TAC V+ TOWER / TAC M TOWER

PL

TŁUMACZENIE INSTRUKCJI ORYGINALNEJ
OCZYSZCZACZ POWIETRZA O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI

TROTEC

TRT-BA-TAC-V-TOWER-TAC-M-TOWER-TC210831TTRT02-001-PL

Spis treści

Wskazówki dotyczące instrukcji obsługi 2

Bezpieczeństwo 2

Informacje dotyczące urządzenia 5

Transport i składowanie 6

Montaż i instalacja 6

Obsługa 8

Wyposażenie dodatkowe dostępne na zamówienie 15

Błędy i usterki 15

Konserwacja 16

Załącznik techniczny 21

Utylizacja 34

Deklaracja zgodności 34

Wskazówki dotyczące instrukcji obsługi

Symbole

Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym
Ten symbol wskazuje na zagrożenie zdrowa 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 eksploatacji.

Stosuj okulary ochronne
Wskazówki oznaczone tym symbolem przypominają o konieczności stosowania ochrony oczu.

Stosuj rękawice ochronne
Wskazówki oznaczone tym symbolem przypominają o konieczności stosowania rękawic ochronnych.

Zastosuj maskę ochronną
Wskazówki oznaczone tym symbolem przypominają o konieczności stosowania maski ochronnej (np. maska FFP2).

Stosuj obuwie ochronne
Wskazówki oznaczone tym symbolem przypominają o konieczności stosowania obuwia ochronnego.

Aktualna wersja instrukcji eksploatacji dostępna jest pod następującym adresem internetowym:

TAC V+ Tower
TAC M Tower

https://hub.trotec.com/?id=44570

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 obrażeń 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.

Ostrzeżenie

Dostęp do urządzenia przez dzieci w wieku poniżej 3 lat jest zabroniony, chyba, że znajdują się one pod ciągłym nadzorem.
Dzieci w wieku od 3 do 8 lat mogą włączać urządzenie tylko pod nadzorem lub po przeszkoleniu dotyczącym bezpiecznej eksploatacji urządzenia i występujących w trakcie eksploatacji zagrożeń. Warunkiem jest umieszczenie i zainstalowanie urządzenia w normalnym położeniu eksploatacyjnym.
Dzieci w wieku od 3 do 8 lat nie mogą podłączać wtyczki do gniazda zasilania, regulować, czyścić oraz / lub konserwować urządzenia w zakresie dopuszczalnym dla użytkownika.

- 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 pionowo na stabilnym 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. Nie eksploatuj urządzenia bez nadzoru.
- 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.
- Sprawdź, czy wtyczka lub przewód sieciowy nie jest uszkodzony. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń, nie próbuj ponownie uruchamiać urządzenia. Zamów nowy przewód zasilania w firmie Trotec i zastosuj go w miejsce uszkodzonego przewodu z wtyczką.
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.
- Po włączeniu nie poruszaj urządzenia ani nie manipuluj przy nim.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Stosuj urządzenie wyłącznie do oczyszczania powietrza atmosferycznego przy zachowaniu parametrów i wskazówek dotyczących bezpieczeństwa podanych w danych technicznych. Urządzenie służy do oczyszczania powietrza w strefach publicznych o dużym natężeniu ruchu osób, jak np.:

- Supermarkety i supermarkety budowlane
- Drogerie i apteki
- Specjalistyczne punkty sprzedaży elektroniki użytkowej
- Studia fitness
- Poczekalnie i recepcje
- Stanowiska targowe
- Jadalnie
- Szpitale
- Okręty
- Domy opieki seniorów
- Szkoły
- Pomieszczenia konferencyjne
- Pomieszczenia produkcyjne

Oprócz tego urządzenie służy do oczyszczania powietrza w strefach roboczych o wysokim zapyleniu. W takich warunkach urządzenie filtruje wirusy, kurz, włókna papieru i materiałów tekstylnych bezpośrednio w miejscu pracy.

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.
- Każde zastosowanie urządzenia inne, niż zastosowanie zgodne z przeznaczeniem to przewidywalne, nieprawidłowe zastosowanie urządzenia.
- Samodzielne przeróbki urządzenia są zabronione.

Kwalifikacje użytkownika

Użytkownicy korzystający z urządzenia muszą:

- znać zagrożenia wynikające z eksploatacji zasilanych elektrycznie oczyszczaczy powietrza.
- gruntownie zaznajomić się z treścią instrukcji eksploatacji, w szczególności z rozdziałem "Bezpieczeństwo".

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 bezładzie. Może stać on się niebezpieczną zabawką dla dzieci.

Wskazówka

Nie eksploatuj urządzenia bez założonego filtra wlotu powietrza!
Praca bez filtra spowoduje silne zanieczyszczenia wnętrza urządzenia, obniżenie skuteczności oraz uszkodzenie.

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

Bezpośrednio w miejscu ustawienia urządzenie TAC V+ / TAC M (stacjonarne) redukuje czas utrzymywania się i intensywność chmur aerozolu i zawiesin.

Ten wysokiej wydajności oczyszczacz powietrza tworzy wokół siebie strefę czystego powietrza „Clean Air Zone” zapewniając cyrkulację czystego przefiltrowanego powietrza o intensywności zależnej od wymaganego tempa wymiany powietrza.

W tej strefie powietrze jest zasadniczo wolne od zarazków, drobnego kurzu lub innych, unoszących się w powietrzu mikrocząsteczek. Urządzenie umożliwia zasysanie dużej ilości zanieczyszczonego powietrza z pomieszczenia i jego oczyszczanie filtrem H14 HEPA. Objętość wolnego od cząstek aerozoli powietrza tłoczonego w danej strefie może być bezstopniowo regulowana.

W połączeniu ze zintegrowanym systemem filtra wstępnego klasy F7, oferowany przez firmę Trotec filtr H14-HEPA gwarantuje niezawodne wychwytywanie znajdujących się w powietrzu zarazków, wirusów oraz kurzu, bakterii, zarodników i włókien papieru a także materiałów tekstylnych.

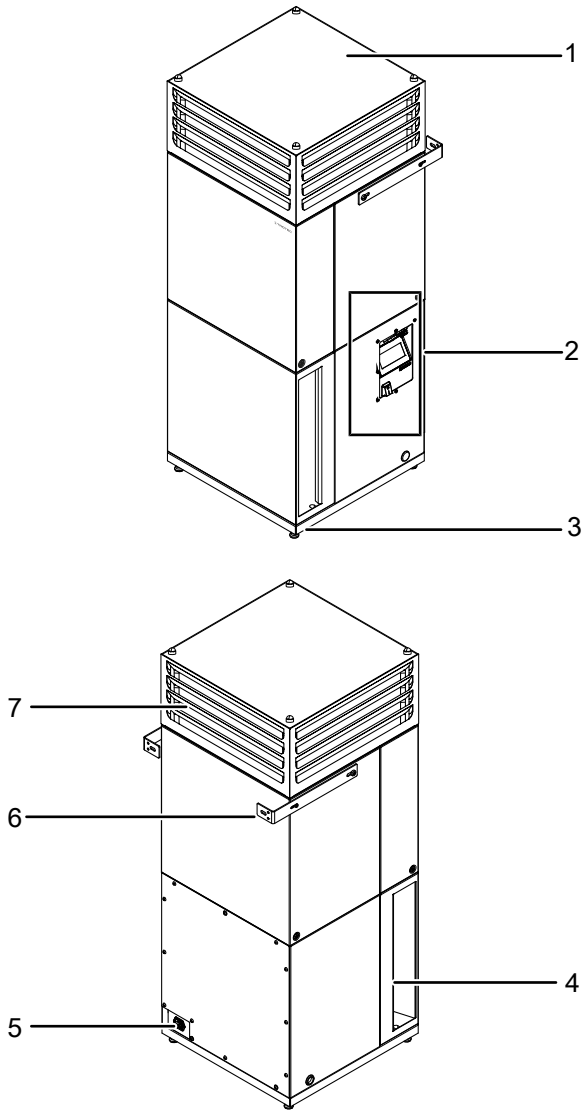
Model TAC V+ Tower jest wyposażony w funkcję samoczynnej termicznej regeneracji specjalnego filtra HEP, która automatycznie, w regularnych odstępach czasu dezaktywuje wszystkie wirusy, w 100 % "regenerując" filtr.

W ten sposób urządzenie gwarantuje znaczne i skuteczne zmniejszenie ryzyka zakażeń patogenami przenoszonymi drogą powietrzną w miejscach publicznych o dużym natężeniu ruchu. Urządzenie jest także przystosowane do usuwania pyłów w zapylonych strefach pracy.

Widok urządzenia

Wskazówka

Na ilustracji przedstawiony został model TAC V+. TAC V + jest wyposażony w pokrywę z ożebrowaniem (1). TAC M w miejsce pokrywy z ożebrowaniem wyposażony został w pokrywę wylotową.



Nr	Oznaczenie
1	**TAC V+**: Pokrywa z ożebrowaniem **TAC M**: Pokrywa wylotowa
2	Elementy sterowania
3	Podpora
4	Wlot powietrza z filtrem
5	Przyłącze przewodu zasilania sieciowego
6	Mocowanie ścienne (opcja)
7	Filtr HEPA (wewnątrz urządzenia)

Transport i składowanie

Wskazówka

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

Transport

Łatwe transportowanie urządzenia jest możliwe dzięki zastosowaniu rolek.

Stosuj obuwie ochronne

Podczas transportu stosuj odpowiednią ochronę stóp.

Przed każdorazowym rozpoczęciem transportu zastosuj się do następujących wskazówek:

- Wyłącz urządzenie.
- Odłączaj urządzenie pociągając za wtyczkę zasilania.
- Wkręć stopy urządzenia.
- Nie ciągnij urządzenia za przewód zasilania.
- Przesuwaj urządzenie tylko na równej i gładkiej powierzchni.
- 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.
- Podnoszenie urządzenia możliwe jest wyłącznie z wykorzystaniem przeznaczonych do tego celu uchwytów i zaczepów. Nośność stosowanego do podnoszenia wyposażenia musi być odpowiednia w stosunki do masy urządzenia (patrz "Dane techniczne").

Po każdorazowym transporcie urządzenia zastosuj się do następujących wskazówek:

- Ustaw urządzenie w pozycji pionowej.
- W celu zapewnienia stabilnego ustawienia wykręć podpory.

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.
- Przed ponownym uruchomieniem urządzenia sprawdź stan przewodu zasilającego. W przypadku jakichkolwiek niejasności dotyczących jego stanu zalecamy skontaktowanie się z serwisem.
- Bezwzględnie zlecaj kontrolę urządzenia raz w roku przez wykwalifikowanego elektryka.

Montaż i instalacja

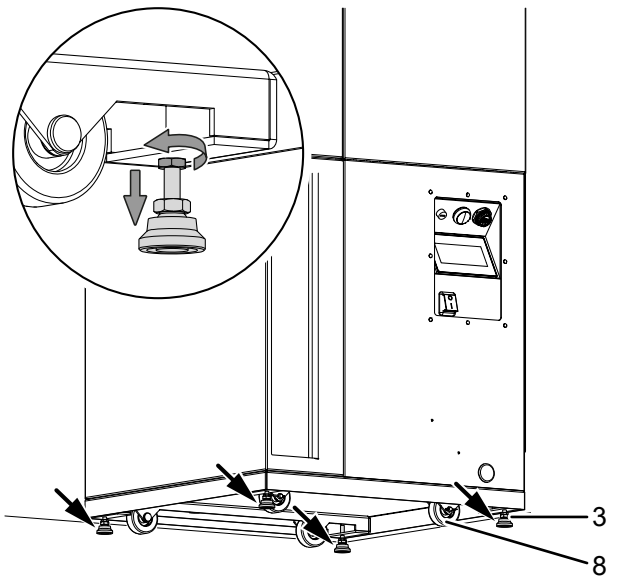
Zakres dostawy

- 1 x urządzenie
- 1 x wstępny filtr powietrza F7
- 1 x filtr HEPA
- 1 x tkanina ochronna
- 1 x instrukcja obsługi

Montaż

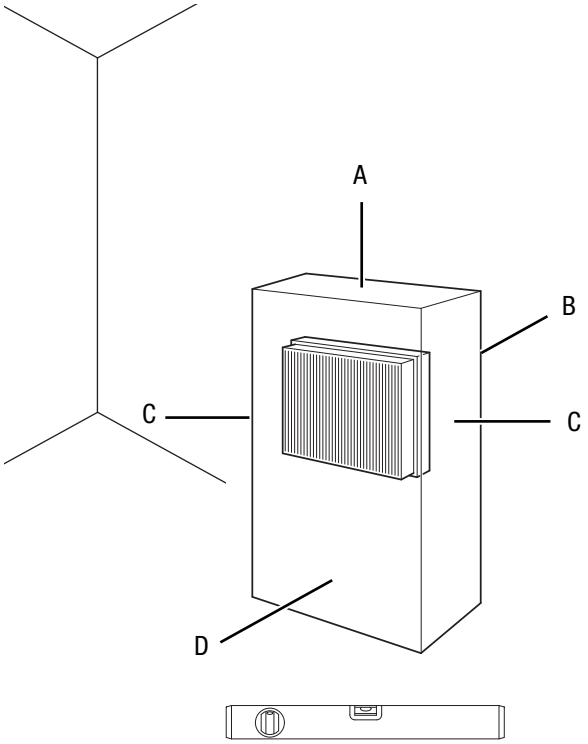
Ustawianie urządzenia na podporach

1. Przed ustawieniem urządzenia wykręć podpory (3). Spowoduje to oderwanie się 4 rolek (8) od podłoża.
2. Zablokuj podpory (3) za pomocą nakrętek kontrujących, obracając je zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Dopiero po wykonaniu tej czynności ustawienie urządzenia można uznać za stabilne.



Uruchomienie urządzenia

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



- Urządzenie może być użytkowane tylko w warunkach umiarkowanego zapylenia.
- Ustaw urządzenie na płaskim, poziomym podłożu.
- Ustaw urządzenie w pozycji pionowej na stabilnej i równej podłodze.
- 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 trakcie ustawiania urządzenia uwzględnij konieczność zachowania odpowiedniej odległości od źródeł ciepła.
- Sprawdź czy zasłony i inne przedmioty nie zaburzają przepływu powietrza.

Montaż filtra powietrza

Wskazówka

Nie eksploatuj urządzenia bez założonego filtra wlotu powietrza!
Praca bez filtra spowoduje silne zanieczyszczenia wnętrza urządzenia, obniżenie skuteczności oraz uszkodzenie.

- Przed włączeniem urządzenia sprawdź, czy filtr powietrza został zainstalowany (patrz rozdział „Czyszczenie filtra powietrza”).

Montaż przesłony Flowstop

W razie potrzeby, opcjonalne przesłony Flowstop mogą zostać zamocowane po wewnętrznej stronie jednego z czterech wylotów, blokując wydostające się powietrze.

Montaż modułu FlowExtender Silence+

W celu zmniejszenia emisji hałasu możliwe jest zastosowanie jednego lub wielu modułów FlowExtender Silence+.

Montaż nakładki dźwiękochłonnej

W celu zmniejszenia emisji hałasu możliwe jest zastosowanie opcjonalnej nakładki dźwiękochłonnej.

Mocowanie kątownika montażowego

W celu dodatkowego zabezpieczenia urządzenia zaleca się zastosowanie kątownika montażowego (opcja) służącego do przytwierdzenia urządzenia do ściany.

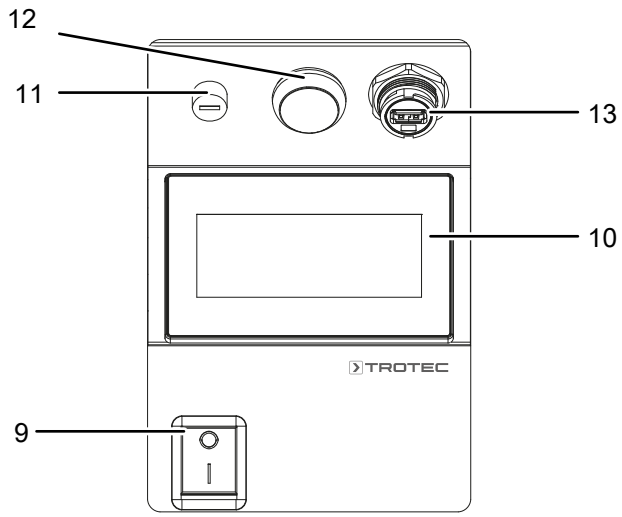
Zastosowanie kątownika montażowego jest konieczne w przypadku wykorzystywania FlowExtender Silence+.

Podłączanie przewodu

- Włącz wtyczkę do gniazda zasilania wyposażonego w uziemienie.

Obsługa

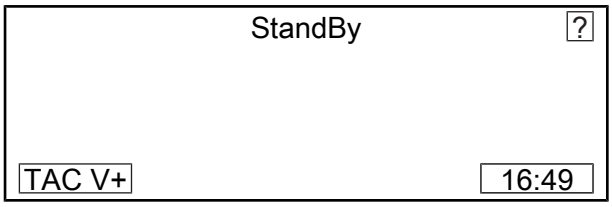
Elementy sterowania



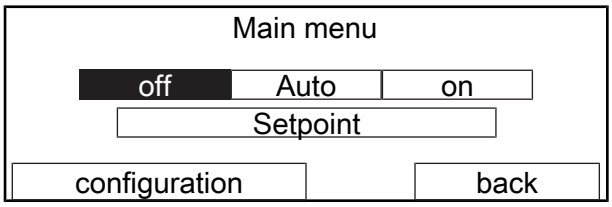
Nr	Oznaczenie	Znaczenie
9	Przycisk *On/Off*	Służy do włączania lub wyłączania urządzenia.
10	Wyświetlacz	Wybór programów i ustawianie parametrów
11	Bezpiecznik ogranicznika temperatury	Odłącza zasilanie w przypadku przegrzania
12	Kontrolka ostrzegawcza	• Podczas pracy świeci kolorem zielonym • W przypadku wystąpienia usterki świeci kolorem czerwonym • W trakcie regeneracji filtra świeci kolorem niebieskim • W przypadku konieczności wymiany filtra świeci kolorem żółtym • W fazie dobiegu świeci kolorem zielonym
13	Złącze USB z zamknięciem	Aktualizacja oprogramowania za pomocą pamięci USB z aplikacją

Włączanie urządzenia

1. Urządzenie może zostać włączone po przeprowadzeniu instalacji opisanej w rozdziale "Uruchomienie".
2. Naciśnij przycisk *On/off* (wł./wył.) (9).
   ⇨ Trwa inicjalizacja urządzenia.
   ⇨ Na wyświetlaczu pojawi się komunikat *Proszę czekać*.
   ⇨ Po inicjalizacji wyświetlacz przechodzi do trybu czuwania Standby.



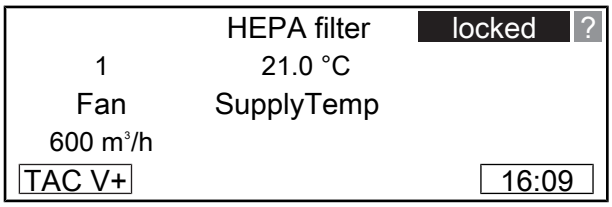
3. Krótko dotknij wyświetlacza.
   ⇨ Spowoduje to pojawienie się na wyświetlaczu komunikatu „Menu główne”.



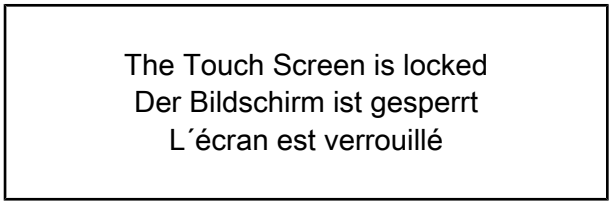
4. W razie potrzeby przeprowadź konfigurację urządzenia i odpowiednio dobierz wartości zadane (patrz kolejne rozdziały).
5. Uruchom urządzenie naciskając przycisk *On* (Wł.).

Odblokowanie ekranu

Po 20 sekundach bezczynności wyświetlacz zostanie zablokowany. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat zablokowania *Locked* (Zablokowany).

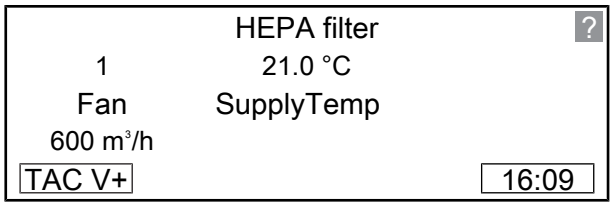


Dotknięcie wyświetlacza poza przyciskiem ekranowym *Locked* (Zablokowany) spowoduje pojawienie się następującej wskazówki:



W celu odblokowania wyświetlacza wykonaj następujące czynności:

1. Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk *Locked* (Zablokowany).
   Jeśli wcześniej został ustawiony kod PIN, naciśnij przycisk *Locked* (Zablokowany) i wprowadź kod PIN. Następnie naciśnij przycisk *Confirm* (Potwierdź).
   ⇨ Blokada wyświetlacza zostanie wyłączona a komunikat *Locked* (Zablokowany) zniknie z wyświetlacza.

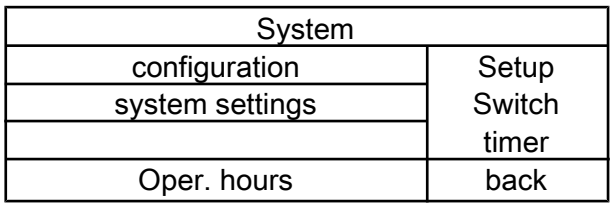


Wskazówka

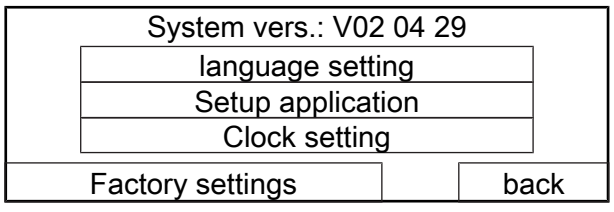
Utrata kodu PIN oznacza brak możliwości odblokowania wyświetlacza. W takim przypadku uzyskaj awaryjny kod za pośrednictwem infolinii serwisowej Trotec GmbH dostępnej pod numerem 02452 962-730. Infolinia serwisowa jest dostępna od poniedziałku do czwartku od 8:00 do 17:30 i w piątek do 17:00. Potrzebna jest data i godzina widoczna na wyświetlaczu. Informacje te można uzyskać, naciskając przycisk wskazania czasu.

Wybór wersji językowej

1. W menu głównym naciśnij przycisk ekranowy *Konfiguracja*.
   ⇨ Na wyświetlaczu pojawią się przyciski ekranowe innych ustawień.



2. Naciśnij następujące przyciski, aby wybrać odpowiednią wersję językową:
   ⇨ *Ustawienia systemowe*
   ⇨ *Wybór wersji językowej*



3. Wybierz wersję językową za pomocą przycisków ze strzałkami.
4. Zatwierdź wybór wersji językowej naciskając przycisk ekranowy *Potwierdź*.

Ustawianie godziny

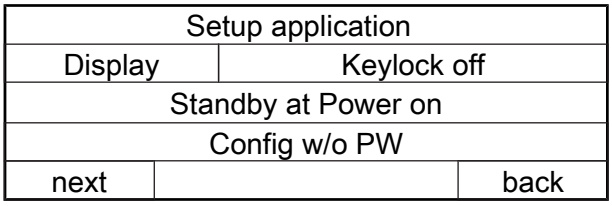
1. Ustaw czas naciskając następujące przyciski menu głównego:
   ⇨ *Konfiguracja*
   ⇨ *Ustawienia systemowe*
   ⇨ *Ustawienie czasu*
2. Ustaw godzinę w menu ustawienia godziny za pomocą przycisków ze strzałkami.
   ⇨ Ustawienia zostaną bezpośrednio przejęte.
3. Wyjdź z menu ustawień czasu naciskając przycisk *Back* (powrót).

Wskazówka

Ustawienie czasu możliwe jest także po odblokowaniu ekranu (patrz *Odblokowanie ekranu*) i naciśnięcie w menu głównym na symbol zegara, widocznego w prawym, dolnym rogu.

Wyświetlacz

1. W celu dokonania zmian ustawień ekranu głównego, naciśnij następujące przyciski ekranowe w menu głównym:
   ⇨ *Konfiguracja*
   ⇨ *Ustawienia systemowe*
   ⇨ *Ustawienia programu*

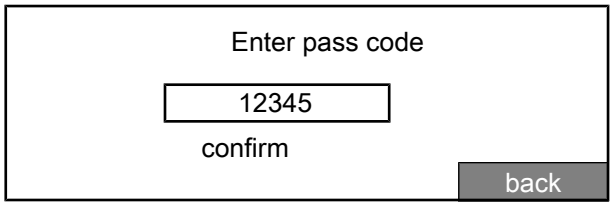


   ⇨ *Wyświetlacz*
2. Dokonaj odpowiednich ustawień:
   ⇨ *Kontrast*: Wyreguluj kontrast za pomocą przycisków ze strzałkami.
   Zamknij okno, naciskając krzyżyk znajdujący się w prawym, górnym rogu.
   ⇨ *Włączenie/wyłączenie dźwięku przycisków*: Włączenie lub wyłączenie dźwięku przycisków następuje poprzez naciśnięcie przycisku ekranowego.
3. Naciśnij przycisk ekranowy *Powrót* w celu przejścia do „Menu głównego”.

Włączanie blokady ekranowej

1. W celu włączenia blokady ekranowej naciśnij w „Menu głównym” następujące przyciski ekranowe:
   ⇨ *Konfiguracja*
   ⇨ *Ustawienia systemowe*
   ⇨ *Ustawienia programu*
2. Kilkukrotnie naciśnij przycisk *Keylock off* (Wyłącz blokadę przycisków), aby kolejno wybrać następujące ustawienia:
   ⇨ *Key lock off* (Wyłącz blokadę przycisków): Blokada ekranu jest wyłączona.

⇨ *Screen lock on* (Włącz blokadę ekranu): Blokada ekranu jest aktywna.
⇨ *Screen lock on with PIN* (Włączenie blokady ekranu za pomocą kodu PIN): Blokada ekranu jest aktywna, jej odblokowanie wymaga wprowadzenia kodu PIN.
Jeśli wybrano ustawienie *Screen lock on with PIN* (Włącz blokadę ekranu z kodem PIN), pojawi się ekran umożliwiający wprowadzenie kodu PIN. Kod PIN jest dowolny. Naciśnij przycisk „Potwierdź”, aby potwierdzić wprowadzony kod PIN. W przypadku utracenia kodu PIN, skontaktuj się z firmą Trotec w celu uzyskania kodu awaryjnego.
Aby anulować wprowadzanie kodu PIN, naciśnij przycisk *back* (Powrót).



3. Naciśnij przycisk ekranowy *back* [Powrót] w celu przejścia do „Menu głównego”.

Blokada ustawień konfiguracji

1. Aby zabezpieczyć ustawienia konfiguracyjne przed dostępem osób nieupoważnionych, naciśnij następujące przyciski w „Menu głównym”:
   ⇨ *Konfiguracja*
   ⇨ *Ustawienia systemowe*
   ⇨ *Ustawienia programu*
2. Naciśnij przycisk *Configuration w/o PW* (Konfiguracja bez pinu), aby wybrać kolejno następujące ustawienia:
   ⇨ *Configuration w/o PW* (Konfiguracja bez pinu): Ustawienia konfiguracyjne nie są zablokowane.
   ⇨ *PW to Config* (Konfiguracja z pinem): Do wejścia do ekranów *Configuration* (Konfiguracja) wymagane jest podanie hasła użytkownika. Domyślnie hasło użytkownika to **1**.
   Dostęp do ekranów konfiguracyjnych jest blokowany przez automatyczne wylogowanie użytkownika po 15 minutach. Ręczne wylogowanie jest możliwe za pośrednictwem ekranu *factory setting* (Ustawienia fabryczne).
3. Naciśnij przycisk ekranowy *Powrót* w celu przejścia do „Menu głównego”.

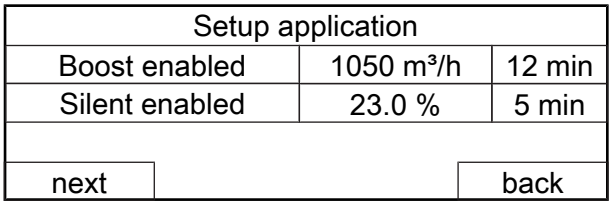
Automatyczny restart

1. Ustaw czas naciskając następujące przyciski w menu głównym w celu ustawienia automatycznego restartu:
   ⇨ *Konfiguracja*
   ⇨ *Ustawienia systemowe*
   ⇨ *Ustawienia programu*
2. Naciśnij przycisk *Standby at Power on* (Czuwanie po włączeniu zasilania) lub *Auto restart* (Automatyczny restart), aby wybrać tryb, w którym urządzenie ma się uruchomić po naciśnięciu przełącznika *On/off* (wł./wył.).
   ⇨ Tryb*Standby at Power on* (Czuwanie po włączeniu zasilania): Urządzenie uruchamia się w trybie czuwania.
   ⇨ *Automatic restart function* (Funkcja po automatycznym restarcie): Urządzenie rozpoczyna pracę uruchamiając ostatnio wykorzystywaną funkcję.
3. Naciśnij przycisk ekranowy *back* [Powrót] w celu przejścia do „Menu głównego”.

Ustawianie funkcji Turbo

Funkcja Turbo umożliwia zwiększenie chwilowe strumienia powietrza powyżej aktualnie ustawionej wartości.

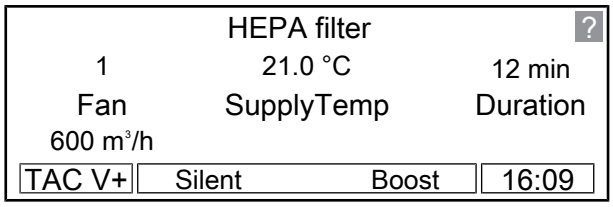
1. Włączenie funkcji Turbo następuje poprzez naciśnięcie następujących przycisków w menu głównym:
   ⇨ *Konfiguracja*
   ⇨ *Ustawienia systemowe*
   ⇨ *Ustawienia programu*
   ⇨ *Dalej*



2. Naciśnij przycisk ekranowy *Booster* w celu przełączenia pomiędzy *Booster enabled* (Turbo włączone) oraz *Booster disabled* (Turbo wyłączone).
   ⇨ *Booster enabled* (Turbo włączone): Funkcja Turbo jest aktywna.
   ⇨ *Booster disabled* (Turbo wyłączone): Funkcja turbo nie jest aktywna.
3. Naciśnij przycisk *m³/h*, aby ustawić natężenie przepływu powietrza.
4. Naciśnij przycisk *Min*, aby ustawić czas trwania.
5. Naciśnij przycisk ekranowy *back* [Powrót] w celu przejścia do „Menu głównego”.
   ⇨ Po aktywowaniu funkcji Boost, na ekranie głównym pojawi się przycisk *Booster*. Po naciśnięciu przycisku ekranowego, wentylator pracuje przez ustawiony czas z ustawionym natężeniem przepływu powietrza, niezależnie od wcześniej wybranego stopnia pracy wentylatora. W tym czasie przyciski *Booster* (Turbo) i *Fan* (Wentylator) migają na przemian. Wyświetlany jest także pozostały czas.
   Funkcja trybu Silent może być uruchomiona także po włączeniu blokady ekranowej i bez znajomości kodu PIN.
   ⇨ Po ustawieniu czasu działania wynoszącego 0 minut, ograniczenie czasowe zostanie usunięte. Funkcja pozostaje aktywna aż do jej wyłączenia, ustawieniu na

ekranie dowolnego stopnia pracy wentylatora lub uruchomienia innej funkcji przez programator tygodniowy.

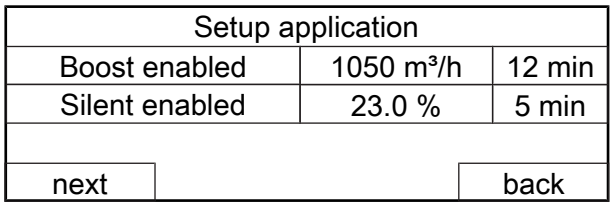
⇨ Po aktywowaniu funkcji Silent oraz/lub Booster, przyciski *Silent* i *Booster* będą wyświetlane obok siebie.



Włączanie funkcji cichej pracy

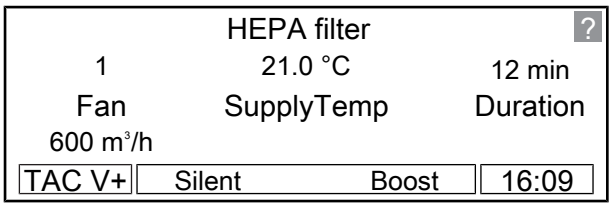
Funkcja cichej pracy umożliwia ustawienie prędkości obrotowej wentylatora oraz czasu jego pracy.

1. W celu ustawienia funkcji cichej pracy naciśnij następujące przyciski na ekranie głównym:
   ⇨ *Configuration* (Konfiguracja)
   ⇨ *System settings* (Ustawienia systemowe)
   ⇨ *Setup application* (Ustawienia programu)
   ⇨ *Next* (Dalej)



2. Naciśnij przycisk ekranowy *Silent* w celu przełączenia pomiędzy *Silent enabled* (tryb cichej pracy włączony) oraz *Silent disabled* (tryb cichej pracy wyłączony).
   ⇨ *Silent enabled*: Funkcja cichej pracy jest aktywna.
   ⇨ *Silent disabled*: Funkcja cichej pracy jest nieaktywna.
3. Naciśnij przycisk *m³/h*, aby ustawić natężenie przepływu powietrza.
4. Naciśnij przycisk *Min*, aby ustawić czas trwania.
5. Naciśnij przycisk ekranowy *back* (Powrót) w celu przejścia do „Menu głównego”.
   ⇨ W przypadku aktywności funkcji cichej pracy, na ekranie głównym pojawi się przycisk ekranowy *Silent*. Po naciśnięciu przycisku ekranowego, wentylator pracuje przez ustawiony czas z ustawionym natężeniem przepływu powietrza, niezależnie od wcześniej wybranego stopnia pracy wentylatora. Gdy funkcja cichej pracy jest aktywna, stopień pracy wentylatora i ilość powietrza nie będą wyświetlane. Przycisk ekranowy *Silent* błyska. Wyświetlany jest także pozostały czas. Funkcja cichej pracy może być także aktywowana po zablokowaniu ekranu oraz zatwierdzona bez konieczności wprowadzenia numeru PIN.
   ⇨ Ustawienie 0 minut czasu trwania powoduje dezaktywowanie ograniczenia czasowego. Funkcja pozostanie aktywna aż do jej wyłączenia, wybrania innego stopnia pracy wentylatora na wyświetlaczu lub uruchomienia innej funkcji przez programator tygodniowy.

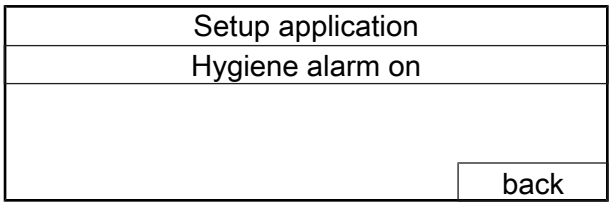
⇨ Po aktywowaniu funkcji cichej pracy i funkcji Turbo, przyciski ekranowe *Silent* oraz *Booster* będą wyświetlane obok siebie.



Aktywuj komunikat o higienie

W przypadku pojawienia się komunikatu o higienie, zaleca się wykonanie przeglądu higienicznego po 4000 godzinach pracy.

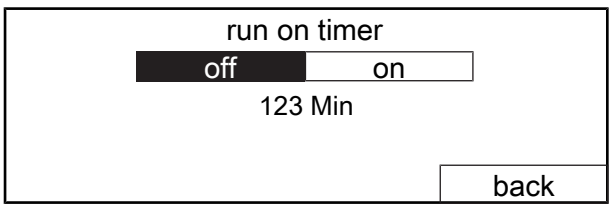
1. Aby aktywować komunikat o higienie, naciśnij następujące przyciski w menu głównym:
   ⇨ *Konfiguracja*
   ⇨ *Ustawienia systemowe*
   ⇨ *Ustawienia programu*
   ⇨ *Dalej*



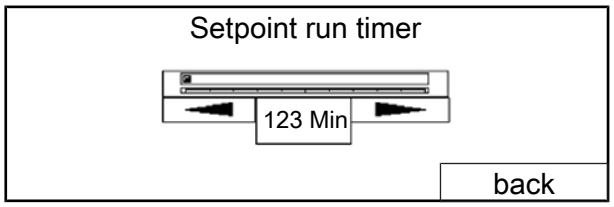
2. Naciśnij przycisk *Hygiene Message Off* (Komunikat o higienie wyłączony), aby wybrać kolejno następujące ustawienia:
   ⇨ *Hygiene Message Off* (Komunikat o higienie wyłączony): Komunikat o higienie jest nieaktywny.
   ⇨ *Hygiene Message On* (Komunikat o higienie włączony): Komunikat o higienie jest aktywny.
3. Naciśnij przycisk ekranowy *back* [Powrót] w celu przejścia do „Menu głównego”.

Ustawianie Timera

1. W menu głównym naciśnij przycisk ekranowy *Konfiguracja*.
2. Ponownie naciśnij przycisk *Configuration* (Konfiguracja) na poniższym ekranie.
3. W menu konfiguracji wybierz opcję *Timer mode* (Tryb Timera).
   ⇨ Na wyświetlaczu pojawi się komunikat *Timer mode* (Tryb Timera).



4. Uruchom timer naciskając przycisk *On* [wł.].
5. Ustaw zadaną wartość czasu pracy naciskając na wartość czasu lub posługując się przyciskami ze strzałkami.

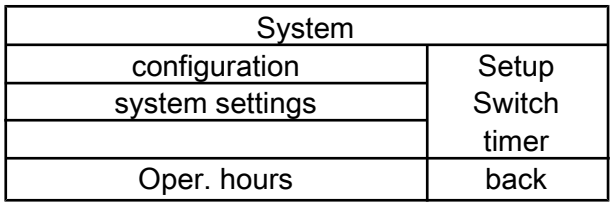


⇨ Ustawienie jest przejmowane bez konieczności potwierdzania.
⇨ Po włączeniu urządzenia rozpoczyna się odliczanie timera, który wyłączy urządzenie po upłynięciu ustawionego czasu.

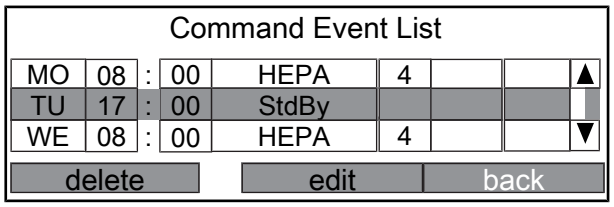
Programator tygodniowy

W celu ustawienia tygodniowego schematu pracy, wykonaj następujące czynności:

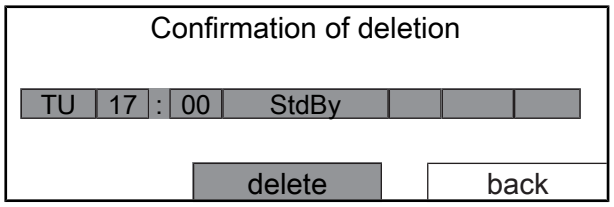
1. W menu głównym naciśnij przycisk ekranowy *Konfiguracja*.
   ⇨ Na wyświetlaczu pojawią się przyciski ekranowe innych ustawień systemu.



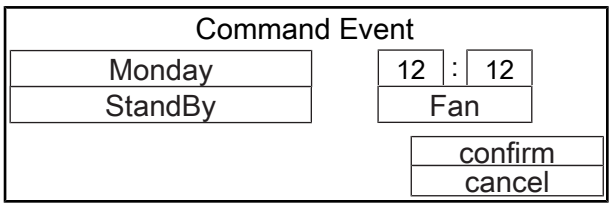
2. Naciśnij przycisk ekranowy *Ustawienia timera*.
   ⇨ Na wyświetlaczu pojawi się lista czasów sterowania.



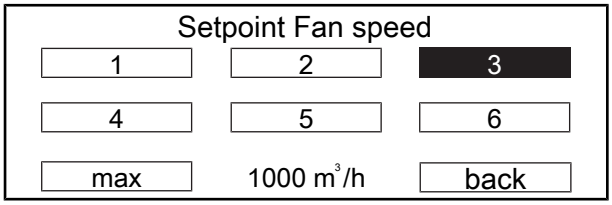
3. Wybierz czasy sterowania za pomocą przycisków ze strzałkami.
4. Naciśnij przycisk ekranowy *Delete* (Usuń), *New* lub *Edit* (Zmień) w celu dokonania odpowiednich ustawień.
   ⇨ *Delete* (Usuń): wybrany okres pracy zostanie usunięty.



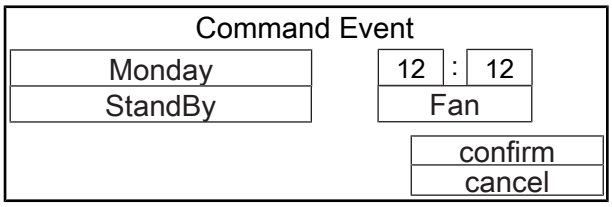
⇨ *New* (Nowy): zdefiniowanie nowego okresu pracy.
⇨ *Edit* (Zmień): zmiana wybranego okresu pracy.



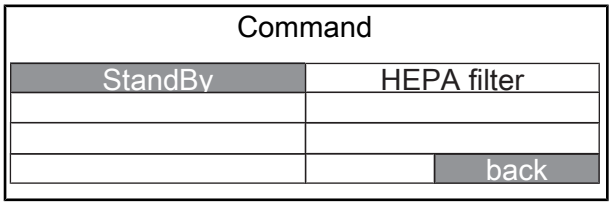
5. Wyposażenie dodatkowe: Naciśnij przycisk ekranowy *Fan* (Wentylator) w celu ustawienia stopnia pracy wentylatora dla wybranego okresu pracy.
   ⇨ Spowoduje to pojawienie się ekranu *Setpoint Fan speed* (Wartość zadana wentylatora).



6. Naciśnij zadany stopień pracy wentylatora w celu jego przyporządkowania do wybranego okresu pracy.
7. Naciśnij przycisk *no change* (Bez zmian) w celu przejęcia aktualnie ustawionego stopnia pracy wentylatora.
8. Naciśnij przycisk *back* (Powrót) w celu powrócenia do ekranu *Command Event List* (Wprowadzenie czasu sterowania).
9. Na ekranie zawierającym ustawienia systemowe kliknij na wyświetlany tryb pracy (w tym przykładzie *StandBy*) w celu dokonania jego zmiany.



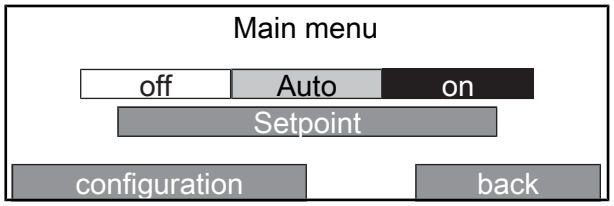
⇨ Na ekranie pojawią się teraz dostępne tryby pracy.
10. Naciśnij przycisk stanu czuwania *Standby* lub *Filters (HEPA)* w celu zatwierdzenia wybranego trybu lub wskazania innego trybu pracy.



11. Naciśnij przycisk *Powrót* w celu powrócenia do ekranu Ustawień systemowych.

System	
configuration	Setup
system settings	Switch
	timer
Oper. hours	back

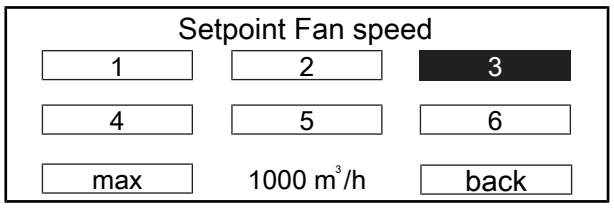
12. Naciśnij przycisk *Powrót* w celu powrócenia do „Menu głównego”.
13. W menu głównym naciśnij przycisk ekranowy *Auto* w celu aktywowania aktualnego czasu pracy.
    ⇨ Przyciski ekranowe *Wł.* oraz *Wył.* pozostaną aktywne.



Ustawianie stopnia pracy wentylatora

Stopień pracy wentylatora dla trybu normalnego może zostać ustawiony bezpośrednio w menu głównym. Stopień pracy wentylatora dla trybu normalnego jest niezależny od ustawienia dla zaprogramowanego czasu pracy.

1. W menu głównym naciśnij przycisk ekranowy *Setpoint* (Wartości zadane).
   ⇨ Na wyświetlaczu pojawią się przyciski ekranowe ustawienia stopnia pracy wentylatora.
2. Naciśnij przycisk ekranowy *1*, *2*, *3*, *4*, *5*, *6* lub *max.* w celu wybrania odpowiedniego stopnia pracy wentylatora.
   ⇨ Wybrana wartość zadana pojawi się na wyświetlaczu.



3. Naciśnij przycisk ekranowy *back* (Powrót) w celu przejścia do „Menu głównego”.

Wartości zadane dla różnych stopni pracy

Zadany stopień pracy	**Strumień powietrza Wartości w m^3/h**	**Klasa filtra* Filtr seryjny**
1	600 l/godz.	H14
2	750 m^3/godz.	H14
3	900 m^3/godz.	H14
4	1050 m^3/godz.	H14
5	1200 m^3/godz.	H14
6	1400 m^3/godz.	H13
maks.	2 100 m^3/godz.	E12

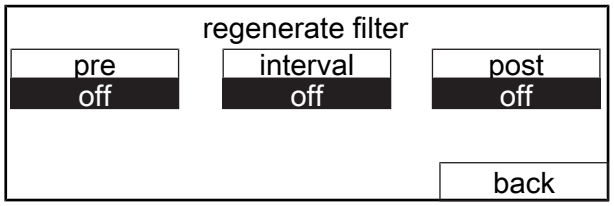
* Przy strumieniu powietrza większym niż 1 200 m^3/h, filtr serii H14-HEPA nie osiąga parametrów tej klasy. Zastosowanie opcjonalnego filtra Ultra-HighFlow H14-HEPA umożliwia wykorzystanie większego strumienia powietrza przy zachowaniu parametrów filtra klasy H14. Dla strumienia powietrza powyżej 1800 m^3/godz. klasa filtra H13 zmniejsza się do E12.

Regeneracja filtra (tylko TAC V+)

Ostrzeżenie

Nie wyłączaj urządzenia podczas regeneracji lub odkażania filtra!

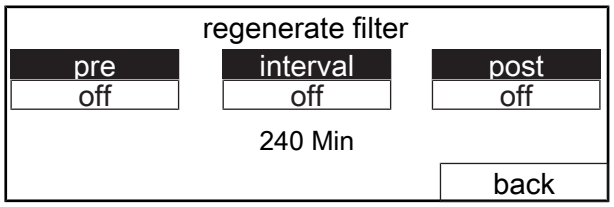
1. W menu głównym naciśnij przycisk ekranowy *Konfiguracja*.
   ⇨ Na wyświetlaczu pojawią się przyciski ekranowe innych ustawień systemu.
2. Naciśnij przycisk ekranowy *regenerate filter* (regeneracja filtra).
   ⇨ Spowoduje to pojawienie się następującego ekranu.



   ⇨ Aktywne przyciski są zaznaczone kolorem czarnym.
3. Naciśnij jeden lub więcej przycisków, aby aktywować regenerację filtra.
   ⇨ przed: regeneracja filtra jest przeprowadzana przed uruchomieniem trybu oczyszczania powietrza.
   ⇨ Interwał: regeneracja filtra jest przeprowadzana zawsze po określonym czasie pracy oczyszczacza powietrza. Po aktywowaniu tej funkcji, ustawiony czas jest wyświetlany na ekranie.
   ⇨ po: regeneracja filtra jest przeprowadzana po zakończeniu trybu oczyszczania powietrza.

Informacja

System umożliwia wykorzystanie wszystkich trzech ustawień widocznych na przedstawionym poniżej ekranie.



4. Po wybraniu *interval* (interwał), ustaw czas za pomocą przycisków ze strzałkami lub bezpośrednio wpisując wartość.

⇨ Podczas odkażania filtr jest podgrzewany do 100 °C; interwał wynosi 30 minut.

⇨ Podczas regeneracji filtra, kontrolka ostrzegawcza (12) świeci się kolorem niebieskim.

Ostrzeżenie

Nie wyłączaj urządzenia podczas regeneracji lub odkażania filtra!

Zalecenia dotyczące regeneracji filtra:

W normalnych warunkach otoczenia, panujących przykładowo w biurach, szkołach, przedszkolach lub budynkach publicznych, wystarczające jest uruchamianie regeneracji raz w tygodniu. W przypadku zastosowania oczyszczacza powietrza przy niższej temperaturze i wyższej wilgotności powietrza, jak np. w ubojniach lub ogólnie w przemyśle spożywczym, zalecamy codzienne przeprowadzanie regeneracji.

Wskazówka

Podczas odkażania może pojawić się nieszkodliwy i nie stwarzający żadnego zagrożenia zapach.

Wskazówka

Prawidłowość regeneracji jest monitorowana przez oprogramowanie. Po 50 godzinach roboczych pracy w trybie oczyszczania powietrza pojawia się komunikat o możliwości natychmiastowego rozpoczęcia regeneracji filtra. Jeżeli regeneracja filtra nie zostanie uruchomiona w tym czasie, to przy każdym włączeniu urządzenia wyświetlana jest liczba dni, które upłynęły od zadanego momentu koniecznej regeneracji filtra.

Informacja

Regeneracja filtra jest połączona z tygodniowym programatorem czasowym. Oznacza to, że jeżeli na liście okresów pracy, czas rozruchu ustawiony jest na godz. 08:00 i wybrana została opcja regeneracji *pre* (przed), to urządzenie o godz. 08:00 rozpocznie regenerację filtra, a po 30 minutach przełączy się do trybu oczyszczania powietrza. Funkcja regeneracji filtra *post* (po) pracy zostaje aktywowana, gdy tylko urządzenie zostanie przełączone do trybu czuwania StandBy.

Wyłączanie

1. W razie potrzeby wyłącz blokadę wyświetlacza.
2. Dotknij wyświetlacza w celu przejścia do menu głównego.
3. W menu głównym naciśnij przycisk ekranowy *Off* (wył.).
   ⇨ Urządzenie znajduje się w trybie czuwania Standby.
4. Naciśnij przycisk *Wł./wył.* (9).
   ⇨ Urządzenie jest wyłączone.

Wyłączenie z eksploatacji

Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym

Nie dotykaj wtyczki sieciowej wilgotnymi lub mokrymi rękami.

1. Wykonaj czynności wymagane przy wyłączaniu urządzenia.
2. Odłącz wtyczkę zasilania od gniazdka.
3. Oczyść urządzenie zgodnie z treścią rozdziału "Konserwacja".
4. Zapewnij warunki magazynowania zgodnie z rozdziałem "Magazynowanie".

Wyposażenie dodatkowe dostępne na zamówienie

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

Ostrzeżenie
W celu uniknięcia zagrożenia pożarowego stosuj wyłącznie oryginalne, **wysokotemperaturowe filtry H14** firmy Trotec.

Oznaczenie	Numer części
Odporny na działanie wysokich temperatur filtr HEPA H14	7 160 000 106
Filtr wstępny H7	7 160 000 115
Nasadka, króciec przyłącza kanału powietrznego	6 100 007 061
Włóknina filtra wstępnego (czarna)	7 160 000 458
Flowstop Zaślepka	6 100 007 063
Tkanina ochronna wylotu powietrza	7 160 000 459
FlowExtender Silence+ (bazaltowoszary)	6 100 007 066
FlowExtender Silence+ (żółty)	6 100 007 068
FlowExtender Silence+ (brązowy)	6 100 007 069
FlowExtender Silence+ (biały)	6 100 007 070
Mocowanie ścienne	6 100 007 073
Nakładki dźwiękochłonne	6 100 007 072

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.
- W wyniku przegrzania ew. zadziałał termostat zabezpieczający Wyłącz urządzenie i odczekaj co najmniej 10 minut do jego schłodzenia się
- Przed ponownym włączeniem urządzenia odczekaj 10 minut. Jeżeli urządzenie nie zacznie pracować, zleć kontrolę techniczną systemu elektrycznego w wykwalifikowanym serwisie lub firmie Trotec.
- Zadziałało zabezpieczenie przed przegrzaniem. Zleć wykonanie kontroli elektrycznej i wymianę zabezpieczenia przed przegrzaniem w serwisie elektrycznym lub w firmie Trotec.

Głośna praca urządzenia, wibracje:

- Sprawdź, czy urządzenie zostało prawidłowo ustawione.

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

- Sprawdź, czy filtr powietrza i wloty powietrza nie są zanieczyszczone. Usuń wszelkie zanieczyszczenia.
- Sprawdź wzrokowo czystość urządzenia (patrz rozdział "Konserwacja"). Czyszczenie zanieczyszczonego wnętrza urządzenia zleć w wykwalifikowanym serwisie lub w firmie Trotec.

  Wskazówka
  W trakcie odkażania, urządzenie rozgrzewa się (tylko TAC V+). Sprawdź czy urządzenie pracuje w trybie regeneracji filtra.

Pojawienie się w trakcie pracy oczyszczacza powietrza nieprzyjemnego zapachu może mieć wiele przyczyn.
W trakcie regeneracji, filtr jest podgrzewany do temperatury 100 °C (tylko TAC V+). Proces regeneracji i osuszania jest realizowany przy wysokich temperaturach, mogących powodować powstawanie nieprzyjemnych zapachów. Nie stwarzają one jednakowoż żadnego zagrożenia. Pojawienie się zapachu w trakcie pierwszej regeneracji nowego filtra jest zjawiskiem normalnym i nieszkodliwym. W zależności od zastosowania i częstości uruchamiania regeneracji filtra, substancje zapachowe mogą pojawiać się w wyniku parowania wilgoci, uwalniania kurzu lub zawiesin organicznych i nieorganicznych, wychwyconych przez filtr. Powstające przy tym zapach nie są szkodliwe dla zdrowia i towarzyszą termicznej regeneracji filtra.

Urządzenie nie pracuje prawidłowo mimo przeprowadzenia wszystkich czynności kontrolnych:

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

Komunikaty usterek

Usterki są sygnalizowane przez włączenie kontrolki ostrzegawczej (12). Dodatkowo, na wyświetlaczu (10) pojawić się mogą następujące komunikaty usterek:

Komunikat	**Przyczyna**	**Sposób usunięcia usterki**
Strumień przepływu powietrza zbyt słaby	Wlot lub wylot powietrza są zakryte i zablokowane lub wentylator jest uszkodzony	Usuń blokujące obiekty.
Usterka czujnika	Jeden z czujników temperatury jest uszkodzony	Wyłącz urządzenie i sprawdź czujniki temperatury.
Filtr jest zanieczyszczony (kontrolka ostrzegawcza (12) błyska)	Filtr powietrza jest prawdopodobnie zanieczyszczony	Wymień filtr.
Brak komunikatu o błędzie (kontrolka ostrzegawcza (12) błyska)	Urządzenie zostało zbyt wcześnie wyłączone	Przełącz urządzenie do trybu wyłączenia "Off" i odczekaj 20 sekund. Wyłącz urządzenie za pomocą przycisku *On/off* (wł./wył.) (9) i odczekaj 10 sekund. Ponownie włącz urządzenie.
Zabezpieczenie silnika przed przegrzaniem	Urządzenie jest przegrzane	Odłącz urządzenie od zasilania i odczekaj do jego schłodzenia się

Konserwacja

Urządzenie jest przystosowane do długiego czasu pracy przy niskim nakładzie czynności konserwacyjnych. W celu zagwarantowania bezpiecznej pracy urządzenia konieczne jest przeprowadzenie kontroli wszystkich komponentów wewnętrznych, a w szczególności wyłącznika temperatury bezpieczeństwa (STB) co 12 miesięcy lub co każde 4000 godzin pracy, i, w razie potrzeby, ich oczyszczenie lub wymiana, w przypadku stwierdzenia uszkodzeń.

W celu zapewnienia optymalnych parametrów eksploatacji oczyszczacza powietrza zalecamy przeprowadzanie serwisowania urządzenia co rok. Obejmuje ono wymianę filtrów, czyszczenie i dezynfekcję wnętrza i zewnętrznej powierzchni urządzenia, kontrola działania wszystkich elementów bezpieczeństwa oraz ew. aktualizacja oprogramowania sterującego. Przeprowadzenie tego serwisu potwierdza pełną sprawność urządzenia i jego przydatność do skutecznego usuwania wirusów i aerozoli z powietrza oraz jego skuteczne odkażanie przez długie lata bezobsługowej eksploatacji. Skontaktujemy się w celu ustalenia interwałów serwisowych. W celu zagwarantowania bezpiecznej pracy zalecamy zawarcie odpowiedniej umowy serwisowej. W tym celu prosimy o kontakt z naszym działem serwisowym.

Okresy konserwacyjne

Interwał konserwacji i pielęgnacji	przed każdym uruchomieniem	w razie potrzeby	co najmniej co 4 tygodnie	co najmniej co 6 miesięcy	co najmniej raz w roku	TAC V+ Tower 3-4 lata / w zależności od stopnia zanieczyszczenia powietrza pyłem*	TAC M Tower 2-3 lata / w zależności od stopnia zanieczyszczenia powietrza pyłem**
Sprawdź filtr powietrza, sprawdź, czy otwory wlotowe i wylotowe nie są zabrudzone oraz, czy nie znajdują się w nich obce obiekty, w razie potrzeby oczyść otwory	X						
Czyszczenie zewnętrzne i wewnętrzne		X			X		
Kontrola wzrokowa stopnia zanieczyszczenia wnętrza urządzenia		X	X				
Wymiana filtra H14						X	X
Wymiana filtra H7				X			
Sprawdź, czy nie wystąpiły żadne uszkodzenia	X						
Czyszczenie włókniny ochronnej wylotu powietrza lub jej wymiana		X					
Czyszczenie lub wymiana włókniny filtra wstępnego		X					
Sprawdź ogranicznik temperatury bezpieczeństwa					X		
Sprawdź śruby mocujące		X			X		
Test pracy					X		
* z odkażaniem termicznym							
** bez odkażania termicznego							

Protokół konserwacji i czyszczenia

Typ urządzenia: .....

Numer urządzenia: .....

Interwał konserwacji i pielęgnacji	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Sprawdź filtr powietrza, sprawdź, czy otwory wlotowe i wylotowe nie są zabrudzone oraz, czy nie znajdują się w nich obce obiekty, w razie potrzeby oczyść otwory																
Czyszczenie powierzchni zewnętrznych																
Kontrola wzrokowa stopnia zanieczyszczenia wnętrza urządzenia																
Wymiana filtra H14																
Wymiana filtra F7																
Kontrola uszkodzeń																
Sprawdź śruby mocujące																
Test pracy																
Uwagi:																

1. Data: ..... Podpis:	2. Data: ..... Podpis:	3. Data: ..... Podpis:	4. Data: ..... Podpis: .....
5. Data: ..... Podpis:	6. Data: ..... Podpis:	7. Data: ..... Podpis:	8. Data: ..... Podpis: .....
9. Data: ..... Podpis:	10. Data: ..... Podpis:	11. Data: ..... Podpis:	12. Data: ..... Podpis: .....
13. Data: ..... Podpis:	14. Data: ..... Podpis:	15. Data: ..... Podpis:	16. Data: ..... Podpis: .....

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.

Ostrzeżenie
W trakcie czyszczenia uwzględnij lokalne przepisy i zalecenia higieniczne. W trakcie wykonywania czyszczenia i prac konserwacyjnych stosuj odpowiednie wyposażenie ochronne (np. maskę ochronną, okulary ochronne i rękawice ochronne).

Wskazówka
Przed rozpoczęciem czyszczenia, stosując odpowiednie środki zabezpiecz wentylator i inne elementy elektryczne przed przedostaniem się wody.

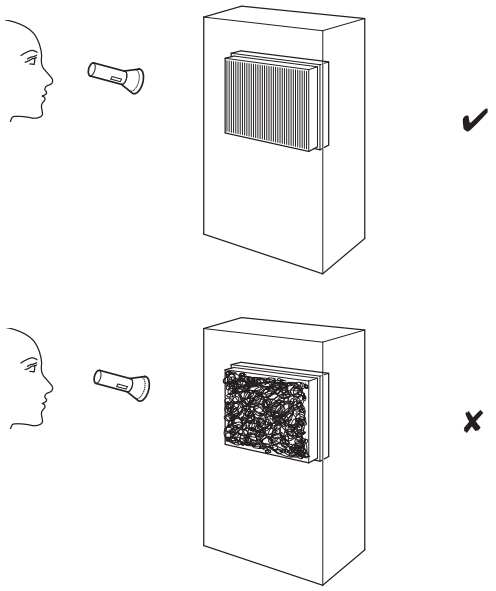
Wskazówka
W przypadku konieczności przeprowadzenia serwisowania, na wyświetlaczu pojawi się odpowiednia wskazówka.

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.



Wymiana filtra

Ostrzeżenie
W przypadku wymiany filtra stosuj maskę FFP2 i jednorazowe rękawice.

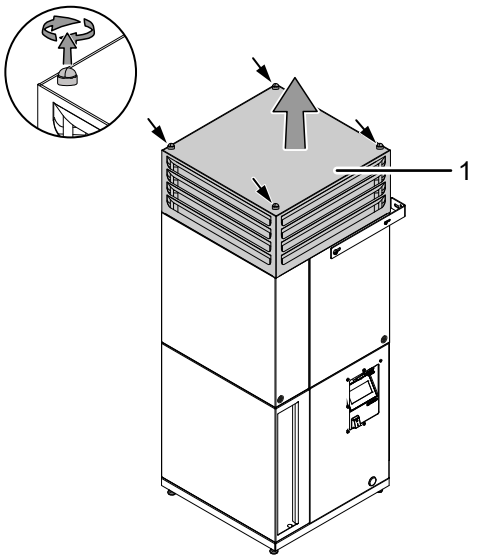
Częstotliwość wymiany filtrów zależy od stopnia zanieczyszczenia powietrza oraz stanu filtrów. Zanieczyszczone filtry negatywnie wpływają na wydajność urządzenia. Po przekroczeniu określonego poziomu zabrudzenia filtra, na wyświetlaczu pojawia się ostrzeżenie oznaczające konieczność wymiany filtra na nowy.

Wskazówka
Na ilustracji przedstawiony został model TAC V+. TAC V + jest wyposażony w pokrywę z ożebrowaniem (1). TAC M w miejsce pokrywy z ożebrowaniem wyposażony został w pokrywę wylotową.

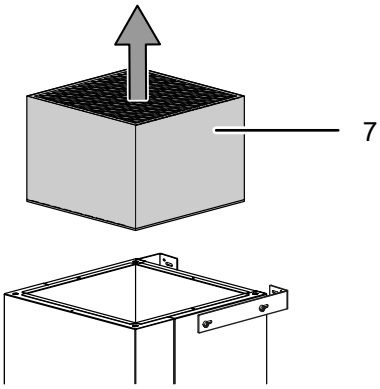
W celu wymiany filtra HEPA H14 wykonaj następujące czynności:

- ✓ Automatyczna, samoczynna regeneracja termiczna jest zakończona (tylko TAC V+).

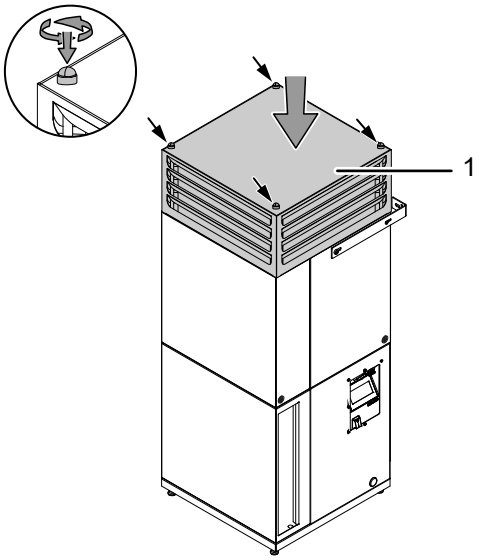
1. **TAC V+**: Zdemontuj pokrywę z ożebrowaniem (1) odkręcając cztery śruby i zdejmując ją.
   TAC M: Zdemontuj pokrywę wylotową, odkręcając cztery śruby i zdejmując ją.



2. Wyjmij filtr HEPA H14 (7) z urządzenia.



3. Zapakuj zużyty filtr HEPA H14 (7) do plastikowego worka i zutylizuj go wraz z odpadami gospodarstwa domowego.
4. Dokładnie oczyść wnętrze i zewnętrzną powierzchnię urządzenia (patrz rozdziała „Czyszczenie obudowy”).
5. Zamontuj nowy filtr powietrza HEPA (7).
6. **TAC V+**: Ponownie załóż pokrywę z ożebrowaniem (1) na urządzenie i wkręć cztery śruby od góry.
   TAC M: Ponownie załóż pokrywę wylotową na urządzenie i wkręć cztery śruby od góry.



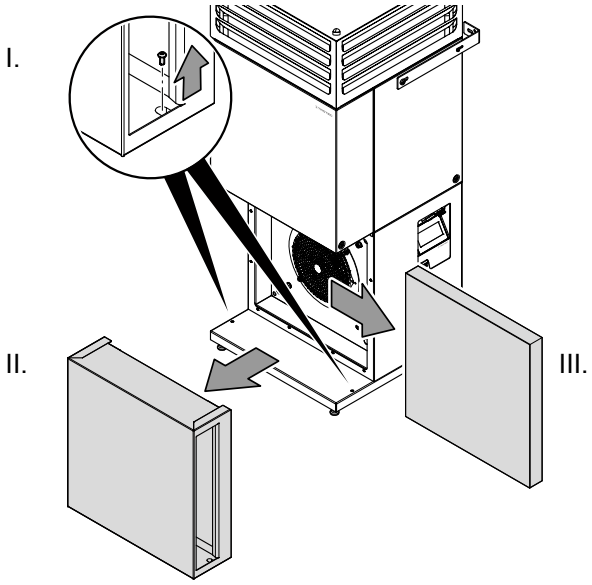
Informacja
W przypadku pojawienia się komunikatu ostrzegawczego oznaczającego konieczność wymiany filtra F7, najpierw sprawdź stopień zanieczyszczenia włókniny filtra wstępnego. W przypadku dalszej obecności komunikatu mimo wymiany tkaninowego filtra wstępnego lub jego czyszczenia, wymień filtr F7 na nowy.

Informacja

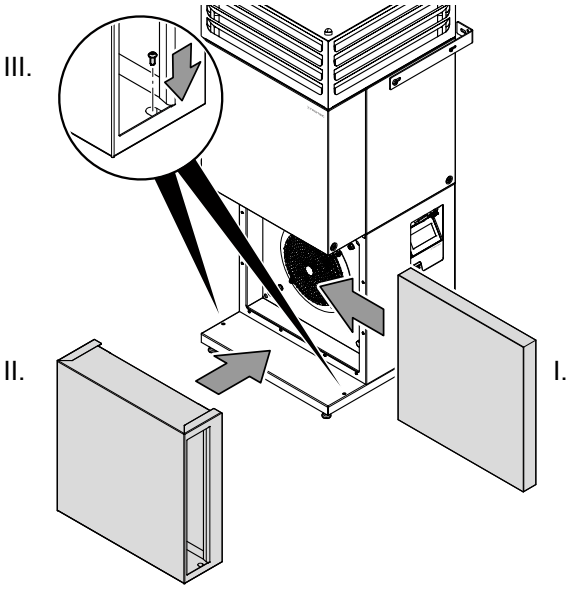
TAC M: Tkanina ochronna zamontowana w wylocie pokrywy wylotowej zapobiegają wpadnięciu przedmiotów do wnętrza urządzenia od góry. Tkanina ochronna jest zamocowana w czterech punktach za pomocą mocowania rzepowego. Regularnie kontroluj i oczyszczaj tkaninę ochronną.

W celu wymiany filtra F7 wykonaj następujące czynności:

1. Poluzuj boczne śruby wlotu powietrza (4) i wyciągnij do przodu wlot powietrza z urządzenia.
2. Wyjmij filtr powietrza.



3. Zamontuj nowy filtr powietrza do urządzenia.
4. Ponownie zamontuj wlot powietrza (4) do urządzenia i dokręć śruby znajdujące się po obu wewnętrznych stronach.

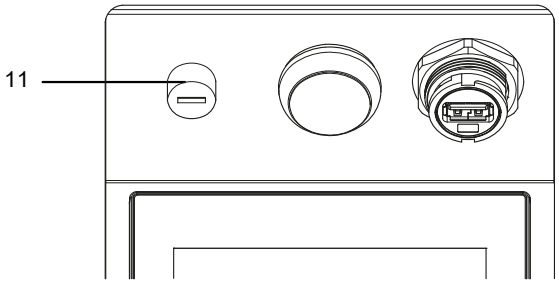


Aby zresetować licznik godzin pracy filtra, wykonaj następujące czynności:

1. Naciśnij następujące przyciski w menu głównym:
   ⇨ *Konfiguracja*
   ⇨ *Ustawienia systemowe*
   ⇨ *Ustawienia fabryczne*
   ⇨ *Wprowadź kod pinu*
2. Naciśnij liczbę *0*.
3. Wprowadź hasło użytkownika. Domyślnie hasło użytkownika to **1**.
4. Naciśnij przycisk *Potwierdź*, a następnie następujące przyciski:
   ⇨ 3 × *back* (Powrót)
   ⇨ *Godziny pracy*
   ⇨ *Licznik serwisowy*
5. Naciśnij przycisk *Reset*w odpowiednim wierszu wymienionego filtra.
   ⇨ Licznik został wyzerowany.

Sprawdź ogranicznik temperatury bezpieczeństwa

W przypadku zadziałania ogranicznika temperatury bezpieczeństwa (11) odczekaj do schłodzenia się urządzenia. Następnie odkręć zaślepkę i wciśnij bezpiecznik aż do zablokowania w zatrzasku urządzenia.



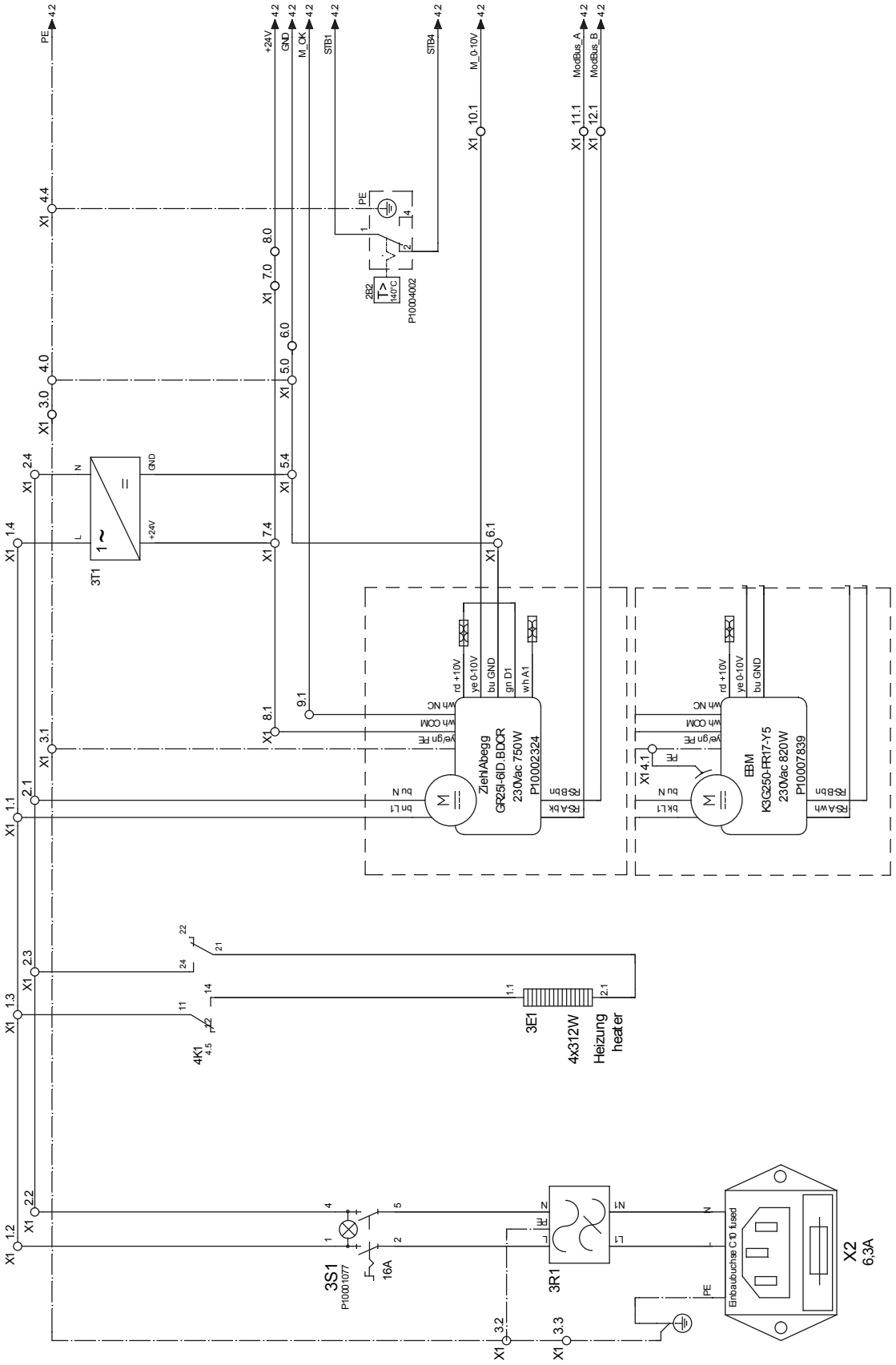
Załącznik techniczny

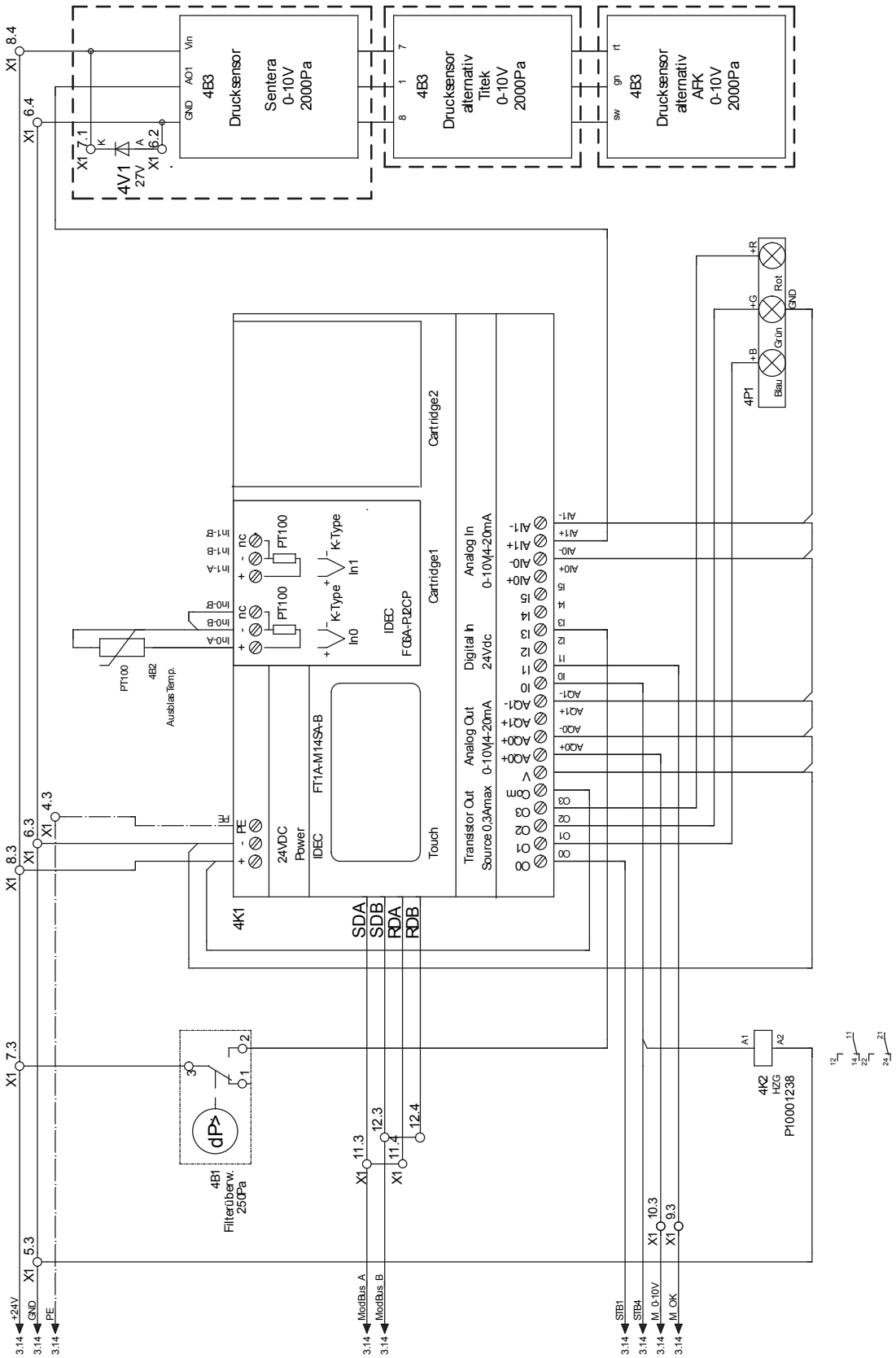
Dane techniczne

Parametr	**Wartość**	
Model	**TAC V+**	**TAC M**
Numer części	1 580 010 150 1 580 010 151 1 580 010 152 1 580 010 153	1 580 010 145 1 580 010 146 1 580 010 147 1 580 010 148
Maks. strumień powietrza (filtr serii H14-HEPA) Maks. strumień powietrza w klasie filtra (ok.)	2100 m^3/godz. **H14** ≤ 1200 m^3/h | **H13** ≤ 1400 m^3/h	2100 m^3/godz. **H14** ≤ 1200 m^3/h | **H13** ≤ 1400 m^3/h
Osiągalna strefa czystego powietrza	W zależności od wymaganego standardem higieny współczynnika wymiany powietrza w ciągu godziny (LW/h) oraz wymaganej wydajności filtra (H14 lub H13)	W zależności od wymaganego standardem higieny współczynnika wymiany powietrza w ciągu godziny (LW/h) oraz wymaganej wydajności filtra (H14 lub H13)
Wstępny filtr powietrza	F7 (EN 779:2002), ePM10 85 % (ISO 16890)	F7 (EN 779:2002), ePM10 85 % (ISO 16890)
Wysokotemperaturowy filtr zawiesin	TROTEC HEPA-H14 Heat Resistant (EN 1822)	TROTEC HEPA-H14 Heat Resistant (EN 1822)
Przyłącze sieciowe	220-240 V, 50 / 60 Hz	220-240 V, 50 / 60 Hz
Średni pobór mocy	0,14 kW przy strumieniu powietrza 900 m^3/h 1,25 kW chwilowej mocy szczytowej, tylko w trakcie regeneracji filtra, maksymalnie (bez regeneracji filtra): 0,79 kW	0,14 kW przy strumieniu powietrza 900 m^3/h Maksymalnie 0,75 kW
Wtyczka przyłączeniowa	CEE 7/7, H07RN-F	CEE 7/7, H07RN-F
Stopień ochrony	IP23	IP23
Pobór prądu maks.	5,5 A	3,5 A
Maks. poziom hałasu (odległość 1 m)	29 dB(A) - 50 dB(A)*	29 dB(A) - 50 dB(A)*
Wymiary zewnętrzne (długość x szerokość x wysokość)	506 x 523 x 1270 mm 770 mm (szerokość z opcjonalnymi nakładkami dźwiękochłonnymi)	506 x 523 x 1100 mm 770 mm (szerokość z opcjonalnymi nakładkami dźwiękochłonnymi)
Minimalna odległość do ścian i przedmiotów: w górę (A): w tył (B): na bok (C): w przód (D):	 10 cm 10 cm 50 cm -	 50 cm 10 cm 50 cm -
Masa (z filtrem)	86,5 kg	76,7 kg

*Poziom ciśnienia akustycznego wg ISO 11203 w dB(A), w zależności od konfiguracji (nakładki dźwiękochłonne, FlowExtender Silence+)

Schemat elektryczny

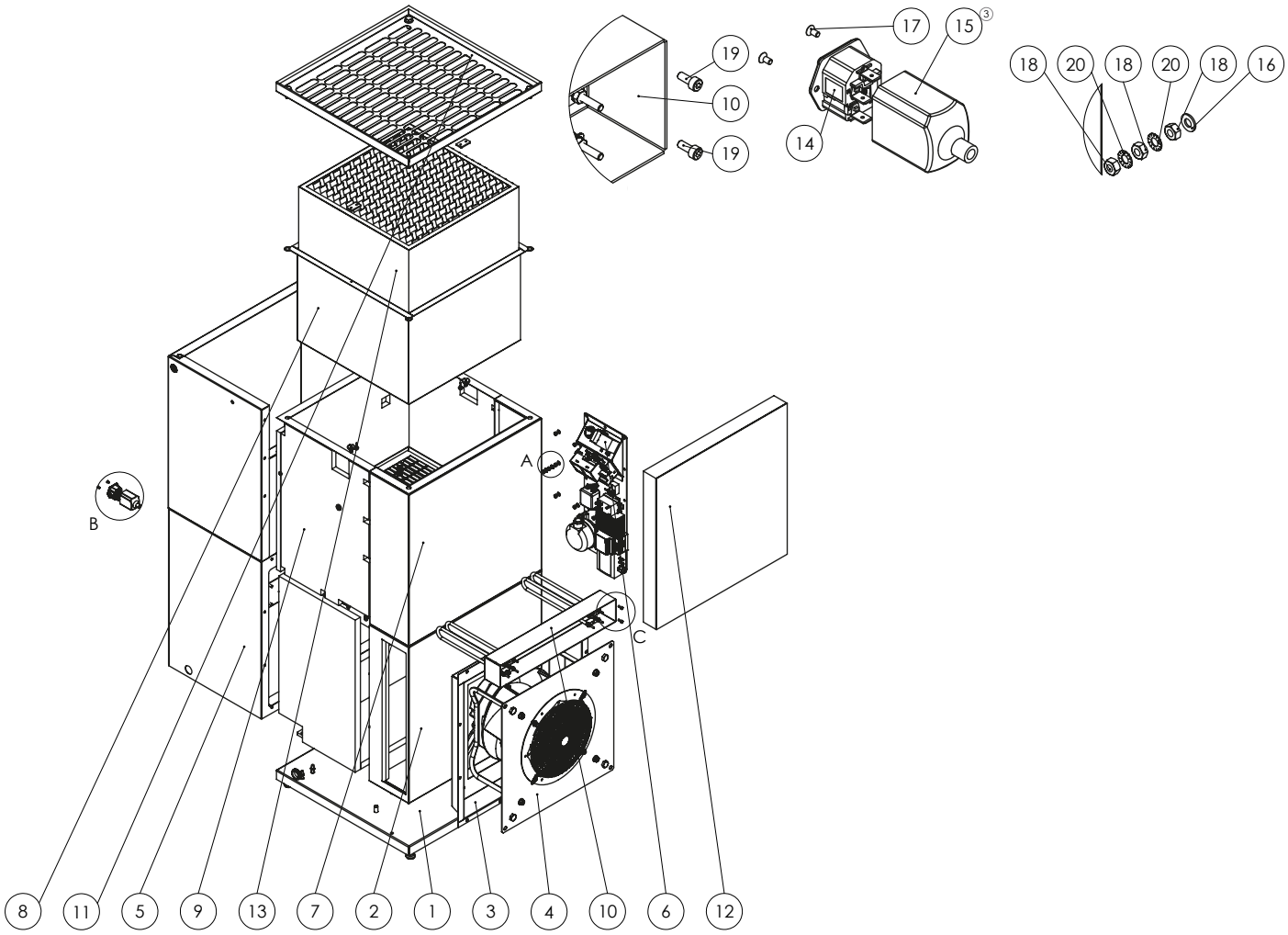



4B3
Drucksensor
Sentera
0-10V
2000Pa
4B3
Drucksensor
alternativ
Titek
0-10V
2000Pa
4B3
Drucksensor
alternativ
AFK
0-10V
2000Pa
4V1
27V
4K1
IDEC
FT1A-M14SA-B
Touch
Cartridge1
Cartridge2
IDEC
FC6A-PJ2CP
24VDC
Power
Digital In
24Vdc
Analog In
0-10V|4-20mA
Analog Out
0-10V|4-20mA
Transistor Out
Source 0,3Amax
PT100
4B2
Aussblas Temp.
4P1
Blau
Grün
Rot
GND
4K2
HZG
P10001238
4B1
Filterüberw.
250Pa
dP>
SDA
SDB
RDA
RDB
+24V
GND
PE
ModBus A
ModBus B
STB1
STB4
M 0-10V
M OK

Rysunek i lista części zamiennych

Informacja

Numery pozycji części zamiennych różnią się od zastosowanych w instrukcji eksploatacji oznaczeń pozycji elementów.

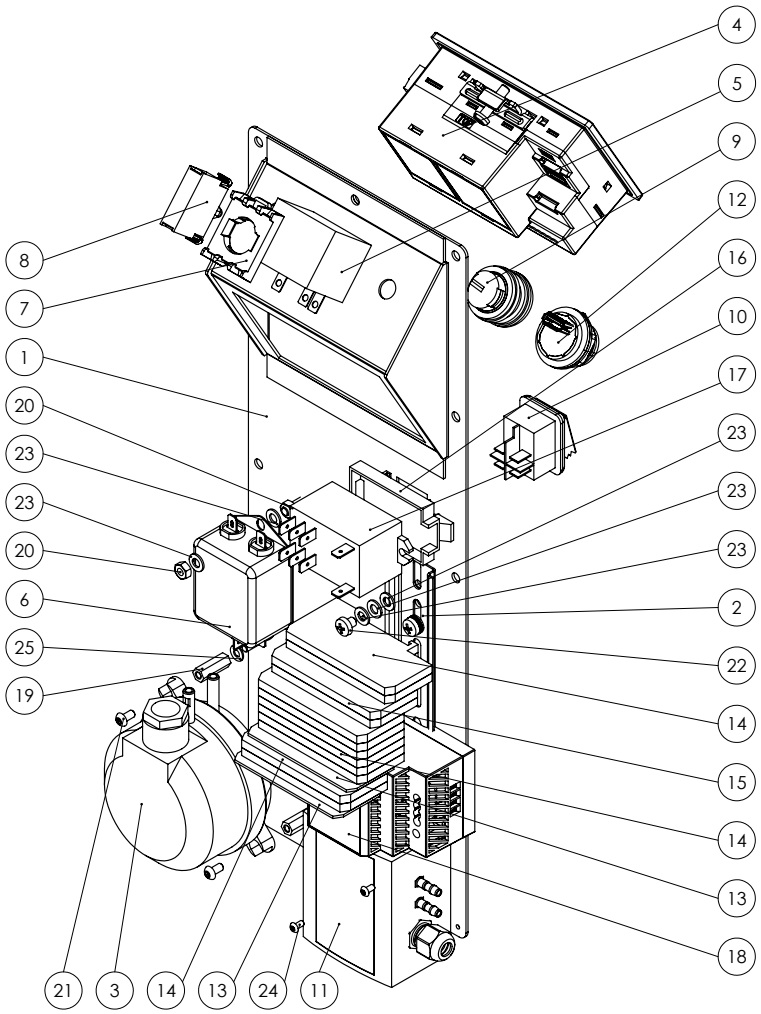


Nr	Część zamienna	Nr	Część zamienna
1	Podpora (T0001463)	11	Pokrywa wylotu powietrza (T0001209)
2	Skrzynka wentylatora (T0001201)	12	Filtr powietrza (T0000195)
3	Uchwyt wentylatora (T0000734)	13	Filtr powietrza (HEPA H14; 418x418x292mm + uszczelka Heat Resistant)
4	Wentylator (T0001202)	14	Przyłącze sieciowe (PF0001-63)
5	Tower, kolor bazaltowoszary (T0001543)	15	Nakładka izolacyjna PCW (T0001762)
6	Standard (T0001354)	16	Podkładka uzębiona (SSK5, VZ, typ K)
7	Skrzynka filtra (T0001208)	17	Śruba (inbusowa wpuszczana DIN 7991 - M 3 x 6)
8	Mocowanie filtra (T0001567)	18	Nakrętka (nakrętka sześciokątna DIN 934 M5 VZ)
9	Wytłumienie, część górna (T0001358)	19	Śruba (cylindryczna Inbus DIN 912 M04x10 VZ)
10	Ogrzewanie (T0001348)	20	Podkładka (zębata DIN 6798 - A Ø5,3)

Blacha sterowania

Informacja

Numery pozycji części zamiennych różnią się od zastosowanych w instrukcji eksploatacji oznaczeń pozycji elementów.

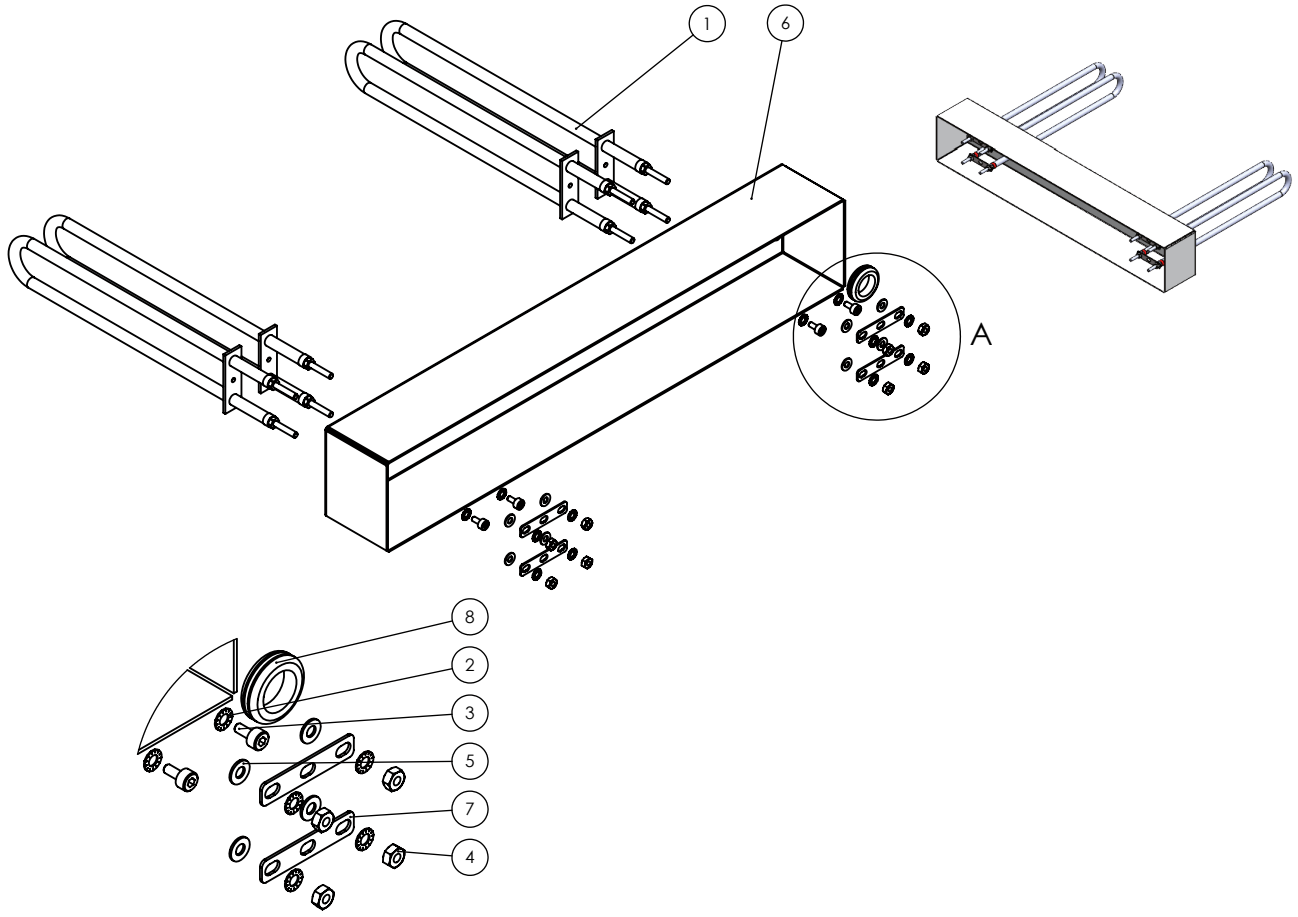


Nr	Część zamienna	Nr	Część zamienna
1	Element sterowania IDEC (T0001376)	14	Zacisk przelotowy (FRK 2,5/4A BG (beżowy))
2	Szyna osłonowa (L=150)	15	Zacisk przelotowy (FSL 2,5/4A GNYE)
3	Czujnik ciśnienia różnicowego (DDW/H50 200Pa-1000Pa)	16	Zatrzask montażowy (zatrzask montażowy do przekaźników serii 66)
4	Sterowanie (SPS IDEC Touch Kompakt FT1A-M14SAB)	17	Przekaźnik (moc 30A 2 zmienny)
5	Ogranicznik temperatury (STB, 50..300°C (S) L=2000mm)	18	Zasilacz sieciowy (HDR-60-24)
6	Filtr sieciowy (1PH 250VAC 16A 0,65mH FN2020-16-06)	19	Tuleja dystansowa (M04 x 20 IG/IG)
7	Adapter mocujący (M22-A)	20	Nakrętka (sześciokątna DIN 934 M5 VZ)
8	Element LED (M22-FLED-RGB)	21	Śruba (Liko krzyżowa DIN7380-1 M4x8 VZ)
9	Głowica wskaźnikowa (M22-L-W WH)	22	Śruba (Liko krzyżowa DIN7985 M5x6 VZ)
10	Przełącznik dwustanowy (zielony, IP65 6,3 B4MASK N1E 21)	23	Podkładka (DIN 125 - A Ø5,3xØ10x1 VZ)
11	Czujnik ciśnienia (SPS-G-2KO)	24	Śruba (Liko krzyżowa DIN7380-1 M3x6 VZ)
12	Gniazdo USB (USB przedł.obud. 30cm A-żeńska na A-męska)	25	Podkładka (DIN 125 - A Ø4,3xØ9x0,8 VZ)
13	Płytka końcowa (FAP 2,5/4A YE)		

Ogrzewanie

Informacja

Numery pozycji części zamiennych różnią się od zastosowanych w instrukcji eksploatacji oznaczeń pozycji elementów.

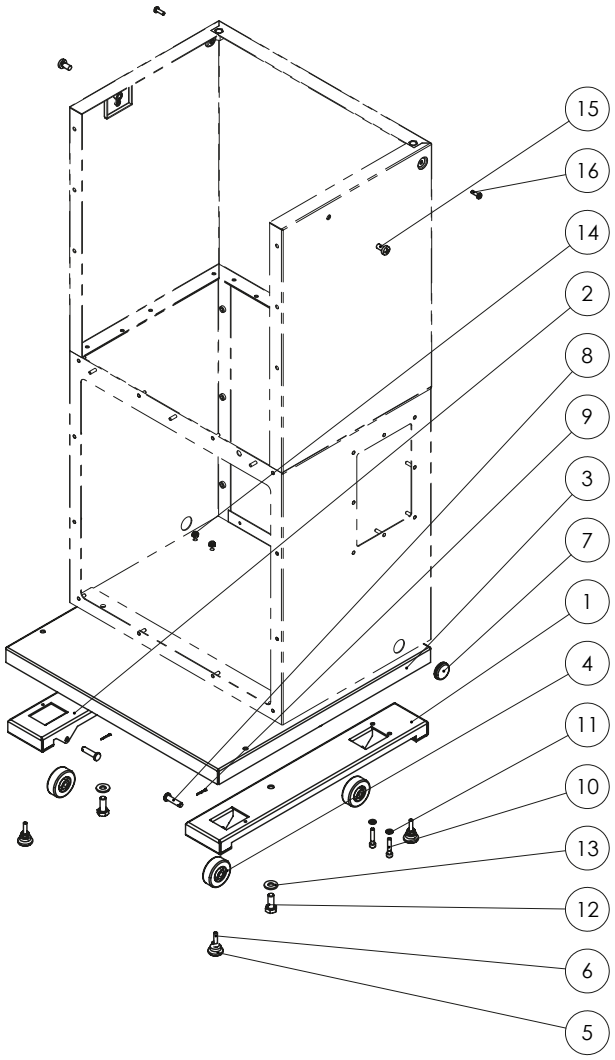


Nr	Część zamienna	Nr	Część zamienna
1	Element grzewczy (el. grzewczy grzejnik rurowy 277V 450W)	7	Podkładka (DIN 125 - A Ø4,3xØ9x0,8 VZ)
2	Podkładka (zębata Ø4,3xØ8x0,5 VZ)	8	Pokrywa ogrzewania (T0001349)
3	Śruba (cylindryczna Inbus DIN 912 M4x8 VZ)	9	Mostek zaciskowy (mostek zaciskowy)
4	Nakrętka (sześciokątna DIN 934 M4 VZ)	10	Króciec zamykający (Ø25,5xØ19xØ16x1,5x7 czarny)

Podpora

Informacja

Numery pozycji części zamiennych różnią się od zastosowanych w instrukcji eksploatacji oznaczeń pozycji elementów.

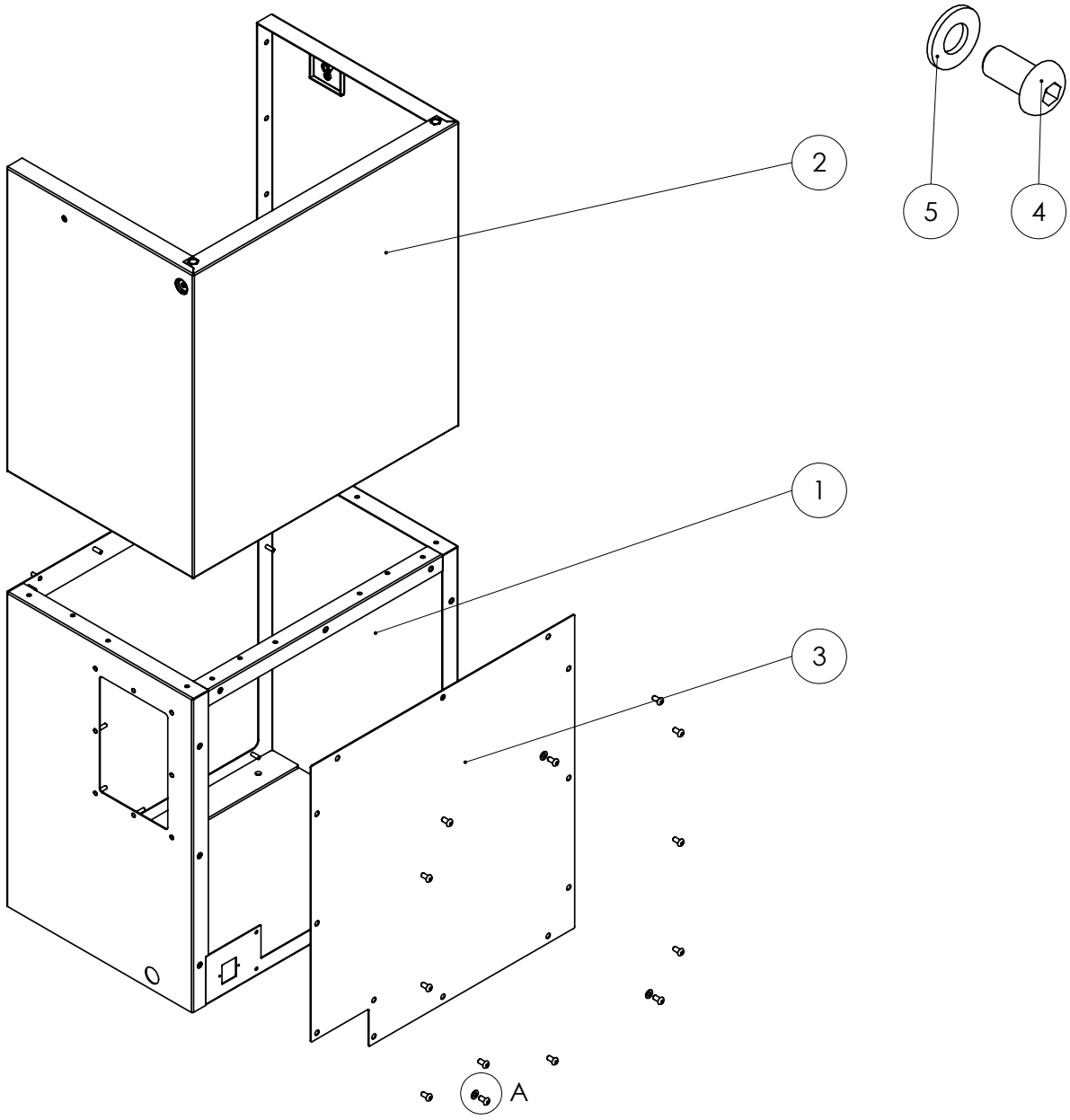


Nr	Część zamienna	Nr	Część zamienna
1	Mocowanie koła (T0001460)	9	Zawleczka (2 x 16 stalowa, ocynkowana galwanicznie)
2	Mocowanie koła (T0001529)	10	Śruba (cylindryczna Inbus DIN 912 M6x30 VZ)
3	Płyta dolna (T0000886)	11	Podkładka (DIN 125 - A Ø6,4xØ12x1,6 VZ)
4	Koło (łożysko ślizgowe Ø50/18, koło pełnogumowe, szare, oś Ø8, 40kg)	12	Śruba (sześciokątna DIN 933 M10x25 VZ)
5	Stopa przegubowa (tuleja gwintowana M6 stal, ocynkowana / stopa z tworzywa sztucznego)	13	Podkładka (samoblokująca Ø10,2 x Ø22,3 x 2,5 VZ)
6	Trzpień gwintowany (M 6x30 VZ)	14	Nakrętka (sześciokątna samozabezpieczająca DIN 985 M6 VZ)
7	Zaślepka (Ø30xØ25,5xØ20,5x1,5x8 czarna)	15	Śruba (Liko krzyżowa DIN7985 M8x16 VZ, czarna)
8	Trzpień z łbem (DIN 1444 Ø8 x 29 x Ø2)	16	Śruba (Liko krzyżowa DIN7985 M5x16 VZ, czarna)

Tower, bazaltowoszary

Informacja

Numery pozycji części zamiennych różnią się od zastosowanych w instrukcji eksploatacji oznaczeń pozycji elementów.

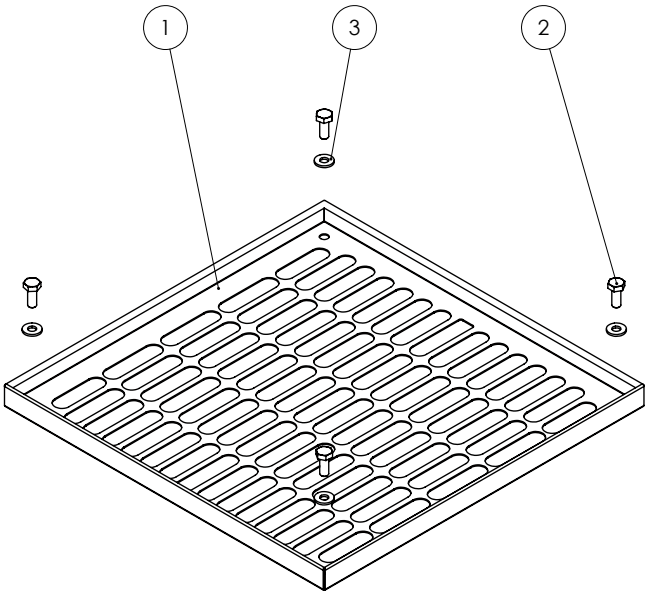


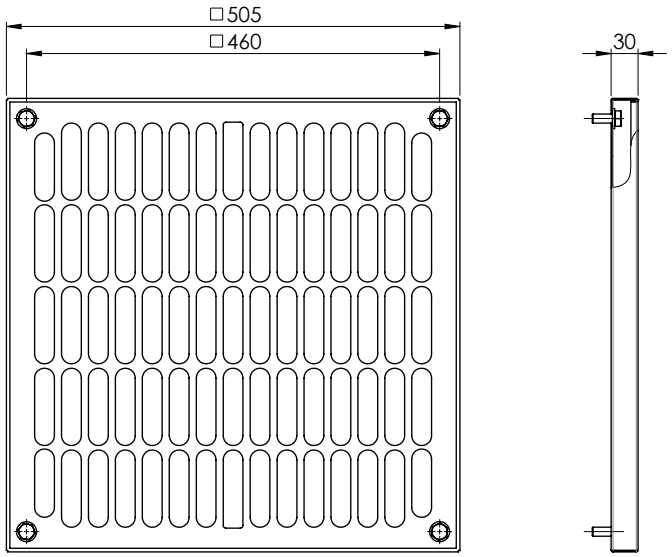
Nr	Część zamienna	Nr	Część zamienna
1	Obudowa, część dolna (T0000665)	4	Śruba (Liko Inbus DIN7380-1 M6x12 VZ czarna)
2	Obudowa, część górna (T0000746)	5	Podkładka (samoblokująca Ø6 x Ø12,2 x 1,2 VZ)
3	Pokrywa konserwacyjna (T0000711)		

Pokrywa wylotowa

Informacja

Numery pozycji części zamiennych różnią się od zastosowanych w instrukcji eksploatacji oznaczeń pozycji elementów.



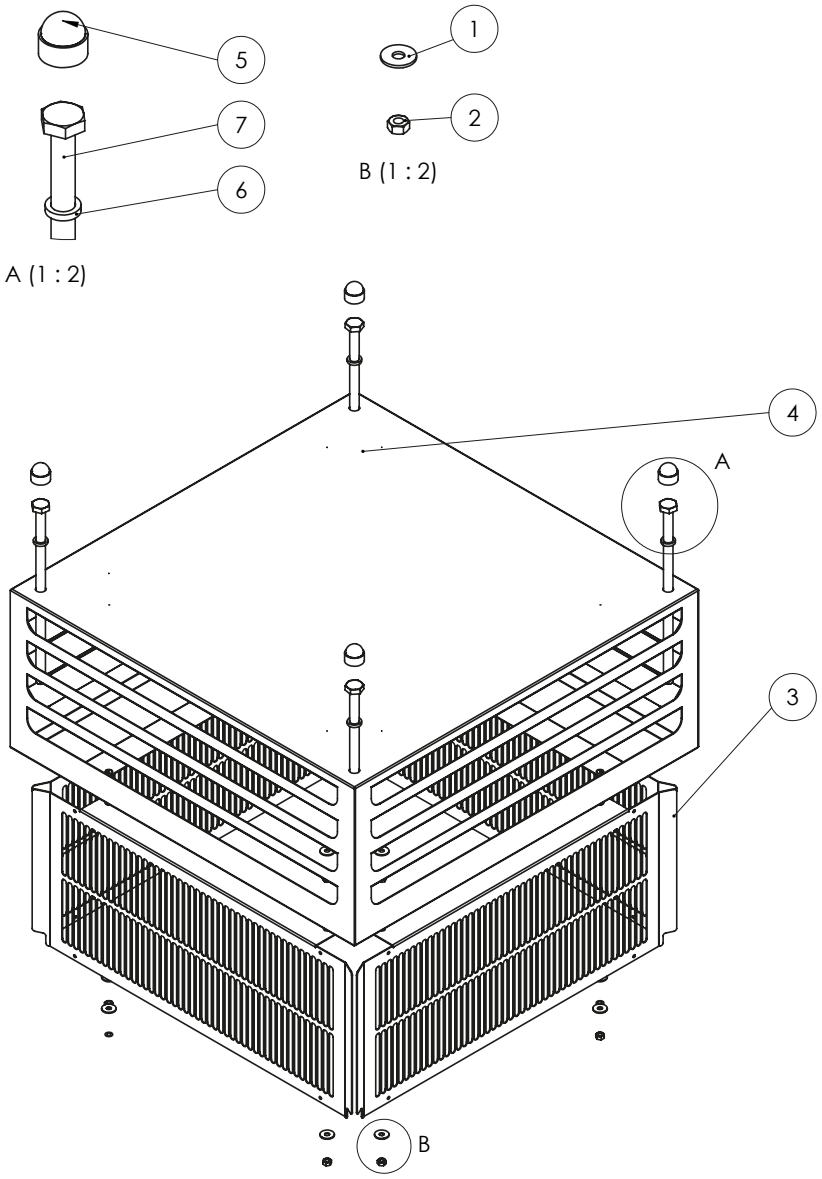


Nr	Część zamienna	Nr	Część zamienna
1	Pokrywa (T0000737)	3	Podkładka (samoblokująca Ø10,2 x Ø22,3 x 2,5 VZ)
2	Śruba (sześciokątna DIN 933 M10x25 VZ)		

Pokrywa z ożebrowaniem

Informacja

Numery pozycji części zamiennych różnią się od zastosowanych w instrukcji eksploatacji oznaczeń pozycji elementów.

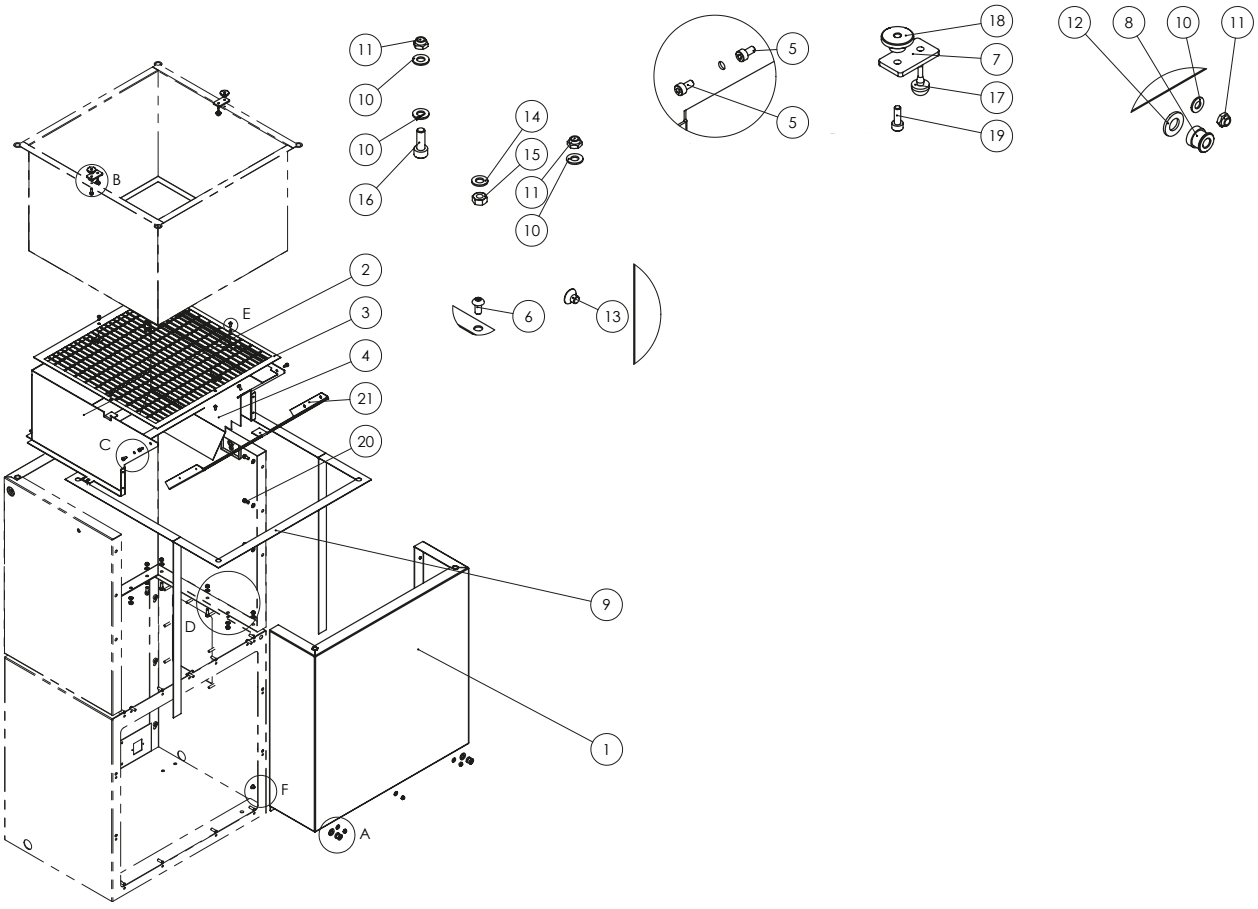


Nr	Część zamienna	Nr	Część zamienna
1	Podkładka (DIN 9021 Ø5,3xØ15x1,2 VZ)	5	Pokrywa (M10 SW17, tworzywo sztuczne, czarna)
2	Nakrętka (sześciokątna DIN 934 M5 VZ)	6	Podkładka (Ø10,3xØ15x3 biała)
3	Blaszany panel ochronny (osłona blaszana)	7	Śruba (sześciokątna DIN 931 M10x220 VZ)
4	Pokrywa z ożebrowaniem (pokrywa z ożebrowaniem)		

Obudowa filtra

Informacja

Numery pozycji części zamiennych różnią się od zastosowanych w instrukcji eksploatacji oznaczeń pozycji elementów.

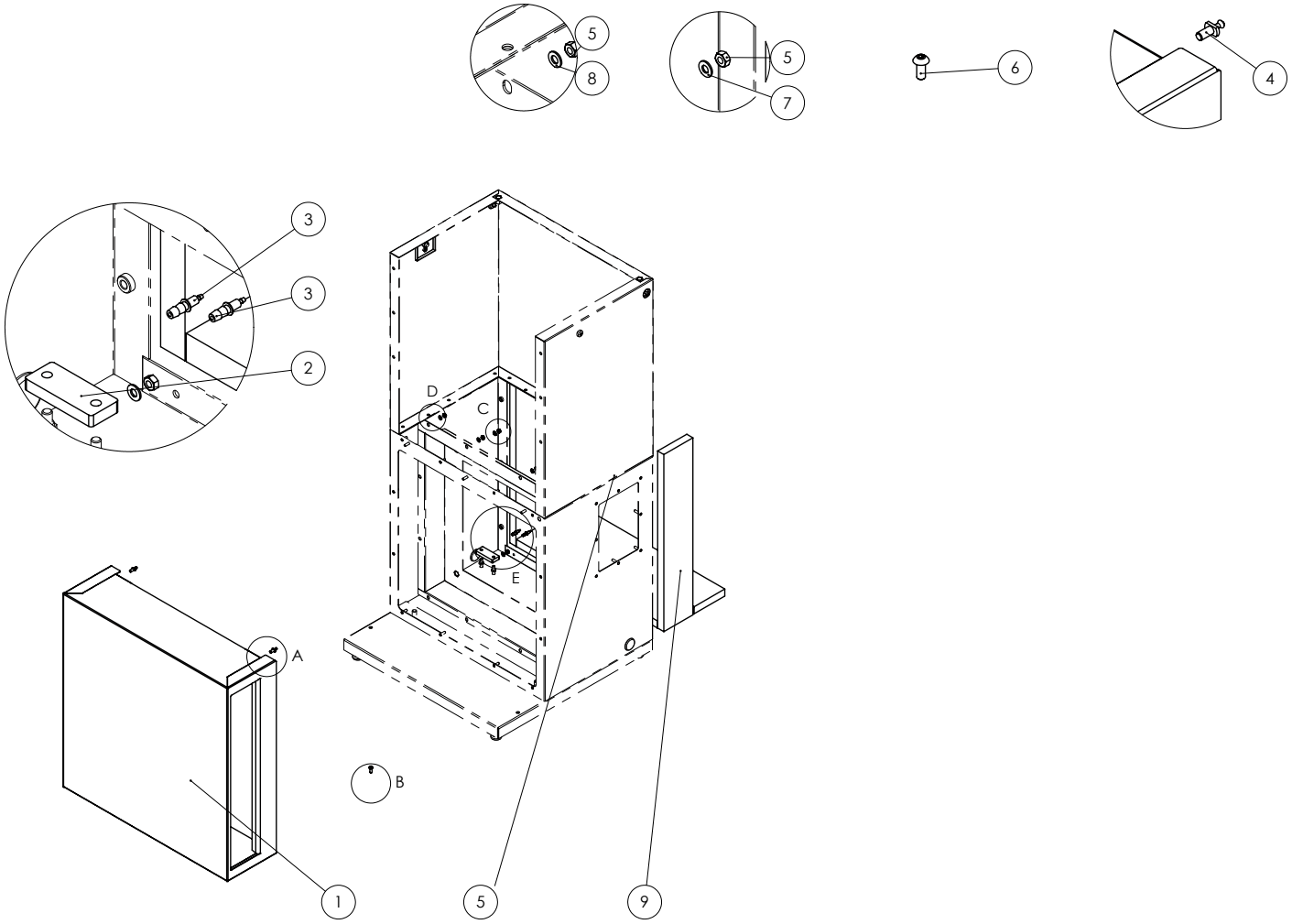


Nr	Część zamienna	Nr	Część zamienna
1	Panel przedni (T0000731)	12	Podkładka (DIN 125 - A Ø8,4xØ16x1,6 VZ)
2	Płaszcz grzewczy (T0001344)	13	Śruba (inbusowa wpuszczana DIN 7991 - M 5x6 VZ)
3	Osłona uchwytu (T0001343)	14	Podkładka (DIN 125 - A Ø5,3xØ10x1 VZ)
4	Blaszana osłona termiczna (T0001352)	15	Nakrętka (sześciokątna DIN 934 M5 VZ)
5	Śruba (cylindryczna Inbus DIN 912 M4x8 VZ)	16	Śruba (cylindryczna Inbus DIN 912 M5x14 VZ)
6	Śruba (Liko krzyżowa DIN7380-1 M4x8 VZ)	17	Odbojnik gumowy (miękki 11mm do otworu 3,2)
7	Docisk (T0000437)	18	Nakrętka (radełkowana M4 czarna Ø20x9,5mm)
8	Tuleja zamykająca (dolna część zatrzaskowa M5)	19	Śruba (cylindryczna Inbus DIN 912 M4x12 VZ)
9	Taśma uszczelniająca (filc 25x1mm L=2920mm)	20	Śruba (cylindryczna Inbus DIN 912 M5x10 VZ)
10	Podkładka (samoblokująca Ø5,1 x Ø10,2 x 1 VZ)	21	Łącznik blaszany, płaszcz grzewczy (T0001346)
11	Nakrętka (sześciokątna samozabezpieczająca DIN 985 M5 VZ)		

Skrzynka wentylatora

Informacja

Numery pozycji części zamiennych różnią się od zastosowanych w instrukcji eksploatacji oznaczeń pozycji elementów.

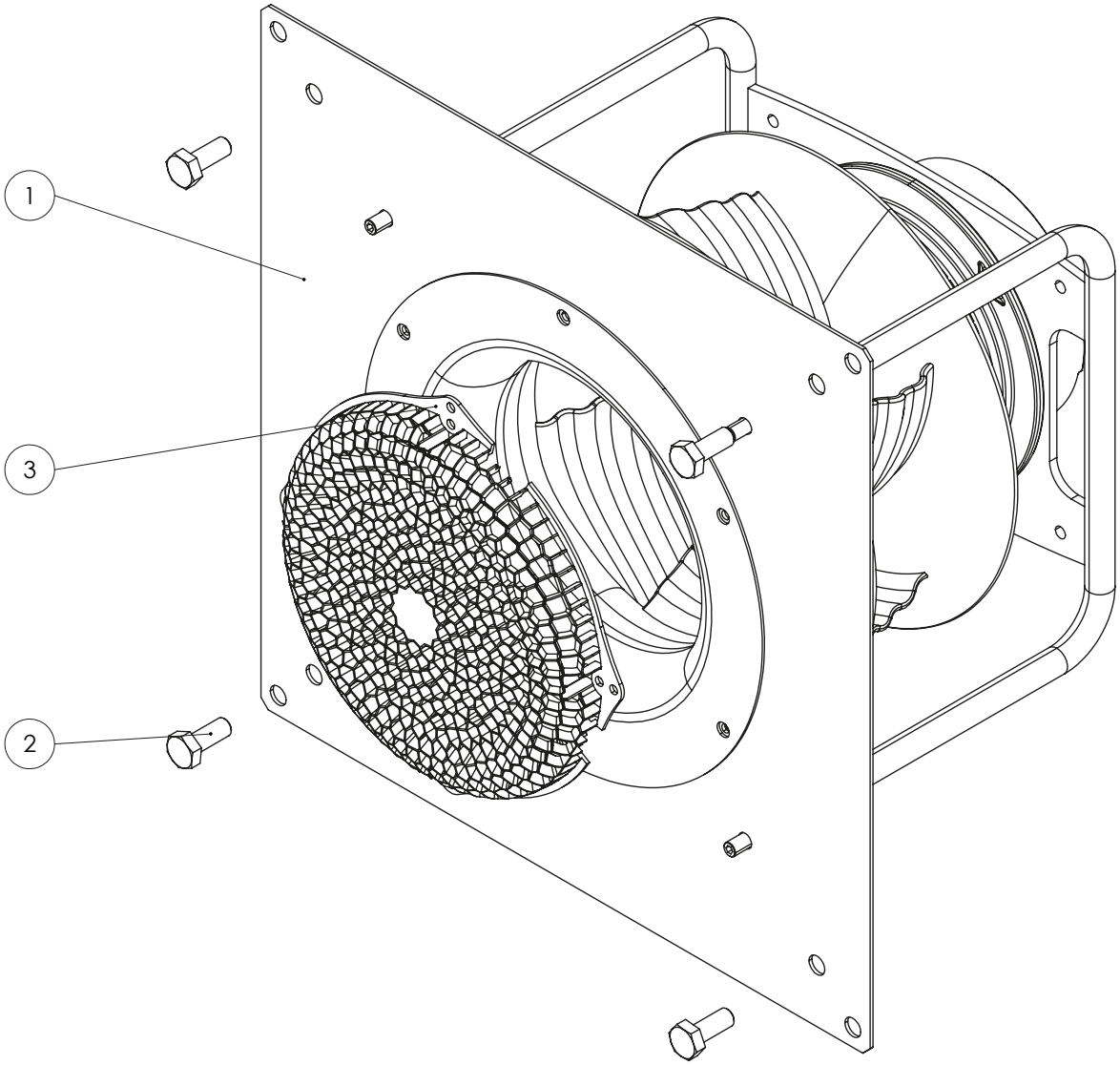


Nr	Część zamienna	Nr	Część zamienna
1	Tłumik (T0000706)	6	Śruba (Liko Inbus DIN7380-1 M5x12 VZ czarna)
2	Płyta oporowa (T0000553)	7	Podkładka (samoblokująca Ø5,1 x Ø10,2 x 1 VZ)
3	Podwójny łącznik węży (T0000370)	8	Podkładka (DIN 125 - A Ø5,3xØ10x1 VZ)
4	Czop zamykający (trzpień mocujący M5)	9	Wygłuszenie, część dolna (0001364)
5	Nakrętka (sześciokątna DIN 934 M5 VZ)		

Wentylator

Informacja

Numery pozycji części zamiennych różnią się od zastosowanych w instrukcji eksploatacji oznaczeń pozycji elementów.



Nr	Część zamienna	Nr	Część zamienna
1	Wentylator (wentylator TAC V+)	3	Kratka ochronna (koło podziałowe 206,6 lub 226,6mm, otwór 5,4mm, tworzywo sztuczne czarne)
2	Śruba (sześciokątna DIN 933 M10x25 VZ)		

Utylizacja

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

Umieszczony na wycofanym z eksploatacji urządzeniu elektrycznym lub elektronicznym symbol przekreślonego kosza oznacza, że nie może być ono wyrzucane do odpadków gospodarczych. 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 V+ Tower TAC M Tower
Typ produktu:	oczyszczacz powietrza o wysokiej wydajności
Rok produkcji od:	2021

Zastosowane dyrektywy UE:

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

Zastosowane normy harmonizowane:

- EN ISO 12100:2010
- EN ISO 13849-1:2015
- EN ISO 13857:2008
- EN ISO 14118:2018
- EN 55011:2009
- EN 60204-1:2018
- EN 60335-1:2012 + A13:2017
- EN 60335-2-30:2009 + A11:2012
- EN 60335-2-65:2003
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

Zastosowane normy i specyfikacje techniczne:

- Brak

Producent oraz nazwisko pełnomocnika ds. dokumentacji:

Trotec GmbH

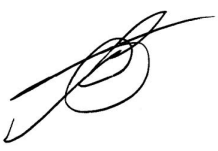
Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg

Telefon: +49 2452 962-400

E-Mail: info@trotec.de

Miejscowość i data wystawienia:

Heinsberg, dnia 02.07.2021



Detlef von der Lieck, Dyrektor Zarządzający

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
D-52525 Heinsberg
+49 2452 962-400
+49 2452 962-200

info@trotec.com
www.trotec.com