej na płaskim, poziomym podłożu.

- Po myciu na mokro odczekaj do wyschnięcia urządzenia. Nie eksploatuj mokrego urządzenia.
- Nie eksploatuj ani nie obsługuj urządzenia mokrymi rękoma.
- Nie kieruj na urządzenie bezpośredniego strumienia wody.
- Nigdy nie wkładaj do urządzenia innych przedmiotów lub części ciała.
- Nie przykrywaj pracującego urządzenia.
- Nigdy nie siadaj na urządzeniu.
- Urządzenie nie jest zabawką. Utrzymuj dzieci i zwierzęta z dala od urządzenia.
- Przed każdorazowym wykorzystaniem urządzenia sprawdź, czy jego wyposażenie oraz elementy przyłączeniowe nie są uszkodzone. Nie eksploatuj uszkodzonych urządzeń lub podzespołów.
- 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!
- Przyłącze prądowe musi odpowiadać parametrom zawartym w załączniku technicznym.
- Włącz wtyczkę do gniazda zasilania wyposażonego w uziemienie.
- Dobierz odpowiedni przedłużacz uwzględniając dane techniczne. Całkowicie rozwiń przedłużacz. Unikaj przeciążenia elektrycznego.
- Przed rozpoczęciem przeprowadzania czynności konserwacyjnych lub napraw urządzenia wyciągnij wtyczkę zasilania z gniazda.
- Gdy urządzenie nie jest eksploatowane, wyłącz je i wyciągnij wtyczkę zasilającą z gniazda.
- W przypadku stwierdzenia uszkodzenia wtyczek lub przewodów, w żadnym wypadku nie eksploatuj urządzenia.
W przypadku urządzenia przewodu zasilania urządzenia, w celu uniknięcia zagrożenia, naprawa może być wykonana wyłącznie przez producenta lub serwis producenta albo wykwalifikowanego pracownika.
Uszkodzone przewody elektryczne stanowią poważne zagrożenie dla zdrowia.
- W trakcie ustawiania urządzenia zastosuj się do wskazówek dotyczących minimalnej odległości do innych przedmiotów oraz do zaleceń dotyczących warunków składowania i zastosowania zgodnie z „Załącznikiem technicznym”.
- Upewnij się, że wlot i wylot powietrza są drożne.
- Sprawdź, czy w bezpośrednim otoczeniu wlotu i wylotu powietrza nie znajdują się żadne swobodne przedmioty oraz czy jest on wolny od zanieczyszczeń.

- Nie zdejmuj znaków bezpieczeństwa, naklejek lub etykiet. Utrzymuj wszystkie znaki bezpieczeństwa, naklejki oraz etykiety w dobrym stanie.
- Upewnij się, że wlot powietrza nie jest zanieczyszczony lub niedrożny luźnymi obiektami.
- Wymieniane filtry odpowiednio utylizuj, w szczególności wtedy, gdy urządzenie i filtry były wykorzystywane do filtrowania substancji szkodliwych dla zdrowia.
- Nigdy nie wykorzystuj urządzenia jako półki ani jako drabiny lub stopnia.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Wykorzystuj urządzenie wyłącznie do oczyszczania powietrza atmosferycznego z nieprzewodzących prądu elektrycznego i niepalnych pyłów, mgieł lub zawiesin z zastosowaniem odpowiednich klas filtrów i uwzględnieniem danych technicznych.

Urządzenie jest przeznaczone do eksploatacji profesjonalnej.

Każde zastosowanie urządzenia inne, niż zastosowanie zgodne z przeznaczeniem to przewidywalne, nieprawidłowe zastosowanie urządzenia.

Przewidywalne, nieprawidłowe zastosowanie

- Nie ustawiaj urządzenia na wilgotnym lub zalanym podłożu.
- Nie kładź na urządzeniu żadnych przedmiotów, np. elementów ubrań.
- Nie eksploatuj urządzenia na zewnątrz pomieszczeń.
- Nie wykorzystuj urządzenia do zasysania oparów lub cieczy.
- Nie dokonuj żadnych samodzielnych zmian konstrukcyjnych ani modyfikacji urządzenia.

Każde zastosowanie urządzenia inne, niż zastosowanie zgodne z przeznaczeniem to przewidywalne, nieprawidłowe zastosowanie urządzenia.

Kwalifikacje użytkownika

Użytkownicy korzystający z urządzenia muszą:

- znać zagrożenia wynikające z eksploatacji zasilanych elektrycznie oczyszczaczy powietrza.
- Gruntownie zapoznaj się z treścią instrukcji, 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.

Inne zagrożenia



Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym

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



Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek napraw urządzenia wyciągnij wtyczkę zasilania elektrycznego z gniazda! Nie dotykaj wtyczki sieciowej wilgotnymi lub mokrymi rękami.

Odłączaj urządzenie pociągając za wtyczkę zasilania.



Ostrzeżenie

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



Ostrzeżenie

Urządzenia nie są zabawkami i nie mogą być przekazywane dzieciom.



Ostrzeżenie

Niebezpieczeństwo uduszenia!
Nie pozostawiaj materiału opakowaniowego leżącego w beładzie. Może stać on się niebezpieczną zabawką dla dzieci.



Ostrożnie

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

Wskazówka

Uwzględnij zabezpieczenie przepięciowe.
Urządzenie jest wyposażone w zabezpieczenie przepięciowe. W trakcie kontroli bezpieczeństwa elektrycznego uwzględnij konieczność zmniejszenia napięcia kontrolnego do 250 V.

Wskazówka

Nie eksploatuj urządzenia bez założonego filtra wlotu powietrza!

Bez zastosowania filtra powietrza, wnętrze urządzenia ulegnie silnemu zanieczyszczeniu. Spowoduje to zmniejszenie wydajności i uszkodzenie urządzenia.

Wskazówka

Do czyszczenia urządzenia nie używaj agresywnych środków czyszczących, środków do szorowania ani rozpuszczalników.

Postępowanie w sytuacji awaryjnej

1. Wyłącz urządzenie.
2. Odłącz urządzenie od zasilania: Odłączaj urządzenie pociągając za wtyczkę zasilania.
3. Nie podłączaj uszkodzonego urządzenia do zasilania.

Informacje dotyczące urządzenia

Opis urządzenia

Oczyszczacze powietrza są stosowane do filtrowania powietrza wypełniającego pomieszczenia. Na wielu budowach lub w trakcie prowadzenia remontu może dojść do dużego zapylenia. Zapylenie może powstawać nie tylko w wyniku pracy szlifierek kątowych, piaskowania, kucia lub łamania, lecz także przy mieszaniu mas betonowych lub klejowych.

W zależności od zastosowanego filtra, oczyszczacze powietrza serii TAC służyć mogą do usuwania pyłu azbestowego, budowlanego, kwarcowego, mącznego oraz drewnianego a także pleśni i cząstek farb oraz włókien mineralnych znajdujących się w powietrzu. Substancje takie mogą występować w trakcie prowadzenia wyżej wymienionych prac.

Pyły takie odsysać należy w miarę możliwości jak najbliżej źródła ich uwalniania, w celu zminimalizowania ryzyka obciążenia nimi powietrza wdychanego przez ludzi. W zależności od jakości stosowanego filtra, urządzenie może być wykorzystane do usuwania pyłów kwarcowych, mineralnych, drewnianych, zawierających ołów, syntetyczne włókna mineralne lub włókna wysokotemperaturowe.

Mogą być one także zastosowane do utrzymania podciśnienia w przypadku usuwania pleśni lub azbestu. W przypadku innych substancji niebezpiecznych zachodzi potrzeba spełnienia dodatkowych wymagań. Z tego względu zalecamy zapoznanie się z odpowiednimi przepisami dotyczącymi substancji niebezpiecznych (TRGS) lub z przepisami krajowymi.

Urządzenie jest przystosowane do:

- wytwarzania pomieszczenia w pomieszczeniach silnie zanieczyszczonych substancjami szkodliwymi,
- oczyszczania powietrza w obszarach roboczych w trybie cyrkulacji powietrza, np. do wykańczania wnętrz, w warsztatach itp.,
- wytwarzania podciśnienia w pomieszczeniach, np. w pomieszczeniach sterylnych,
- doprowadzania świeżego powietrza.

Urządzenie jest zbudowane w następujący sposób:

- obudowa z elementami składowania piętrowego,
- regulowany wentylator tłoczenia powietrza,
- moduł nadzorowania filtra i strumienia przepływu powietrza.

Urządzenie może zostać wyposażone w różne rodzaje filtrów. Umożliwia ono także dobranie przez użytkownika zarówno jakości filtrów, jak i konfiguracji łańcucha filtracyjnego do danego zastosowania. Filtry muszą być dobrane zgodnie z zadanym zakresem zastosowania.

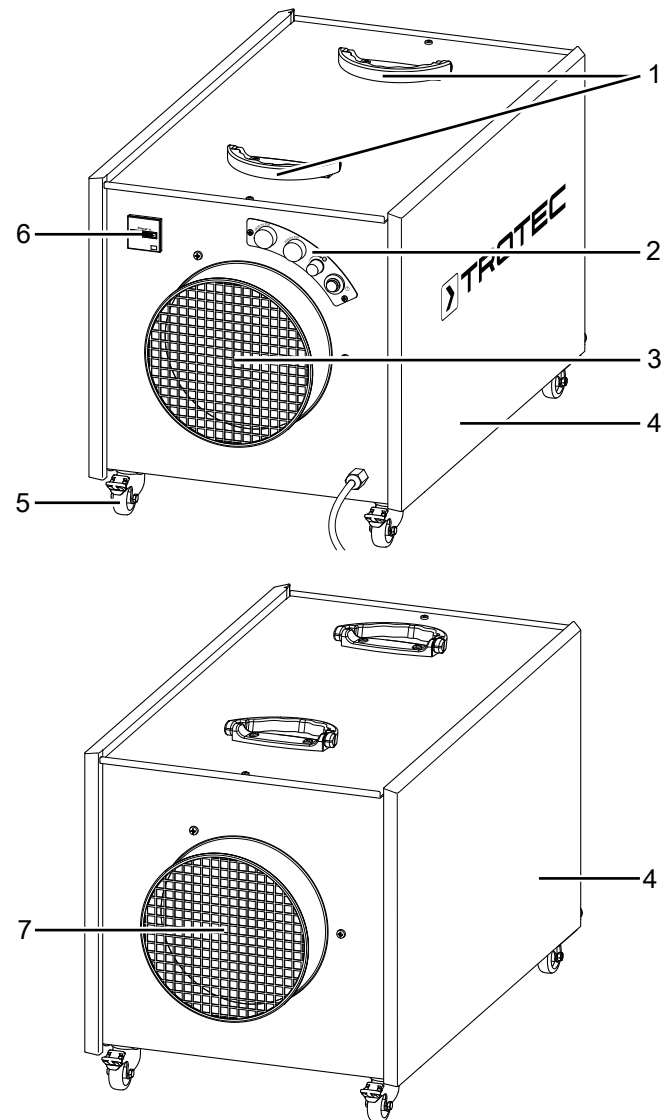
Urządzenie umożliwia uzyskanie atestu do usuwania azbestu zgodnie z przepisami TRGS 519, klasa przeciwpyłowa H.



Informacja

Filtry nie należą do zakresu dostawy!
Wybierz filtr z naszej oferty i odpowiednio do specyfikacji danego zadania roboczego. Przed pierwszym przekazaniem do eksploatacji zamontuj wybrany filtr.

Widok urządzenia



Nr	Oznaczenie
1	Uchwyty transportowe
2	Panel sterowania
3	Wylot powietrza
4	Panel boczny (panel rewizyjny)
5	Rolka transportowa
6	Licznik roboczogodzin
7	Wlot powietrza

Transport i składowanie

Wskazówka

Nieprawidłowe składowanie lub transportowanie urządzenia może spowodować jego uszkodzenie. Zastosuj się do informacji dotyczących transportu oraz składowania urządzenia.

Transport

Przed każdorazowym rozpoczęciem transportu zastosuj się do następujących wskazówek:

- Wyłącz urządzenie.
- Odłączaj urządzenie pociągając za wtyczkę zasilania.
- Nie ciągnij urządzenia za przewód zasilania.

Po każdorazowym transporcie urządzenia zastosuj się do następujących wskazówek:

- Ustaw urządzenie w pozycji pionowej.

Magazynowanie

W przypadku niewykorzystania urządzenia zastosuj się do następujących zaleceń dotyczących warunków składowania:

- Składuj urządzenie w suchym otoczeniu i chroń przed mrozem i upałem.
- Przechowuj urządzenie w pozycji pionowej i w miejscu wolnym od kurzu lub bezpośredniego nasłonecznienia.
- W razie potrzeby chroń urządzenie przed kurzem stosując pokrowiec.

Montaż i uruchomienie

Zakres dostawy

- 1 x Urządzenie
- 1 x Instrukcja obsługi

Wypakowanie urządzenia

1. Otwórz karton i wyjmij urządzenie.
2. Całkowicie wyjmij urządzenie z opakowania.
3. Całkowicie rozwiń przewód zasilania. Zwróć uwagę, czy przewód nie jest uszkodzony oraz unikaj jego uszkodzenia w trakcie odwijania.

Montaż

Montaż filtra



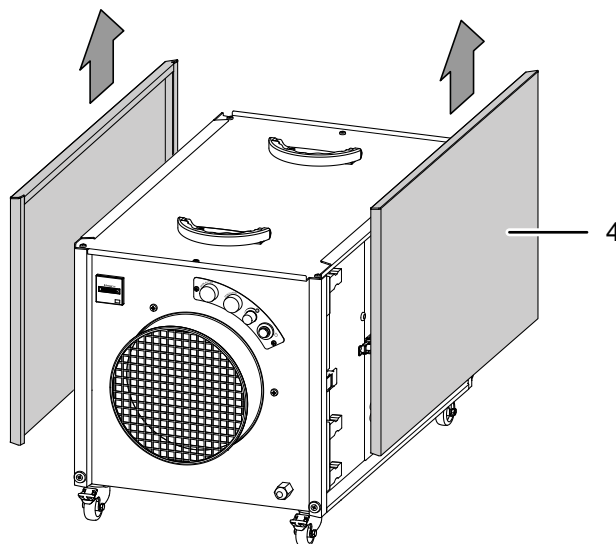
Informacja

Filtry nie należą do zakresu dostawy! Wybierz filtr z naszej oferty i odpowiednio do specyfikacji danego zadania roboczego. Przed pierwszym przekazaniem do eksploatacji zamontuj wybrany filtr.

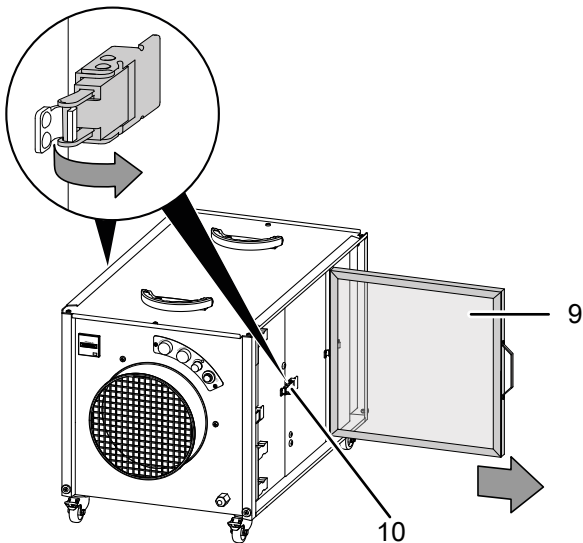
Przed przekazaniem do eksploatacji, łańcuch filtracyjny urządzenia musi być skonfigurowany zgodnie z charakterystyką danego zadania roboczego. Możliwe jest wykorzystanie dwóch skrzynek filtrowania.

Skrzynki filtrowania znajdują się za bocznymi panelami rewizyjnymi (4).

1. W celu zamontowania filtrów, zdejmij oba panele boczne (4) przesuwając je ku górze.



- Otwórz zamki (10) po obu stronach urządzenia.
- Najpierw wyjmij ramę mocującą (9).



- W razie potrzeby wyjmij kolejne skrzynki filtrowania z urządzenia.

Wskazówka

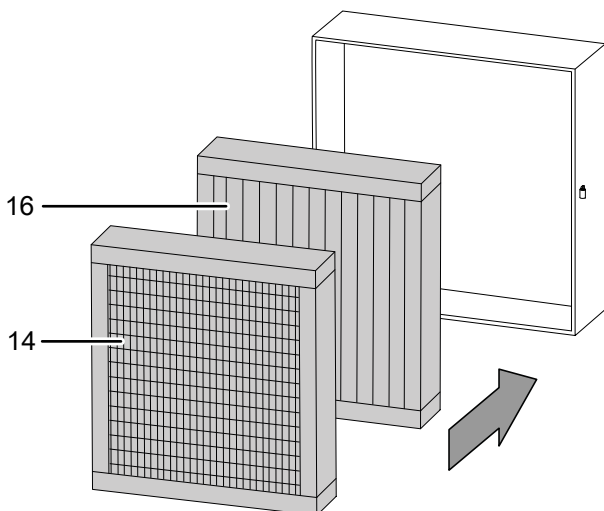
W trakcie montażu filtra zwróć uwagę na prawidłowy kierunek przepływu powietrza (kierunek przepływu powietrza: od tyłu do przodu)!

SKRZYNIKA 1: SKRZYNIKA FILTRA WSTĘPNEGO

Skrzynka filtra wstępnego może zostać wyposażona w filtr zgrubny G lub w filtr drobnoziarnisty F. Zaleca się zastosowanie co najmniej jednego filtra zgrubnego w celu zapewnienia filtrowania wstępnego. Jest to konieczne w celu zapewnienia jak największej żywotności kolejnych filtrów.

- Filtr zgrubny G: Z-Line G4 (14)
- Filtr drobnoziarnisty F: Plisa M5 do F9 (16)

Zamontuj filtr zgrubny tak, aby był on pierwszym filtrem oczyszczającym powietrze.



SKRZYNIKA 2: SKRZYNIKA FILTRA

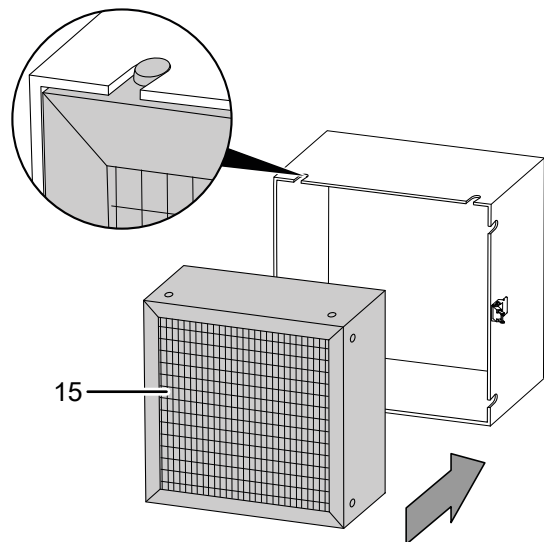
SKRZYNIKA FILTRA umożliwia zastosowanie następujących typów filtrów:

Wersja I:

Filtr zawieszinowy: E10 do H14 lub klasa przeciwpłynowa M do H (15)

Filtr zawieszinowy jest montowany wraz z ramą zmienną w skrzynce filtrowania w następujący sposób:

- Wyciągnij ramę zmienną z rowków prowadzących.
- Zamontuj ramę zmienną po stronie wylotu powietrza filtra zawieszinowego.
- Wsuń filtr zawieszinowy wraz z ramą zmienną do skrzynki filtrowania 2. Zwróć uwagę, aby rama zmienna została prawidłowo osadzona w rowkach prowadzących. W razie potrzeby odłóż filtr zawieszinowy z ramą zmienną na stole i nałóż skrzynkę filtrowania 2 na ramę zmienną od góry.



Wersja II - alternatywna:

Filtr kieszeniowy: M5 do F9

W przypadku zastosowania filtra kieszeniowego, filtr drobnoziarnisty w skrzynce filtra wstępnego 1 nie musi być montowany.

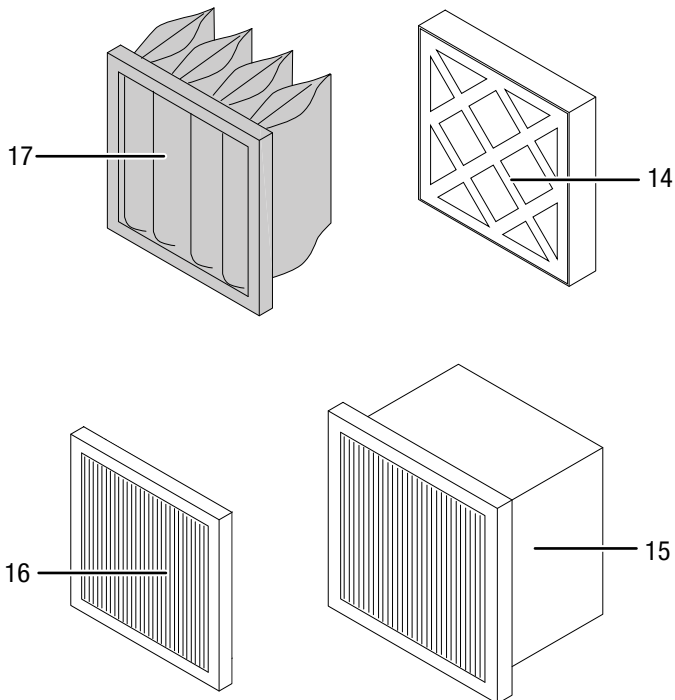
Filtr kieszeniowy może być po prostu włożony do skrzynki filtrowania bez konieczności montażu. Wyjmowanie ramy zmiennej nie jest w tym celu konieczne.

Wskazówka

W przypadku pojawienia się ostrzeżenia o zużyciu filtra wstępnego (skrzynka 1) lub głównego (skrzynka 2), urządzenie będzie wytwarzać 500 m³/h (TAC 1500) lub 1000 m³/h (TAC 3500). Planowane dyrektywy BG uwzględniają w tym przypadku wymianę filtrów w celu zapewnienia skuteczności filtrowania.

Rodzaje filtrów (nie należą do zakresu dostawy)

Zalecane rodzaje filtrów są specjalnie dostosowane do danego urządzenia i posiadają najwyższą, możliwą dla danych wymiarów geometrycznych, powierzchnię filtrowania. Dzięki temu możliwe jest zagwarantowanie najwyższego strumienia przepływu powietrza i najdłuższego okresu eksploatacji oraz bezpieczeństwa pracy.



Nr	Oznaczenie
14	Z-Line G4
15	Filtr zawieszinowy E10 do H14 / klasa przeciwpyłowa M + H
16	Filtr plisowy M5 do F9
17	Filtr kieszeniowy M5 do F9

Funkcja Vario-Shift zapewnia możliwość dostosowania przez użytkownika jakości filtrów i łańcucha filtracyjnego do danego zastosowania oraz do obowiązujących norm i przepisów.

Łańcuch filtracyjny i konfiguracja zależą od wielkości szkodliwych cząstek, ziarnistości filtrów oraz obszaru zastosowania. Ciąg filtracyjny jest nadzorowany przez czujnik. W celu zapewnienia sprawności filtrowania, do obu skrzynek filtrowania podłączone są przewody czujników.

Konfiguracja A

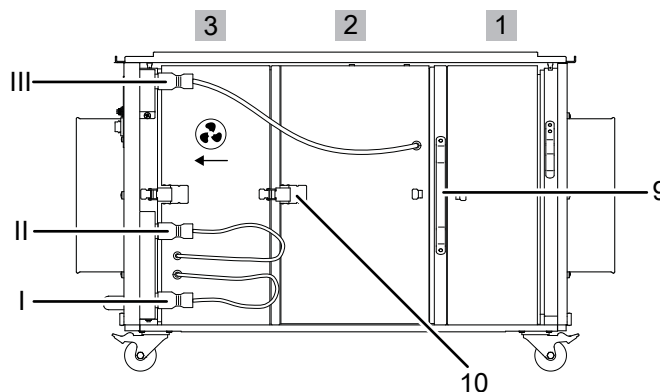
Ogólna konfiguracja do filtrowania grubych i drobnych cząstek z powietrza lub do usuwania w powietrza zawiesin zgodnie z normą EN 60335-2-69 do kasy H. Głównym celem takich systemów jest usuwanie z powietrza pyłów i zawiesin niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia. Łańcuch filtracyjny musi być eksploatowany przy podciśnieniu, tzn. z zastosowaniem własnego wentylatora: **Wentylator** musi znajdować się **za** filtrem głównym w **SKRZYNCIE FILTROWANIA 2**.

Konfiguracja B

W tym celu powietrze z obszaru zanieczyszczonego jest zazwyczaj kierowane do obszaru sterylnego np. przez wlot powietrza przefiltrowanego. Zawiesiny według normy EN 1822-1:1998 do klasy filtra H14 są filtrowane, filtrowanie drobniejszych cząstek jest możliwe przy zmniejszeniu przepływu powietrza. Łańcuch filtracyjny jest eksploatowany przy podciśnieniu tzn. zastosowaniem własnego filtra drobnociastego. **Wentylator** musi znajdować się **przed** filtrem głównym w **SKRZYNCIE FILTROWANIA 2**.

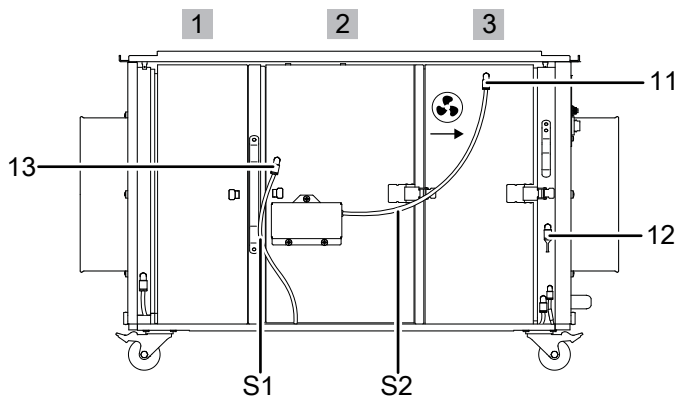
Seria TAC jest wyposażona w funkcję Vario-Shift. Oznacza to, że elementy filtracyjne mogą zostać ustawione w sposób odpowiedni dla danej aplikacji.

Widok z boku, strona systemu elektrycznego:



Nr	Oznaczenie
1	SKRZYNKA FILTRA WSTĘPNEGO: FILTR ZGRUBNY G oraz/ lub FILTR DROBNOZIARNISTY F
2	SKRZYNKA FILTRA: Filtr zawieszinowy lub filtr kieszeniowy
3	SKRZYNKA WENTYLATORA
I	Przyłącze skrzynki filtrowania 2
II	Przyłącze sterowania wentylatora
III	Przyłącze skrzynki wentylatora 3
9	Rama mocująca
10	Zamek zatrzaskowy

Widok z boku, strona węży czujników:



Nr	Oznaczenie
S1	Wąż czujnika S1
S2	Wąż czujnika S2
11	Punkt pomiarowy dla skrzynki wentylatora 3
12	Punkt pomiarowy dla ramy (tutaj z zaślepką)
13	Punkt pomiarowy dla skrzynki filtrowania 2

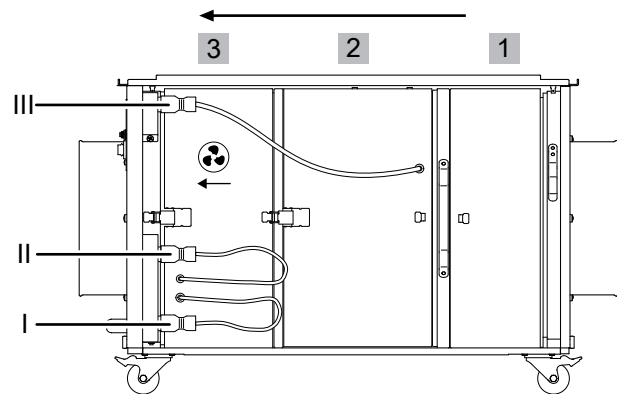
Konfiguracja i podłączanie skrzynek filtrowania

W celu uzyskania jak najwyższej skuteczności, filtr kieszeniowy i filtr typu Z należy zamontować w pozycji pionowej.

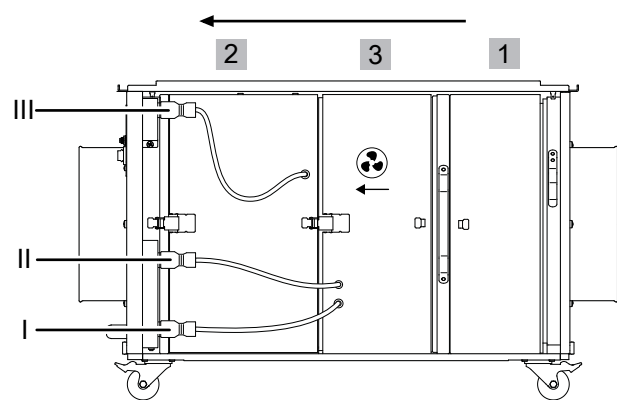
1. Zamontuj SKRZYNKĘ FILTRA WSTĘPNEGO 1 z zamontowanym filtrem na pierwszej pozycji za wlotem powietrza.
2. Zamontuj SKRZYNKĘ FILTRA 2 i SKRZYNKĘ WENTYLATORA 3 zgodnie z wybraną konfiguracją.
3. Zamontuj ramę mocującą za SKRZYNKĄ FILTRA WSTĘPNEGO 1.
4. Zamknij wszystkie mocowania i zamki zarówno po stronie elektrycznej, jak i po stronie czujników.
5. Po stronie elektrycznej podłącz wszystkie przewody z odpowiednimi gniazdami:

	Wtyczka	Przewód	Przyłącze
KABEL 1	czarny	szary	III
KABEL 2	biały	czarny	II
KABEL 3	czarny	czarny	I

Konfiguracja A:



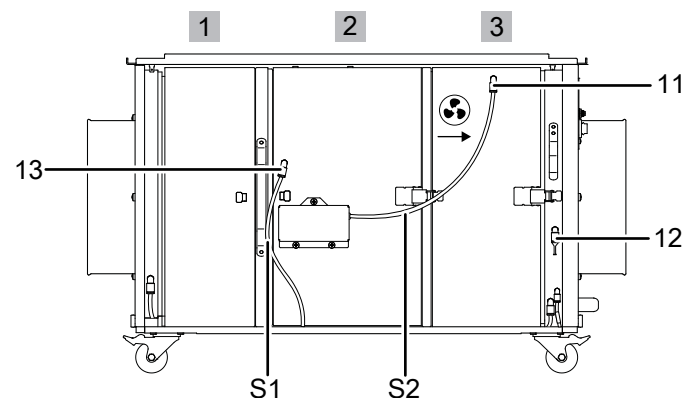
Konfiguracja B:



Następnie po stronie czujników podłącz oba węże czujników zgodnie z wybraną konfiguracją:

Konfiguracja A

- (11): Wąż czujnika S2 => skrzynka wentylatora 3
- (12): Zaślepka B => rama
- (13): Wąż czujnika S1 => skrzynka wentylatora 2

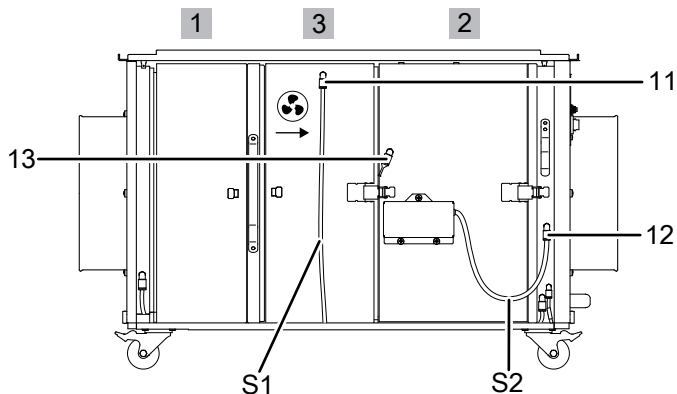


Konfiguracja B

(11): Wąż czujnika S1 => skrzynka wentylatora 3

(12): Wąż czujnika S2 => rama

(13): Zaślepka B => Skrzynka filtrowania 2

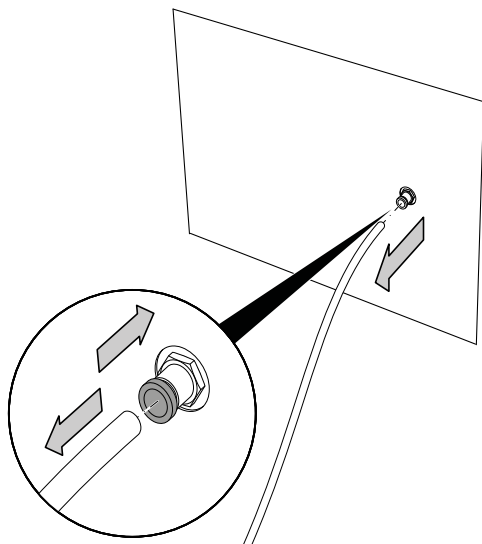


Wskazówka

Silnie nasuń węże czujników w odpowiednie gniazda aż do wycucia zadziałania zatrzasku.

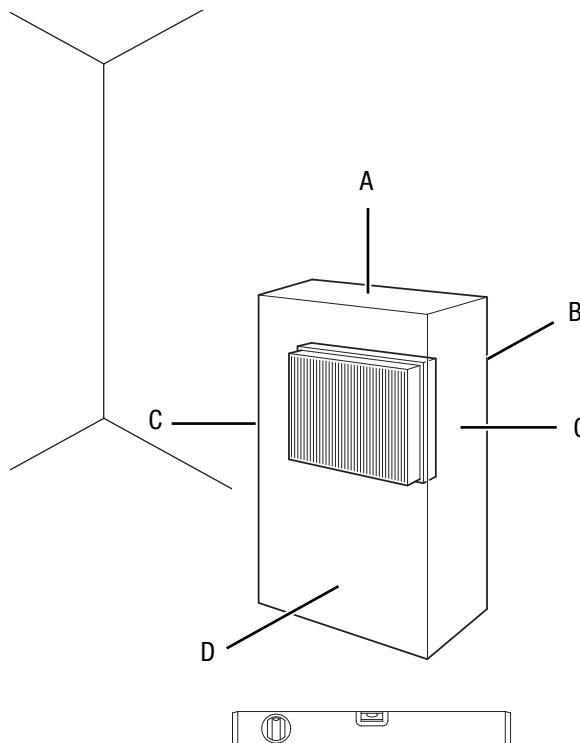
W zależności od konfiguracji, zaślepka winna być odpowiednio założona. W celu zapewnienia prawidłowego działania, gniazda czujników nie mogą pozostać otwarte.

W celu zdjęcia węża lub zaślepki, naciśnij na zewnętrzny pierścień punktu pomiarowego i jednocześnie pociągnij wąż lub zaślepkę.



Uruchomienie urządzenia

W trakcie ustawiania urządzenia zastosuj się do wskazówek dotyczących minimalnej odległości do innych przedmiotów, wyszczególnionej w rozdziale "Załącznik techniczny".

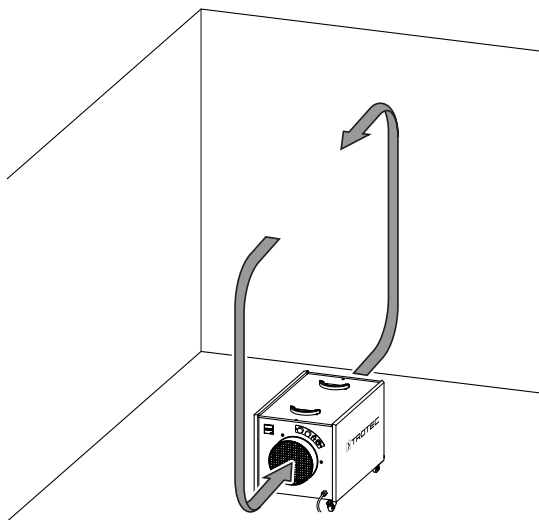


- Przed ponownym uruchomieniem urządzenia sprawdź stan przewodu zasilającego. W przypadku jakichkolwiek niejasności dotyczących jego stanu zalecamy skontaktowanie się z serwisem.
- Ustaw urządzenie w stabilnej pozycji pionowej na płaskim, poziomym podłożu.
- Szczególnie w przypadku ustawienia urządzenia na środku pomieszczenia, unikaj takiego ułożenia przewodu zasilającego lub przedłużacza, które może spowodować zagrożenie przewróceniem się. Zastosuj maskownice i mostki kablowe.
- Sprawdź, czy zastosowane przedłużacze są całkowicie rozwinięte.
- Ustaw urządzenie w pobliżu źródła zanieczyszczenia powietrza.
- W trakcie ustawiania urządzenia uwzględnij konieczność zachowania odpowiedniej odległości od źródeł ciepła.
- Sprawdź czy zasłony i inne przedmioty nie zaburzają przepływu powietrza.
- Upewnij się, że wlot i wylot powietrza są drożne.

Ustawianie urządzenia w pomieszczeniu, wewnątrz którego realizowane ma być oczyszczanie powietrza

- Ustaw urządzenie na środku oczyszczanego pomieszczenia. Alternatywnie ustaw urządzenie w pobliżu źródła zanieczyszczenia powietrza.
- Przed rozpoczęciem eksploatacji sprawdź, czy filtry są odpowiednio zamontowane w urządzeniu.
- Sprawdź też, czy czujniki są prawidłowo podłączone. W przypadku pojawienia się ostrzeżenia o zużyciu filtrów w trakcie pracy urządzenia, konieczna jest ich wymiana. Jeżeli ostrzeżenie pojawia się nadal mimo zastosowania nowych filtrów sprawdź, czy węże czujników są prawidłowo podłączone.
- Urządzenie pracuje w trybie cyrkulacji powietrza, tzn. powietrze zanieczyszczone kierowane jest przez wlot do oczyszczacza powietrza i jest wydmuchiwane przez wylot po oczyszczeniu.

Oczyszczanie powietrza w trybie cyrkulacji w osłoniętym obszarze.

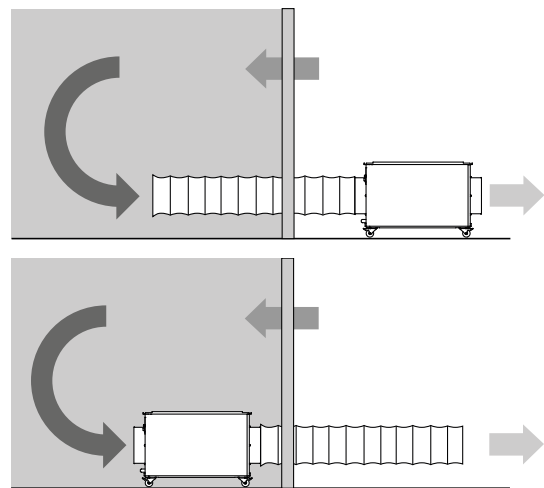


Ustawianie urządzenia na zewnątrz pomieszczenia w którym realizowane ma być oczyszczanie powietrza

Urządzenie może zostać podłączone w układzie cyrkulacji lub w układzie wentylacji.

- W trybie cyrkulacji, oczyszczane powietrze jest pobierane z pomieszczenia za pośrednictwem kanału i kierowane do wlotu urządzenia. Po oczyszczeniu, pobrane powietrze jest ponownie kierowane z wylotu powietrza do pomieszczenia za pośrednictwem innego kanału.
- W trybie wentylacji, oczyszczane powietrze jest pobierane z pomieszczenia za pośrednictwem kanału i kierowane do wlotu urządzenia. Dzięki temu w pomieszczeniu utrzymywane jest lekkie nadciśnienie. Świeże powietrze napływa z zewnątrz.

Warianty konfiguracji w celu utrzymania podciśnienia:



W trakcie podłączania kanałów uwzględnij następujące zalecenia:

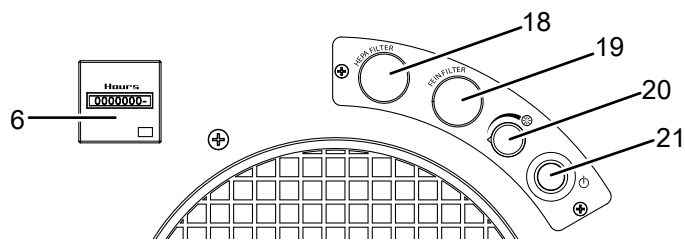
- Rury i kanały muszą być przystosowane do statycznego ciśnienia wytwarzanego przez wentylatory. Należy je ułożyć w miarę możliwości prostoliniowo. Urządzenie umożliwia podłączenie po 7,6 m kanału powietrznego po stronie wlotowej i po stronie wylotowej.
- Wlot i wylot powietrza winny znajdować się w odległości co najmniej 1 m od siebie.

Podłączanie przewodu

- Włącz wtyczkę do gniazda zasilania wyposażonego w uziemienie.

Obsługa

Elementy sterowania



Nr	Oznaczenie	Znaczenie
6	Licznik roboczogodzin	Wskazanie liczby roboczogodzin
18	Optyczny i akustyczny wskaźnik przemienny SKRZYŃKA FILTROWANIA 2	Wskaźnik konieczności wymiany filtra zawieszinowego lub kieszeniowego
19	Optyczny i akustyczny wskaźnik przemienny SKRZYŃKA FILTRA WSTĘPNEGO 1	Wskaźnik konieczności wymiany filtra zgrubnego lub droбноziarnistego
20	Pokrętko regulacji <i>Ilości powietrza</i>	Ustawienie wybranej ilości powietrza
21	Przycisk wł./wył.	Służy do włączania lub wyłączania urządzenia

Włączanie urządzenia

Urządzenie może zostać włączone po przeprowadzeniu instalacji opisanej w rozdziale "Przekazanie do eksploatacji".

1. Sprawdź, czy wlot i wylot powietrza nie są zakryte.
2. Obróć pokrętko *Ilość powietrza* (20) przeciwnie do ruchu wskazówek zegara w celu ustawienia minimalnego przepływu.
3. Naciśnij przycisk *wł./wył.* (21).
⇒ Przycisk *wł./wył.* (21) jest włączony.

Ustawianie ilości powietrza

Bezstopniowa regulacja strumienia powietrza umożliwia dostosowanie prędkości obrotowej wentylatora i ilości powietrza tłoczonego przez urządzenie.

Po zastosowaniu konfiguracji filtrów G4, F7 oraz H13 w celu spełnienia wymagań klasy filtracji pyłów H po podłączeniu kanału wylotowego (7,6 m, 2 zakręty 90°) urządzenie osiąga wydajność wynoszącą odpowiednio:

- TAC 1500: 600 m³/godz.
- TAC 3500: 1150 m³/godz.

Włączenie się kontrolki (18) lub (19) informującej o nadchodzącej konieczności wymiany filtrów oznacza, że urządzenie nadal tłoczy następujące ilości powietrza:

- TAC 1500: 500 m³/godz.
- TAC 3500: 1000 m³/godz.

Zaplanuj wymianę odpowiednich filtrów w najbliższym terminie.

1. W celu zwiększenia ilości powietrza, obróć pokrętko *Ilość powietrza* (20) zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
2. W celu zmniejszenia ilości powietrza, obróć pokrętko *Ilość powietrza* (20) przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.

Wycofanie z eksploatacji



Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym

Nie dotykaj wtyczki sieciowej wilgotnymi lub mokrymi rękami.

- Wyłącz urządzenie.
- Odłączaj urządzenie pociągając za wtyczkę zasilania.
- Oczyszcz urządzenie zgodnie z treścią rozdziału "Konserwacja".
- Magazynowanie urządzenia organizuj zgodnie z rozdziałem "Transport i magazynowanie".

Wyposażenie dodatkowe dostępne na zamówienie



Ostrzeżenie

Stosuj wyłącznie wyposażenie oraz urządzenia dodatkowe wyspecyfikowane w niniejszej instrukcji. Zastosowanie innych niż zalecane w treści niniejszej instrukcji może powodować zagrożenie wystąpieniem obrażeń ciała.

Oznaczenie	Numer art. TAC 1500	Numer art. TAC 3500
Filtr G4 Z-Line	7.160.000.404	7.160.000.428
Kaseta filtra zakładkowego F7	7.160.000.409	7.160.000.429
Filtr kieszeniowy F7	7.160.000.414	7.160.000.430
Filtr zawieszinowy z atestem dla klasy przeciwpyłowej H	7.160.000.424	7.160.000.431
Filtr zawieszin farb	7.160.000.416	7.160.000.432
Kanał powietrzny Tronect SP-T, długość 7,6 m	6.100.001.200	6.100.001.205

Błędy i usterki

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

Urządzenie nie uruchamia się:

- Sprawdź przyłącze sieciowe.
- Sprawdź, czy wtyczka lub przewód sieciowy nie jest uszkodzony.
- Sprawdź zabezpieczenia elektryczne po stronie zasilania.
- Przed ponownym włączeniem urządzenia odczekaj 10 minut. Jeżeli urządzenie nie zacznie pracować, zleć kontrolę techniczną systemu elektrycznego w wykwalifikowanym serwisie lub firmie Trotec.

Głośnie praca urządzenia, wibracje:

- Sprawdź, czy urządzenie zostało prawidłowo ustawione.

Urządzenie bardzo nagrzewa się, jego praca jest głośnie lub jego moc spada:

- Sprawdź, czy filtr powietrza i wloty powietrza nie są zanieczyszczone. Usuń wszelkie zanieczyszczenia.

Urządzenie rozprawdza nieprzyjemny zapach:

- W powietrzu znajdują się takie zanieczyszczenia, jak dym, np. silny dym tytoniowy, zapachy i zanieczyszczenia. Przewietrz pomieszczenie.

Urządzenie nie pracuje prawidłowo mimo przeprowadzenia wszystkich czynności kontrolnych:

Skontaktuj się z serwisem. Dostarcz urządzenie do naprawy w autoryzowanym serwisie firmy Trotec.

Konserwacja

Czynności przed rozpoczęciem konserwacji



Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym

Nie dotykaj wtyczki sieciowej wilgotnymi lub mokrymi rękami.

- Wyłącz urządzenie.
- Odłączaj urządzenie pociągając za wtyczkę zasilania.



Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym
Czynności, wymagające otwarcia urządzenia, mogą być przeprowadzane wyłącznie przez autoryzowany serwis lub przez firmę Trotec.

Wskazówka

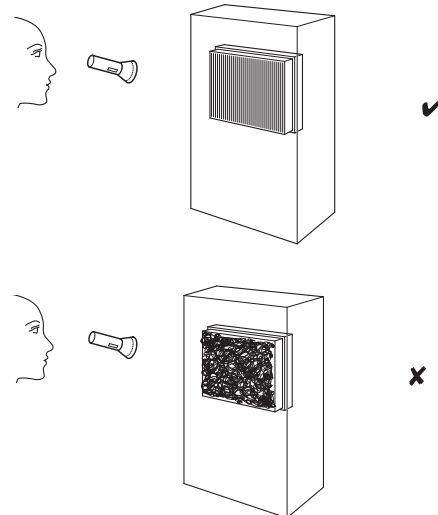
Uwzględnij zabezpieczenie przepięciowe. Urządzenie jest wyposażone w zabezpieczenie przepięciowe. W trakcie kontroli bezpieczeństwa elektrycznego uwzględnij konieczność zmniejszenia napięcia kontrolnego do 250 V.

Czyszczenie obudowy

Oczyść obudowę za pomocą wilgotnego, miękkiego i niepostrzępionego kawałka tkaniny. Zwróć uwagę, aby do wnętrza obudowy nie przedostała się wilgoć. Nie dopuszczaj do zawilgocenia elementów elektrycznych. Do nawilżenia tkaniny nie stosuj agresywnych środków czyszczących jak np. rozpylacze czyszczące, rozpuszczalniki, środki zawierające alkohol lub środki szorujące.

Kontrola wzrokowa stopnia zanieczyszczenia wnętrza urządzenia

1. Wymontuj filtry powietrza.
2. Oświetl wnętrze urządzenia latarką.
3. Sprawdź stopień zabrudzenia wnętrza urządzenia.
4. W przypadku nagromadzenia się grubej warstwy kurzu, oczyść wnętrze urządzenia za pomocą odkurzacza.
5. Ponownie zamocuj filtry powietrza.



Czyszczenie wnętrza urządzenia

1. Wymontuj filtry i ramę filtra zgodnie z opisem zamieszczonym w rozdziale „Montaż i uruchomienie”.
2. Czyszczenie wnętrza urządzenia i ramy filtra wykonuj za pomocą kawałka wilgotnej, miękkiej i wolnej od włókien tkaniny. Zwróć uwagę, aby do wnętrza obudowy nie przedostała się wilgoć. Nie dopuszczaj do zawilgocenia elementów elektrycznych. Do nawilżenia tkaniny nie stosuj agresywnych środków czyszczących jak np. rozpylacze czyszczące, rozpuszczalniki, środki zawierające alkohol lub środki szorujące.
3. Ponownie zamontuj filtry i ramę filtra w urządzeniu.

Wymień filtr

Wymiana filtrów jest konieczna w przypadku włączenia się w trakcie pracy urządzenia kontrolki ostrzegawczej SKRZYNKI FILTROWANIA 2 (18) lub SKRZYNKI FILTRA WSTĘPNEGO 1 (19) oraz pojawienia się sygnału akustycznego.

W przypadku konieczności wymiany filtra, wykonaj procedurę opisaną w rozdziale „Montaż i uruchomienie”, w części poświęconej montażowi filtra.

Załącznik techniczny
Dane techniczne

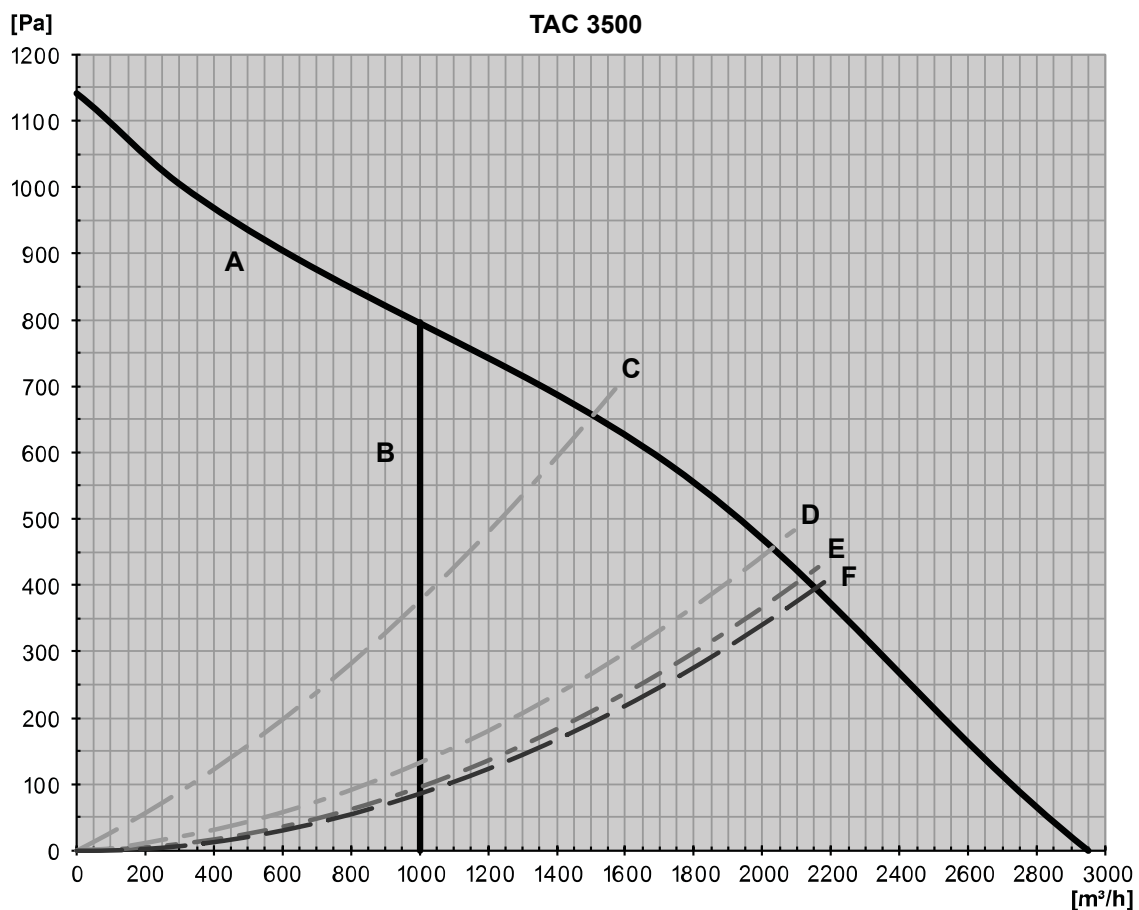
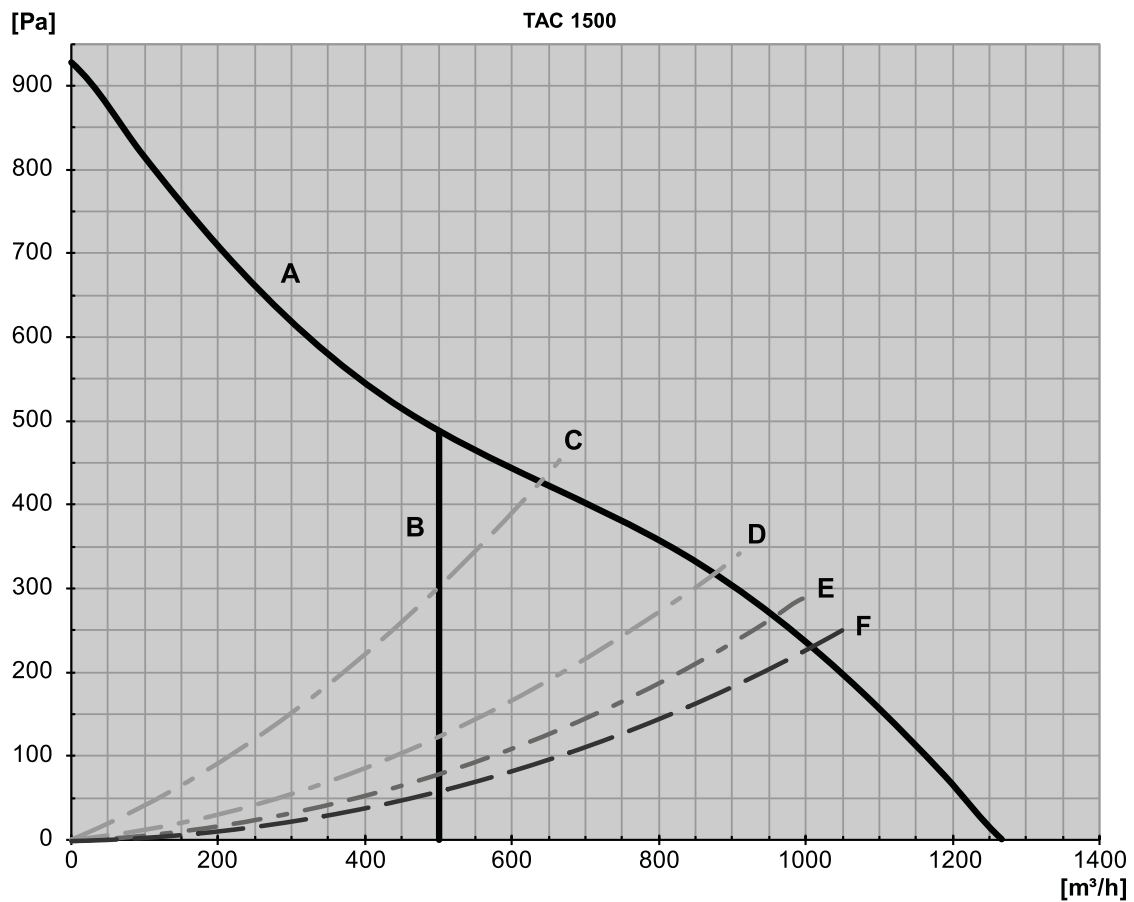
Parametr	Wartość	
Model	TAC 1500.	TAC 3500.
Numer części	1.580.000.105	1.580.000.117
zalecana ilość powietrza dla klasy przeciwpyłowej H	500 m ³ /h	1000 m ³ /h
Klasa przeciwpyłowa (zgodnie z DIN EN 60335-2-69)	Klasa przeciwpyłowa H (przepuszczalność ≤ 0,005%) dla substancji o dopuszczalnym stężeniu w miejscu pracy ≤ 0,1 mg/m ³ , substancje rakotwórcze zgodnie z GefStoffV § 11, TRGS 905 lub 906, możliwość uzyskania atestu do zastosowania przy usuwaniu azbestu zgodnie z TRGS 519	
Moc silnika	175 W	450 W
Przyłącze sieciowe	1/N/PE ~ 230 V / 50 - 60 Hz	1/N/PE ~ 230 V / 50 - 60 Hz
Nominalne natężenie prądu	1,3 A	2,8 A
Przewód zasilania	Przewód o długości 3 m CEE 7/7 Przewód gumowy (H05RR-F3G1) Długość = 3,5 m	
Przyłącze kanału transportu powietrza, strona wlotowa/ wylotowa	200 mm	250 mm
Poziom hałasu (odległość 1 m)	61 dB(A)	65 dB(A)
Wymiary (Długość x Szerokość x Wysokość)	705 x 362 x 377 mm	885 x 460 x 532 mm
Masa	20 kg	36 kg

Zalecenie dotyczące specyficznych kombinacji filtrów i przyporządkowanie do odpowiedniej wielkości pomieszczenia		TAC 1500.		TAC 3500.	
		Pomieszczenia do ¹⁾			
Obszary zastosowań	Kombinacja filtrów	m ³	m ²	m ³	m ²
Gruby pył ²⁾ (≤ 3 LW/h ⁶⁾)	G4	220	75	500	170
Drobny pył ³⁾ (≤ 3 LW/h ⁶⁾)	G4+F7 do F9	110	37	270	90
Zawiesiny ⁴⁾ (≤ 3 LW/h ⁶⁾)	G4+H13	50	17	100	34
Zakres higieniczny ⁵⁾ (≤ 3 LW/h ⁶⁾)	G4+H13	35	12	70	23

¹⁾ Dla założonej wysokości pomieszczenia wynoszącej 3 m; ²⁾ Typowe aplikacje usuwania pyłu gruboziarnistego: cięcie, piłowanie ³⁾ typowe operacje powodujące powstawanie drobnego pyłu: Prace remontowe w pomieszczeniach zawierających materiały lub włókna mineralne; ⁴⁾ Typowe operacje powodujące powstawanie zawieszin: szlifowanie, usuwanie azbestu lub pleśni, pyły mineralne itp.; ⁵⁾ uzupełnienie o H13 na końcu; ⁶⁾ wymiana powietrza w ciągu godziny

Wyposażenie opcjonalne	TAC 1500.	TAC 3500.
Koła prowadzące z oponami, bez bieżnika	na zamówienie	na zamówienie
Rolki obrotowe (zamiast kół)	na zamówienie	na zamówienie
Gniazda do transportu wózkiem widłowym	na zamówienie	na zamówienie

Wykresy wydajności



A	Wentylator
B	zalecana ilość powietrza dla klasy przeciwpyłowej H
C	z kombinacją filtrów G4+H13 (atest dla klasy przeciwpyłowej H) i kanałem transportu powietrza *
D	z kombinacją filtrów G4+F7 i kanałem transportu powietrza *
E	z filtrem G4 i kanałem transportu powietrza * z filtrem mgły farby i kanałem transportu powietrza *
F	bez filtra, z kanałem powietrza *

*przyłączenie po stronie ciśnieniowej, długość standardowa 7,6 m, łącznik 90°. **W przypadku ułożenia kanału w linii prostej, możliwe jest uzyskanie do 25% większej ilości powietrza.**

Utylizacja

Zawsze utylizuj materiały opakowaniowe zgodnie z przepisami ochrony środowiska i z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji.



Symbol przekreślonego kosza na urządzeniu elektrycznym lub elektronicznym oznacza zgodność z dyrektywą 2012/19/UE. Oznacza on, że po zakończeniu eksploatacji, dane urządzenie nie może być utylizowane z odpadami gospodarstwa domowego. Urządzenie może zostać bezpłatnie zwrócone do najbliższego punktu odbioru zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Odpowiednie adresy dostępne są w urzędach miejskich lub gminnych. Strona internetowa <https://hub.trotec.com/?id=45090> zawiera informacje dotyczące możliwości zwrotu towaru na terenie wielu krajów UE. W przeciwnym razie skontaktuj się z jednostką odpowiedzialną za utylizację zużytych urządzeń, uprawnioną do działania na terenie kraju eksploatacji urządzenia.

Specjalna utylizacja urządzeń elektrycznych i elektronicznych pozwala na ponowne zastosowanie użytych materiałów, sortowanie zastosowanych materiałów lub inne rodzaje wykorzystania starych urządzeń. Procedury te pozwalają także na ograniczenie niekorzystnego wpływu zastosowanych materiałów na środowisko naturalne oraz na zdrowie ludzi.

Deklaracja zgodności

Tłumaczenie oryginalnej deklaracji zgodności według dyrektywy maszynowej WE 2006/42/WE, załącznik II część 1 rozdział A

Niniejszym firma Trotec GmbH & Co. KG deklaruje, że wyszczególniony poniżej produkt została zaprojektowany, skonstruowany i wykonany zgodnie z zapisami dyrektywy maszynowej WE w wersji 2006/42/WE.

Model produktu / produkt: TAC 1500
TAC 3500

Typ produktu: oczyszczacz powietrza

Rok produkcji od: 2023

Zastosowane dyrektywy UE:

- 2011/65/UE
- 2014/30/UE

Zastosowane normy harmonizowane:

- EN ISO 12100:2010
- EN ISO 13849-1:2015
- EN ISO 13857:2019
- EN ISO 14118:2018
- EN 55011:2016
- EN 55011:2016/A1:2017
- EN 55011:2016/A11:2020
- EN 60204-1:2018
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-1:2012/A11:2014
- EN 60335-1:2012/A13:2017
- EN 60335-1:2012/AC:2014
- EN 60335-1:2012/A15:2021
- EN 60335-2-65:2003
- EN 60335-2-65:2003/A11:2012
- EN 61000-6-3:2007
- EN 61000-6-3:2007/A1:2011
- EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

Zastosowane normy i specyfikacje techniczne:

- Brak

Producent oraz nazwisko pełnomocnika ds. dokumentacji:

Trotec GmbH
Grebener Straße 7, D-52525 Heinsberg
Telefon: +49 2452 962-400
E-Mail: info@trotec.de

Miejscowość i data wystawienia:

Heinsberg, dnia 14.09.2023



Joachim Ludwig, Dyrektor zarządzający

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com