

PL

TŁUMACZENIE INSTRUKCJI
ORYGINALNEJ
AGREGATY OSUSZAJĄCE DO
WARSTW IZOLACYJNYCH



Spis treści

Wskazówki dotyczące korzystania z tej instrukcji	2
Bezpieczeństwo	2
Informacje dotyczące urządzenia	5
Transport i składowanie	8
Montaż i instalacja	9
Obsługa	12
Błędy i usterki	14
Konserwacja	16
Załącznik techniczny	24
Utylizacja	27
Deklaracja zgodności	27

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 przed gorącą powierzchnią

Ten symbol wskazuje na zagrożenie zdrowia i życia osób, wynikające z dotknięcia gorącej powierzchni.



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:



Qube+



<https://hub.trotec.com/?id=40717>

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 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.
- Nie przykrywaj pracującego urządzenia.
- Nigdy nie siadaj na urządzeniu.

- Urządzenie nie jest zabawką. Utrzymuj dzieci i zwierzęta z dala od urządzenia.
- W trakcie pracy urządzenia obserwuj i kontroluj go od czasu do czasu.
- 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 przedłużacz uwzględniając moc urządzenia, konieczną długość oraz przeznaczenie urządzenia. 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 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.
- Upewnij się, że wlot powietrza nie jest zanieczyszczony lub niedrożny luźnymi obiektami.
- Nigdy nie wkładaj do urządzenia innych przedmiotów lub części ciała.
- Nie zdejmuj znaków bezpieczeństwa, naklejek lub etykiet. Utrzymuj wszystkie znaki bezpieczeństwa, naklejki oraz etykiety w dobrym stanie.
- Przewoź urządzenie wyłącznie w pozycji pionowej, po uprzednim opróżnieniu zbiornika lub węża odprowadzenia kondensatu.
- Przed rozpoczęciem składowania lub transportu całkowicie usuń kondensat. Nie pij kondensatu. Zagrożenie zdrowia!
- Stosuj oryginalne części zamienne. W przeciwnym przypadku prawidłowa i bezpieczna eksploatacja urządzenia nie może być zagwarantowana.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Stosuj urządzenie do osuszania warstw izolacyjnych jastrychu, płaskich dachów (konstrukcji z ocieplanym dachem) i pustych przestrzeni przy użyciu procesu podciśnieniowego i z uwzględnieniem danych technicznych oraz wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Urządzenie jest nie przeznaczone do tłoczenia agresywnych lub zagrażających eksplozją substancji gazowych.

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

Przewidywalne, nieprawidłowe zastosowanie

- Nigdy nie ustawiaj urządzenia na wilgotnym lub zalanym podłożu, np. w pobliżu kratki odpływowych w posadzce.
- Nie kładź na urządzeniu żadnych przedmiotów, np. elementów ubrań.
- Nie eksploatuj urządzenia na zewnątrz pomieszczeń.
- Nie eksploatuj tego urządzenia w bezpośredniej bliskości wanny, basenu lub prysznica.
- Nigdy nie zanurzaj urządzenia pod wodę.
- Nie wciągaj za pomocą urządzenia substancji pianaących, agresywnych środków czyszczących i cieczy zawierających aceton.
- Nie używaj urządzenia do nadmuchiwania zamków i skoczni pneumatycznych lub podobnych obiektów.
- Nie tłocz innych mediów, niż zgodnych z właściwym zastosowaniem urządzenia.
- Nie zasysaj za pomocą urządzenia dużych ilości wody. Stwierdzenie w trakcie osuszania dużych ilości wody w warstwie izolacyjnej oznacza konieczność jej usunięcia za pomocą urządzenia do odsysania wody.
- Nie dokonuj żadnych samodzielnych zmian konstrukcyjnych ani modyfikacji urządzenia.

Kwalifikacje użytkownika

Użytkownicy korzystający z urządzenia muszą:

- znać ryzyka wynikające z eksploatacji urządzeń elektrycznych w otoczeniu o wysokiej wilgotności powietrza.
- Gruntownie zapoznać się z treścią instrukcji, w szczególności z rozdziałem "Bezpieczeństwo".

Inne zagrożenia



Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym

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



Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym! Urządzenie nie jest zabezpieczone przed wodą. Niezastosowanie się do tego zalecenia powoduje zagrożenie porażeniem elektrycznym! Nigdy nie korzystaj z urządzenia w obszarach zagrożonych spadającymi kroplami wody, spryskaniem wodą lub przedostaniem się do urządzenia strumienia wody. Nigdy nie zanurzaj urządzenia pod wodą!



Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym! Kontakt tego urządzenia z wodą oznacza zagrożenie porażenia prądem elektrycznym! Nie eksploatuj urządzenia w bezpośredniej bliskości wanny, prysznicza lub basenu!



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 przed gorącą powierzchnią

Niebezpieczeństwo obrażeń ciała w wyniku dotknięcia gorących powierzchni otworu wylotowego.



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.

Wskazówka

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

Wskazówka

Przegrzanie układu elektronicznego silnika, Długie i regularne przegrzewanie prowadzi do uszkodzenia elektrycznego układu sterowania silnika. Unikaj przegrzania urządzenia i zapewnij wystarczającą cyrkulację powietrza. W razie potrzeby usuń ciepłe powietrze z pomieszczenia. W pomieszczeniu w trakcie eksploatacji temperatura powinna przekraczać 35 °C. Wymieniaj filtr powietrza F7 (23) chłodzenia silnika po każdej eksploatacji lub nie później niż co 4 tygodnie. Uwzględnij także wskazówki zamieszczone w rozdziale „Ustawienie”.

Wskazówka

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

Wskazówka

Uszkodzenia turbiny przez zassane cząstki. Przedostanie się zanieczyszczeń do turbiny może spowodować jej uszkodzenie. Turbina jest przeznaczona wyłącznie do tłoczenia czystego powietrza. Wymieniaj filtr najpóźniej po zakończeniu pracy na danej budowie w celu uniknięcia zanieczyszczeń.

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

Urządzenie Qube+ składa się tylko z jednego modułu i jest o 50 % lżejsze i o 50 % mniejsze niż porównywalny model MultiQube typu wieża. Model ten całkowicie zastępuje składającą się z wielu urządzeń, skomplikowaną instalację. Ustaw, zainstaluj i włącz! Inne urządzenia nie są potrzebne. W urządzeniu zintegrowane zostały gotowe do podłączenia podzespoły takie jak wysokiej mocy silnik dmuchawy, separator wody, 4 stopniowy system filtracyjny oraz wydajny tłumik hałasu zostały zintegrowane w jednej, kompaktowej i wytrzymałej konstrukcji aluminiowej umożliwiającej także piętrowe składowanie. Urządzenie to jest o wiele korzystniejsze finansowo i funkcjonalnie w porównaniu z systemami budowanymi z kilku urządzeń.

Innowacyjne w skali światowej, integralne rozwiązanie:

- Turbina VX-5
- Separator wody WA 4i
- Moduł filtra HEPA
- Tłumik hałasu NR 19

Wyposażenie:

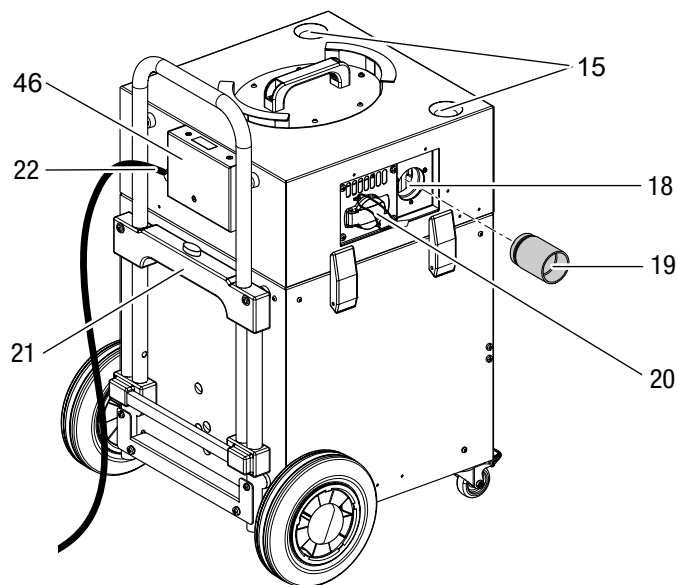
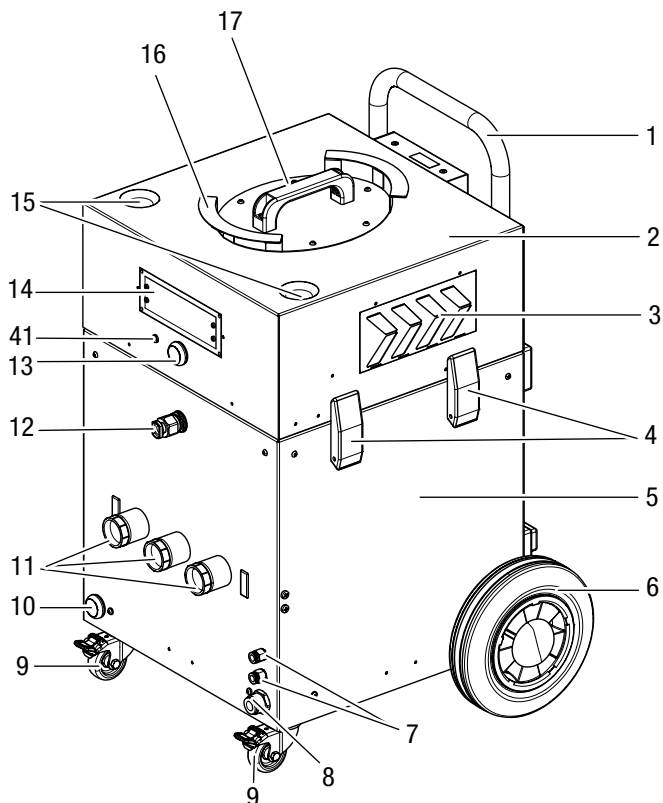
- Adaptacyjne sterowanie mocą umożliwiające suszenie podciśnieniowe powierzchni od 8 m² do 85 m²
- Innowacyjna w skali światowej funkcja HiDry działająca przy wszystkich stopniach pracy
- Wyświetlacz wielofunkcyjny Optiflow-NT
- Odporny na zużycie, dotykowy panel sterowania
- Licznik godzin pracy i zużycia energii, (zgodny ze standardem MID)
- Cichy tryb nocny
- 2 szybkozłącza TTKwic pozwalają na podłączenie spustu kondensatu osuszaczy powietrza
- Uniwersalny 4 stopniowy system filtrów
- Złącze DA 4
- Przyłącze czujnika wilgotności Efidry
- Funkcja opróżniania z wody resztkowej
- Przyłącze odprowadzania gorącego powietrza technologicznego
- Gniazdo serwisowe (zabezpieczone przed manipulacjami)
- Wieszak przewodu
- Blokada przycisków w celu uniknięcia omyłkowego naciśnięcia
- Stopień pracy Eco (stopień 1) do zastosowania do małych powierzchni
- Teleskopowa regulacja uchwytu

Urządzenie jest wyposażone w dotykowy panel sterowania z wyświetlaczem LC. Ekran ten podaje informacje dotyczące aktualnego stopnia pracy, wydatku powietrza itp. Kolor podświetlenia ekranu LC zmienia się i oznacza także skuteczność instalacji osuszania. Kolory odpowiadają stosowanym w sygnalizacji drogowej. Optymalny wydatek powietrza jest sygnalizowany zielonym kolorem podświetlenia. Żółty kolor podświetlenia oznacza prawidłową budowę systemu, lecz nieoptymalne warunki przepływu osuszania. Żółty kolor podświetlenia oznacza możliwość skutecznego osuszenia. Czerwony kolor podświetlenia oznacza pracę nieekonomiczną, szkodliwą dla sprzężarki przez dłuższy okres czasu.

Zalety praktyczne:

- Najlżejszy i najbardziej kompaktowy agregat systemowy o najwyższej mocy na rynku
- Parametry te są o 50 % wyższe w porównaniu z porównywalnymi instalacjami MultiQube oraz 75 % w porównaniu z podobnymi urządzeniami oferowanym przez konkurencję.
- Uniwersalny system filtracyjny z opcjonalnym wkładem HEPA
- Masa całkowita tylko 27 kg
- Możliwość piętrowego składowania

Urządzenie to pozwala na jednoczesne wyeliminowanie wszystkich *negatywnych czynników czasowych*. System pozwala na zmniejszenie liczby urządzeń, zmniejszenie koniecznego miejsca magazynowego, zwiększenie możliwości jednostkowego transportu do miejsca eksploatacji, zmniejszenie czasochłonności montażu i demontażu instalacji oraz czyszczenia. Zastosowanie modelu Qube+ oznacza znaczne zwiększenie wydajności pracy, efektywności wykorzystania powierzchni i sprawności magazynowania.

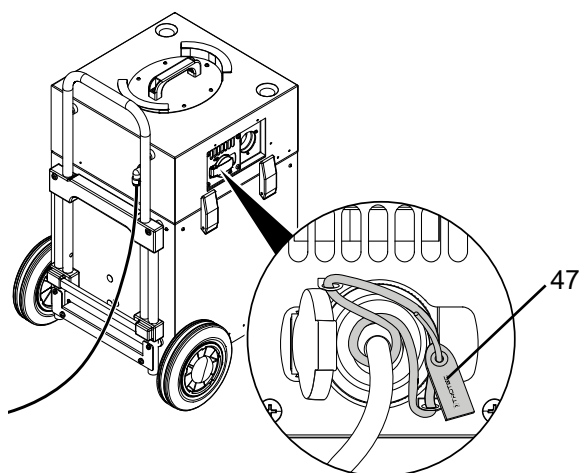
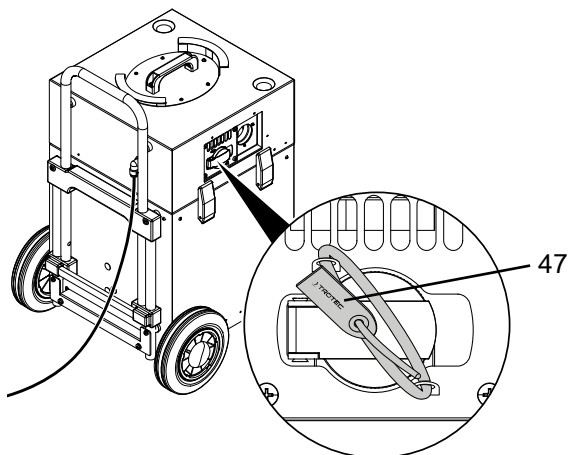
Widok urządzenia
Qube+


Nr	Oznaczenie
1	Teleskopowy uchwyt do przesuwania
2	Górna część z turbiną
3	Wlot powietrza chłodzenia
4	Zamek zatrzaskowy
5	Dolna część z pompą
6	Koło
7	Przyłącza TTKwic
8	Przyłącze węża wylotowego
9	Rolka z hamulcem postojowym
10	Przycisk opróżniania wody
11	Przyłącza węży
12	Przyłącze czujnika DA 4
13	Przycisk włączenia/wyłączenia
14	Dotykowy panel sterowania
15	Mocowanie rolek (magazynowanie)
16	Mocowanie przewodu zasilania elektrycznego
17	Uchwyt w górnej części
41	Przyłącze komunikacji

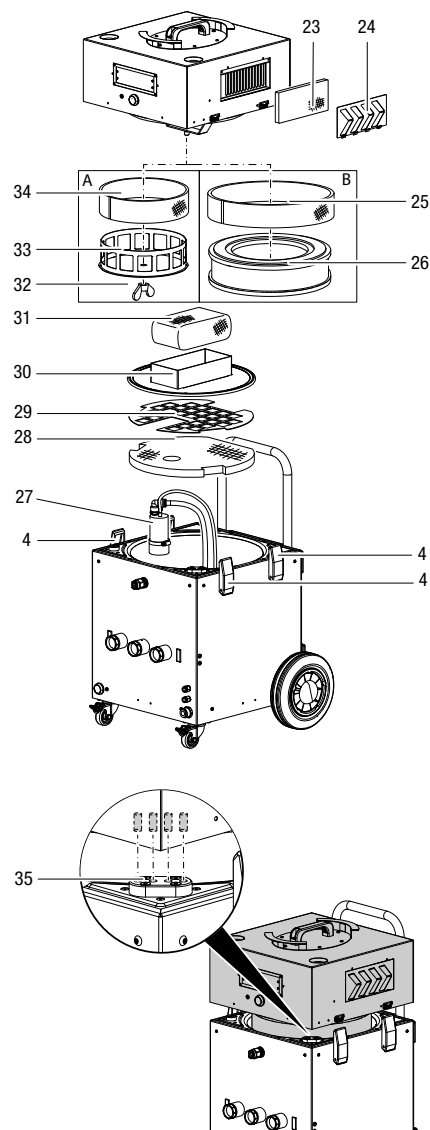
Nr	Oznaczenie
18	Przyłącze odprowadzania gorącego powietrza technologicznego
19	Przyłącze 50 mm
20	Gniazdo serwisowe (zabezpieczone przed manipulacjami)
21	Teleskopowy uchwyt z przyciskiem do zmiany wysokości w trakcie składowania.
22	Przewód sieciowy
46	Licznik MID
47	Plomba

Wskazówka

Spełnienie wymagań MessEG uzyskano dzięki zastosowaniu gniazda serwisowego z elementem Trotec-PlugSafe, zapewniającym zabezpieczenie gniazda plombą zarówno w pozycji zamkniętej, jak i z podłączoną wtyczką. PlugSafe jest wyposażony w przesuwany element, zapewniający, że do gniazda serwisowego nie może zostać podłączony żaden dodatkowy odbiornik elektryczny. Jest to wymaganie MessEG.



Widok schematyczny z filtrami



Nr	Oznaczenie
23	Filtr powietrza F7
24	Pokrywa filtra powietrza
25	Rękaw filtra F8 do modułu filtra HEPA (opcja)
26	Filtr HEPA (opcja)
27	Pompa
28	Filtr zgrubny
29	Siatka mocowania filtra zgrubnego
30	Mocowanie odmgławiacza
31	Odmgławiacz
32	Nakrętka motylkowa
33	Pierścień
34	Rękaw filtra G4
35	Styki sprężynowe połączeń elektrycznych

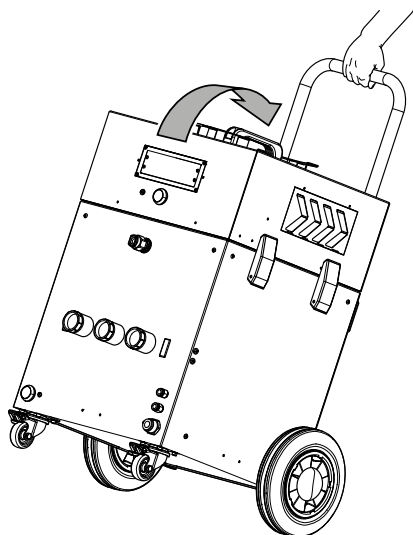
Transport i składowanie

Wskazówka

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

Transport

Przesuwanie urządzenia jest możliwe dzięki zastosowaniu rolek.



Każdorazowo **przed** transportem:

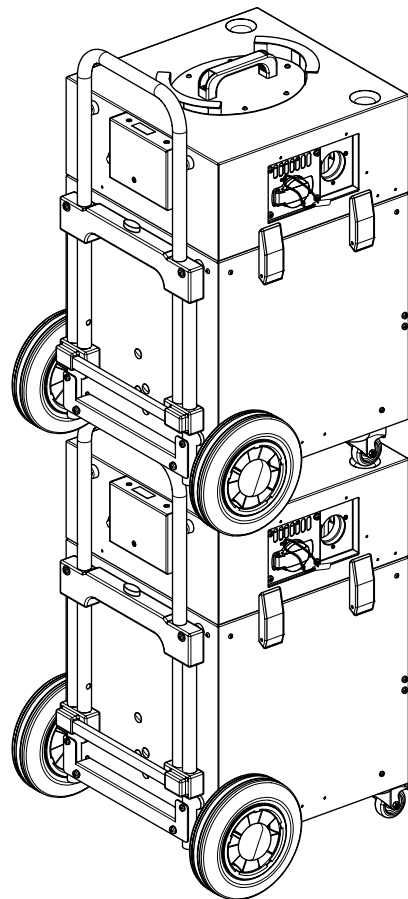
- Wyłącz urządzenie.
- Odłączaj urządzenie pociągając za wtyczkę zasilania.
- Usuń resztki wody z urządzenia.
- Odłącz podłączone węże i komponenty.
- Każdorazowo przed rozpoczęciem transportu sprawdź, czy górna i dolna część urządzenia są ze sobą połączone za pośrednictwem zamków szybkozłącznych.
- Przesuwaj urządzenie tylko na stabilnej i gładkiej powierzchni.

Magazynowanie

Przed każdorazowym rozpoczęciem składowania zastosuj się do następujących wskazówek:

- Odłączaj urządzenie pociągając za wtyczkę zasilania.

Urządzenia mogą być ustawiane piętrowo na sobie.



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

- Składuj urządzenie w suchym otoczeniu i chroń przed mrozem i upałem.
- W razie potrzeby chroń urządzenie przed kurzem stosując pokrowiec.

Montaż i instalacja

Zakres dostawy

Materiały eksploatacyjne należące do wyposażenia standardowego modelu Qube+:

Ilość i oznaczenie	Nr art.
1 x Mata filtra na dno separatora wody	7.160.000.206
1 x Rękaw filtra G4	7.160.000.214
1 x Filtr F7-Z-Line do filtrowania zassanego powietrza chłodzącego silnik	7.160.000.213
1 x króciec węża 50 mm do odprowadzania powietrza technologicznego	7.200.000.001
1 x wąż odprowadzania kondensatu, długość 5 m, Ø 12 mm	7.331.000.476
1 x Siatka mocowania filtra zgrubnego	7.241.001.245

Inne wyposażenie dodatkowe i materiały eksploatacyjne:

Wyposażenie dodatkowe	Nr art.
Króciec przyłączeniowy 38 mm	7.200.000.002
Moduł filtra HEPA, filtr H13 zgodny z normą DIN EN 1822-1, skuteczność 99,97 % / 0,3 µm, z rękawem filtra wstępnego F8 (DIN EN 779)	7.160.000.221
Rękaw filtra F8 modułu filtra HEPA, klasa filtra 8 (DIN EN 779)	7.160.000.215
Rękaw filtra F8	7.160.000.216
Przewód łączący VX-DA do przesyłu danych do DA 4	7.333.000.015
Pokrywa antyhałasowa	6.100.000.070
Pokrywa ochronna	6.100.003.15

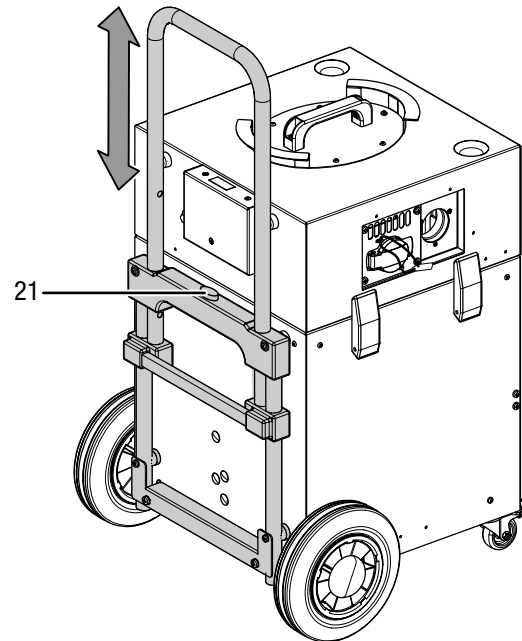
Montaż

Usuń materiał opakowania. Usuń w razie potrzeby zabezpieczenia transportowe zamontowane w przyłączach zasilania.

Koła są fabrycznie zamontowane.

Uchwyt teleskopowy jest fabrycznie zamontowany i może zostać ustawiony na wybranej wysokości.

Naciśnij przycisk regulacji wysokości (21) przyciśnięty w celu dostosowania wysokości uchwyty teleskopowego.

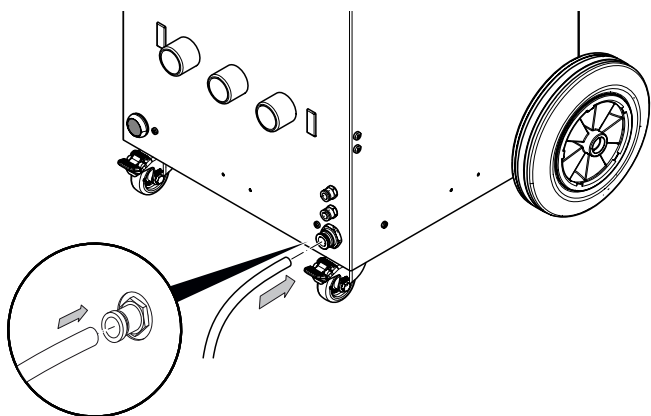


Podłączanie węża odprowadzania kondensatu

Urządzenie musi zostać podłączone do odpływu lub do odpowiedniego pojemnika za pomocą odpowiedniego węża odprowadzania kondensatu. Umożliwi to wypompowanie przez urządzenie nadmiaru wody z wewnętrznego zbiornika.

W celu prawidłowego podłączenia węża wylotowego uwzględnij następujące wskazówki:

- Zastosuj pojemnik o odpowiedniej pojemności. Koniec węża odprowadzania kondensatu nie może być zanurzony w wodzie.
 - Pamiętaj, że do kanalizacji odprowadzana może być tylko woda o odpowiedniej czystości.
 - Wydajność odpływu musi być odpowiednio wysoka do ilości odprowadzanej wody.
 - Dopuszczalna jest różnica wysokości do 10 m.
 - Utylizację wody zanieczyszczonej substancjami szkodliwymi przeprowadzaj zgodnie z obowiązującymi przepisami.
1. Podłącz wąż spustowy (Ø 12 mm) do przyłącza węża spustowego (8).



2. Drugi koniec węża umieść w odpływie np w kanalizacji lub pojemniku.
- Regularnie sprawdzaj, czy wąż odprowadzania kondensatu oraz połączenia węża nie są załamane lub zanieczyszczone. W razie potrzeby usuń załamania i oczyść wąż odprowadzania kondensatu.

Szybkozłącza TTKwic

Każdy model Qube jest seryjnie wyposażony w dwa, zintegrowane szybkozłącza TTKwic (7), które mogą zostać wykorzystane do szybkiego i wygodnego podłączenia węży odprowadzenia kondensatu zastosowanych w maksymalnie dwóch osuszaczach. Odprowadzenie całej wody odbywa się za pośrednictwem głównego węża separatora urządzenia.

Wskazówka

W przypadku korzystania z przyłączy TTKwic urządzenia sprawdź, czy jest ono włączone. Jeżeli urządzenie jest wyłączone, kondensat nie będzie odpompowywany i może dojść do jego przelania się. Jeżeli w przypadku korzystania z przyłączy TTKwic urządzenie będzie pracować ciszej lub nie będzie pracować w ogóle, zmniejsz stopień pracy lub włącz tryb TTKwic, patrz rozdział „Obsługa”.

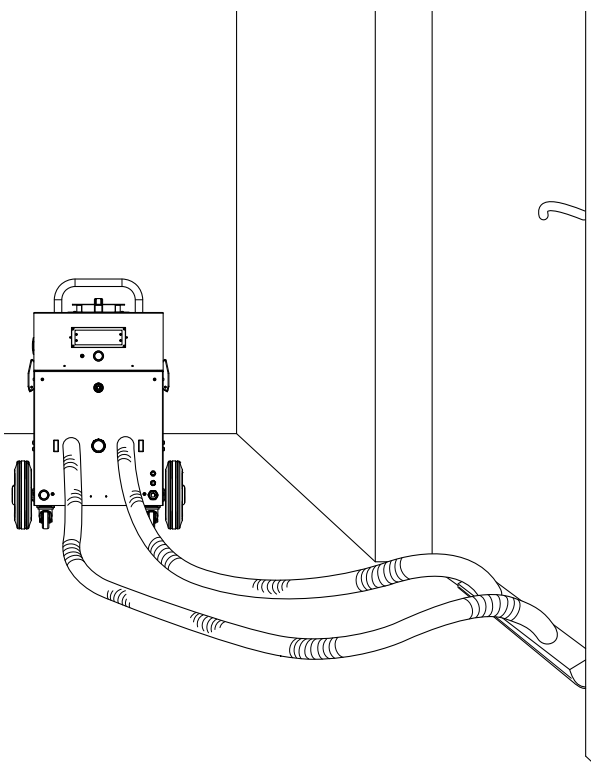
Ustawianie urządzenia

W trakcie ustawiania urządzenia zwróć uwagę, czy powstające ciepłe powietrze jest odprowadzane przez urządzenie.

Temperatura w pomieszczeniu nie powinna przekraczać 35 °C.

- W razie potrzeby zapewnij skuteczne odprowadzanie powietrza technologicznego poprzez podłączenie do przyłącza odpowiedniego węża wylotowego (18).
- Zapewnij doprowadzenie odpowiedniej ilości świeżego powietrza stosując odpowiednio częstą wentylację.
- Jeżeli odprowadzenie ciepłego powietrza nie jest możliwe, urządzenie może zostać zainstalowane na zewnątrz remontowanego pomieszczenia w zestawie z dyszą podrzwiową PlanoPro (numer artykułu 6.100.000.160).

Przykładowa instalacja została zamieszczona poniżej:



Urządzenie jest wyposażone w zabezpieczenie przed przegrzaniem.

Zapobiega to wystąpieniu zbyt wysokich temperatur. Chroni to także materiały i urządzenia znajdujące się w pomieszczeniu.

Uruchomienie urządzenia

- Do instalacji osuszającej zastosuj odpowiednią ilość węży o odpowiedniej średnicy.
- Zdejmij zaślepki z króćców, do których podłączane będą węży. Króćce, które nie będą wykorzystane, zaślepk.

Wskazówka

Króćce **bez** zaślepek oraz bez węży mogą spowodować wyciek wody oraz wynikające stąd szkody zalawowe. Przed włączeniem dokładnie sprawdź króćce.

- Do suszenia stosuj przewody i wtyczki zgodne z odpowiednimi przepisami. Wtyczka winna być zabezpieczona bezpiecznikiem 16 A oraz dodatkowo wyłącznikiem różnicowoprądowym 30 mA (RCD).

Wskazówka

W przypadku ustawienia urządzenia na niestabilnym lub wrażliwym podłożu, zalecamy zastosowanie podstawy.

Montaż filtra

Sprawdź, czy zamontowane w urządzeniu filtry są prawidłowo zamontowane.

- Rękaw filtra G4 lub opcjonalnego F8 albo filtra HEPA z rękawem filtra F8.

Wskazówka

Zawsze wymieniaj filtr po zakończeniu pracy na danej budowie w celu uniknięcia zanieczyszczeń.

- Odmgławiacz
- Filtr zgrubny (mata filtra) z mocowaniem
- Filtr pompy



Informacja

Mocowanie filtra zgrubnego powinno do niego przywierać w celu uniknięcia jego wypłynięcia.

Przyłącze sieciowe

- Włącz wtyczkę do gniazda zasilania z zabezpieczeniem.

Włączanie urządzenia

Włącz urządzenie za pomocą przycisku (13). Urządzenie może pracować w następujących trybach:

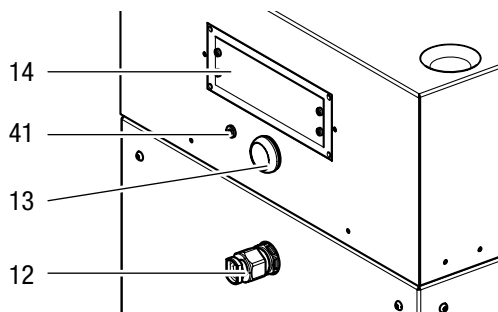
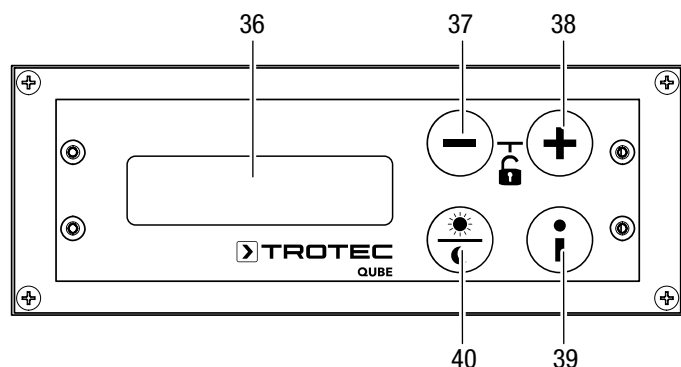
- 4 Stopnie pracy 1-4
- Stopień 5: Tryb Boost
- Tryb pracy cichej
- Tryb TTKwic

Sprawdź stan instalacji kontrolując wskazanie LCD:

- zielony kolor: optymalny strumień przepływu powietrza
- żółty kolor: zakres graniczny
- czerwony kolor: strumień przepływu powietrza zbyt niski - konieczna optymalizacja instalacji

Obsługa

Elementy sterowania



Nr	Oznaczenie	Znaczenie
12	Przyłącze czujnika DA 4	Przesyłanie danych do DA4 Qube
13	Przycisk włączenia/wyłączenia	Włączanie lub wyłączanie urządzenia
14	Dotykowy panel sterowania	Ustawianie stopnia pracy Wyświetla czas pracy w trybie cichym Wyłącza tryb cichy
36	Wskaźnik LCD	Wyświetlanie różnych funkcji urządzenia
37	Przycisk <i>Minus</i>	Zmniejszenie stopnia pracy
38	Przycisk <i>Plus</i>	Zwiększenie stopnia pracy
39	Przycisk <i>liczba godzin pracy</i>	Wyświetlanie liczby godzin pracy
40	Przycisk <i>tryb cichej pracy</i>	Aktywacja/dezaktywacja trybu cichej pracy
41	Przyłącze komunikacji	Przekaz danych do jednostki sterowania DA 4



Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym!
Urządzenie nie jest zabezpieczone przed wodą.
Niezastosowanie się do tego zalecenia powoduje zagrożenie porażeniem elektrycznym!
Nigdy nie korzystaj z urządzenia w obszarach zagrożonych spadającymi kroplami wody, spryskaniem wodą lub przedostaniem się do urządzenia strumienia wody. Nigdy nie zanurzaj urządzenia pod wodą!

Wybór stopnia i trybu pracy

Urządzenie może pracować w jednym z 4 trybów pracy, w trybie Boost, trybie cichej pracy oraz w trybie TTKwic.

Tryb cichej pracy uruchamiany jest za pośrednictwem przycisku (40).

Ustawianie stopni pracy oraz trybu Boost

W trybie Boost silnik pracuje z maksymalną mocą.

Wybierz tryb 1 do 4 lub uruchom tryb Boost naciskając przyciski *Plus* (38) lub *Minus* (37).

Ustawianie trybu cichej pracy

W trybie cichej pracy kompresor pracuje z wykorzystaniem 60% mocy silnika, co oznacza jego cichą pracę (np. w nocy). Po upływie 10 godzin, tryb cichej pracy zostaje automatycznie wyłączany i kompresor pracuje nadal na poprzednio ustawionym stopniu pracy.

Naciśnij przycisk *cichej pracy* (40) w celu włączenia lub wyłączenia tej funkcji.

- Na panelu sterowania widoczny będzie czas pozostały do automatycznego wyłączenia funkcji (od 10 godzin).

Ustawianie trybu TTKwic

W tym trybie silnik urządzenia jest wyłączony, działa tylko pompa. Przetłoczenie wody przez pompę osuszacza powietrza do zbiornika aż do jego całkowitego zapełnienia spowoduje jego wypompowanie.

Naciśnij przycisk trybu *cichej pracy* (40) i następnie przycisk *minus* (37) w celu włączenia trybu TTKwic. Wyłącz tryb TTKwic, naciskając przycisk trybu *cichej pracy* (40), a następnie przycisk *Plus* (38).



Informacja

Trybu TTKwic może być wyłączony w dowolnym momencie w trybie cichej pracy.
Czas działania trybu cichej pracy (10 godz.) dotyczy także trybu TTKwic.

Blokada przycisków

W celu uniknięcia omyłkowego naciśnięcia przycisków, urządzenie posiada funkcję blokady przycisków.

Naciśnij jednocześnie przyciski *plus* (38) oraz *minus* (37) przez ok. 5 sekund w celu wyłączenia blokady przycisków. Zwróć uwagę na wskazanie wyświetlacza.

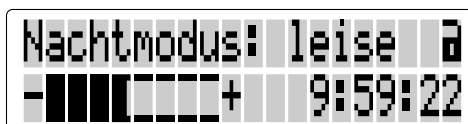
Wskazanie blokady przycisków w górnej, prawej części wyświetlacza LCD (36) określa tryb funkcji:

- Kłódka zamknięta: Blokada przycisków aktywna.
- Kłódka otwarta: Blokada przycisków nieaktywna.

Przykład aktywnej blokady przycisków:



Przykład nieaktywnej blokady przycisków:



Informacja

Blokada przycisków jest automatycznie uruchamiana po ok. 10 min. bez naciskania panelu sterowania.

Wskazanie liczby godzin pracy

Naciśnięcie przycisku *liczby godzin pracy* (39) włączonego urządzenia wyświetla liczbę godzin pracy.

Zużycie energii może zostać odczytane na tylnej części urządzenia Qube+. Licznik posiada certyfikat MID i jest dzięki temu przystosowany do tworzenia rozliczeń.

Zgodnie z przepisami dotyczącymi kalibracji, firmy remontowe są uprawnione do korzystania z urządzeń mierzących zużycie energii elektrycznej, co zobowiązuje do spełnienia wymogów określonych w przepisach dotyczących kalibracji urządzeń pomiarowych (w Niemczech MessEG). Przepisy MessEG dotyczą uzyskiwania i przekazywania wartości pomiarowych, służących do określania kosztów zużycia energii elektrycznej przez podłączone urządzenia.



Informacja

Licznik zużycia energii elektrycznej umożliwia pomiar energii elektrycznej urządzenia podłączonego do gniazda serwisowego.

Podłączanie DA 4 (zewnątrz jednostka sterowania)

Przyłącze komunikacji (41) służy do przesyłu danych do jednostki sterowania DA 4. Dane te mogą być dalej przekazywane (USB lub modem albo tylko USB).

Dodatkowo, konieczne jest podłączenie wewnętrznego czujnika DA 4 za pośrednictwem przyłącza czujnika (12).

Opróżnianie pojemnika



Informacja

Wąż odprowadzenia kondensatu musi być podłączony i skierowany do odpowiedniego odpływu lub zbiornika.

Sterowanie pompą odbywa się automatycznie na podstawie sygnałów z czujników znajdujących się wewnątrz zbiornika. Osiągnięcie odpowiedniego stanu napełnienia zbiornika powoduje automatyczne uruchomienie pompy:

- Na wyświetlaczu LCD pojawi się komunikat *wypompowanie...*
- Pompa wypompuje zebraną w zbiorniku wodę przez podłączony wąż odpływu kondensatu.
- Jeżeli odprowadzenie wody przez pompę jest zbyt powolne, silnik dmuchawy zostanie wyłączony. Na wyświetlaczu LCD pojawi się komunikat *Zbiornik pełny!*. Maksymalny poziom napełnienia zbiornika został osiągnięty. Pompa wypompuje całą zebraną wodę.
- Po opróżnieniu zbiornika, silnik dmuchawy zostanie ponownie włączony i proces osuszania będzie kontynuowany.

Wycofanie z eksploatacji



Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym

Nie dotykaj wtyczki sieciowej wilgotnymi lub mokrymi rękami.

- Usuń resztę wody naciskając przycisk opróżniania (10).
- Wyłącz urządzenie za pomocą przycisku *wł./wył.* (13).
- Oczekaj do zatrzymania się silnika.
- Usuń zamontowane węże.
- Przed ponownym uruchomieniem zamontuj usunięte zaślepki.

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 pracuje:

- Sprawdź przyłącze sieciowe.
- Sprawdź, czy wtyczka lub przewód sieciowy nie jest uszkodzony.
- Sprawdź zabezpieczenia elektryczne po stronie zasilania.
- Sprawdź, czy nie zadziałało zabezpieczenie termiczne.

Urządzenie jest wyposażone w zabezpieczenie przed przegrzaniem. Przekroczenie temperatury we wnętrzu urządzenia określonej wartości dopuszczalnej spowoduje automatyczne zmniejszenie strumienia powietrza. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat *Temperatur 1!*. Dalszy wzrost temperatury powoduje wyłączenie urządzenia i pojawienie się komunikatu *Temperatur 2!*.

W razie potrzeby usuń ciepłe powietrze z pomieszczenia. W trakcie eksploatacji unikaj temperatury w pomieszczeniu większej niż 35 °C. Uwzględnij także wskazówki zamieszczone w rozdziale „Ustawienie”.

Urządzenie będzie zasysać lub tłoczyć bardzo małą ilość powietrza.

- Sprawdź instalację i, w razie potrzeby, wykonaj dodatkowe otwory wylotowe w celu poprawienia cyrkulacji powietrza i zapewnieniu pracy sprężarki w optymalnym zakresie eksploatacji.

Silnik nie pracuje:

- Sprawdź wskazanie wyświetlacza. W przypadku pojawienia się komunikatu *Behaelter getrennt!* istnieje prawdopodobieństwo nieprawidłowego osadzenia górnej części na dolnej części. Sprawdź, czy górna i dolna część urządzenia są ze sobą prawidłowo połączone.
- Sprawdź, czy zasilanie elektryczne jest podłączone.
- Sprawdź przyłącza elektryczne i bezpieczniki.

W trakcie pracy silnik wyłącza się lub pracuje z niską mocą.

- Urządzenie zostało przegrzane w wyniku nieprawidłowej eksploatacji lub wyłączone przez zabezpieczenie termiczne silnika. Możliwe przyczyny:
 - Wysokie ciśnienie oporowe wylotu spowodowało przegrzanie.
 - Zbyt duży opór przepływu wlotu spowodowało przegrzanie w trybie ssania.
- Odczekaj do schłodzenia się silnika. Włącz urządzenie dopiero po upływie tego czasu.
- Sprawdź instalację i, w razie potrzeby, wykonaj dodatkowe otwory wylotowe w celu poprawienia cyrkulacji powietrza i zapewnieniu pracy sprężarki w optymalnym zakresie eksploatacji.
- Sprawdź czy filtr powietrza turbiny jest czysty oraz drożny.
- Jeżeli temperatura pomieszczenia jest wyższa niż 35 °C, zapewnij dodatkową, skuteczną wentylację pomieszczenia. W razie potrzeby usuń ciepłe powietrze z pomieszczenia.

Urządzenie nie pracuje prawidłowo mimo przeprowadzenia wszystkich czynności kontrolnych:

Skontaktuj się z serwisem. W razie potrzeby dostarcz urządzenie do serwisu urządzeń klimatyzacyjnych lub do firmy Trotec.

Kody błędów

Na wyświetlaczu LCD mogą się pojawić następujące komunikaty błędów:

Komunikaty błędów	Przyczyna	Sposób usunięcia usterki
<i>Behaelter getrennt!</i> (Zbiornik odłączony!)	Połączenie elektryczne pomiędzy górną i dolną częścią urządzenia jest nieprawidłowe. Silnik wyłącza się.	Sprawdź, czy górna i dolna część urządzenia są ze sobą połączone za pośrednictwem zamków szybkozłącznych. Sprawdź styki górnej i dolnej części urządzenia. W razie potrzeby oczyść je.
<i>Pumpe Abkuehlphase</i> (Chłodzenie pompy)	Pompa pracuje w trybie ciągłym.	Nie są potrzebne żadne czynności. Faza chłodzenia trwa 15 minut. Następnie urządzenie uruchamia się przy zastosowaniu uprzednich ustawień.

Komunikaty błędów	Przyczyna	Sposób usunięcia usterki
<i>Zbiornik pełny!</i>	Zbiornik wody jest całkowicie napełniony.	Nie są potrzebne żadne czynności. Pompa wypompowuje zebraną w zbiorniku wodę przez wąż odpływu kondensatu. Silnik wyłącza się. Po wypompowaniu wody silnik włącza się ponownie i Qube kontynuuje pracę.
<i>Pumpe pruefen! (Sprawdź pompę!)</i>	Pompa jest zablokowana i nie może pracować.	Naciśnij przycisk opróżniania resztki wody (10). Jeżeli pompa nadal jest zablokowana, wyłącz urządzenie. Gruntownie oczyść zbiornik i pompę.
	Pompa pracuje mimo, że w zbiorniku nie ma wody.	Wyłącz i włącz Qube. Jeżeli komunikat nadal się pojawia, sprawdź czujnik poziomu wody i dokładnie oczyść jego otoczenie.
	Pompa pracuje w trybie ciągłym ze względu na zbyt dużą ilość wody w warstwie izolacyjnej lub ew. wąż odprowadzania kondensatu nie jest podłączony.	Sprawdź prawidłowe podłączenie węża odpływu kondensatu. Wąż nie może być zagięty lub splątany w sposób utrudniający odpływanie wody. Sprawdź, czy nie doszło do wycieku.
<i>abpumpen... (odpompowywanie...)</i>	Pompa wypompuje całą zebraną wodę.	Nie są potrzebne żadne czynności. Jeżeli pompa musi pracować w trybie ciągłym, w pierwszej kolejności należy odessać wodę za pomocą odkurzacza przemysłowego.

Komunikaty błędów	Przyczyna	Sposób usunięcia usterki
<i>Filter wechseln! (Wymień filtr!)</i>	Rękaw filtra G4 lub F8 albo filtra HEPA jest niedrożny.	Wymień rękaw filtra. Jeżeli w przypadku zastosowania filtra HEPA komunikat jest nadal widoczny na wyświetlaczu, konieczna jest wymiana filtra HEPA.
<i>12V Netzteil pruefen (Sprawdź zasilacz 12V)</i>	Usterka okablowania zasilacza.	Skontaktuj się z serwisem.
<i>Temperatur 1! (Temperatura 1!)</i>	Temperatura we wnętrzu urządzenia przekracza wartość dopuszczalną, co spowodowało uruchomienie zabezpieczenia termicznego.	Nie są potrzebne żadne czynności. Strumień powietrza został automatycznie zmniejszony. Odszukaj przyczynę przegrzania w celu uniknięcia występowania tej usterki w przyszłości.
<i>Temperatur 2! (Temperatura 2!)</i>	Temperatura we wnętrzu urządzenia przekracza wartość dopuszczalną, co spowodowało uruchomienie zabezpieczenia termicznego. Urządzenie wyłączyło się.	Odszukaj przyczynę przegrzania. W razie potrzeby usuń ciepłe powietrze z pomieszczenia. W trakcie eksploatacji unikaj temperatury w pomieszczeniu większej niż 35 °C. Uwzględnij także wskazówki zamieszczone w rozdziale „Ustawienie”.

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.



Informacja

Poniższy odnośnik prowadzi do ważnych informacji dotyczących czyszczenia modelu Qube+.
https://www.youtube.com/watch?v=8_G8kCDMHIM

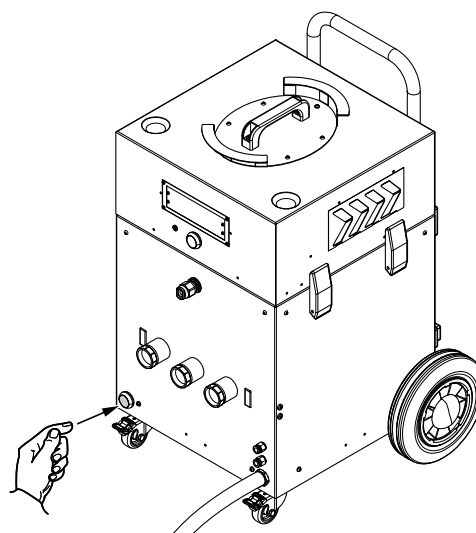
Czyszczenie obudowy

Czyść 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.

Opróżnianie wody resztkowej

Usunięcie resztki wody należy przeprowadzić przed transportowaniem urządzenia.

Naciśnij przycisk opróżniania wody resztkowej (10) w celu jej wypompowania ze zbiornika.



Wymiana lub zdejmowanie węży odprowadzania kondensatu

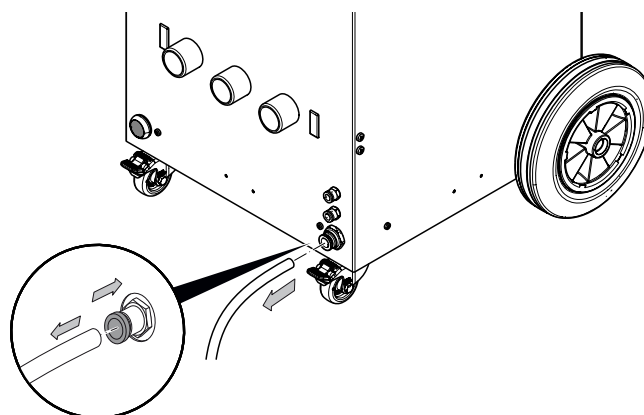
W przypadku stwierdzenia zabrudzenia oczyść węży odprowadzania kondensatu.

Zużycie lub uszkodzenie węży oznacza zalecenie wymiany węży.

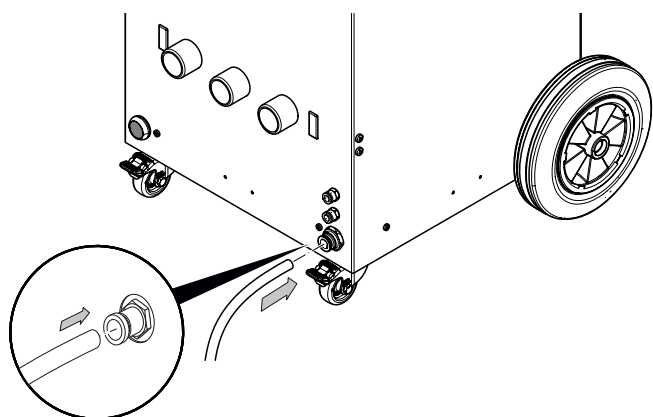
Odłączenie węży konieczne jest także przed każdym transportem urządzenia.

- ✓ Urządzenie jest wyłączone i odłączone od sieci zasilania
- ✓ Woda resztkowa została usunięta.

1. Naciśnij zewnętrzny, niebieski pierścień szybkozłącza i jednocześnie pociągnij za węży.



2. W razie potrzeby podłącz nowy wąż odpływu kondensatu.



Czyszczenie lub wymiana filtra

Filtr powietrza musi być czyszczony lub wymieniany w momencie stwierdzenia zabrudzenia. Zawsze wymieniaj wszystkie filtry powietrza (23, 25, 26, 34) po zakończeniu pracy na danej budowie w celu uniknięcia zanieczyszczeń.

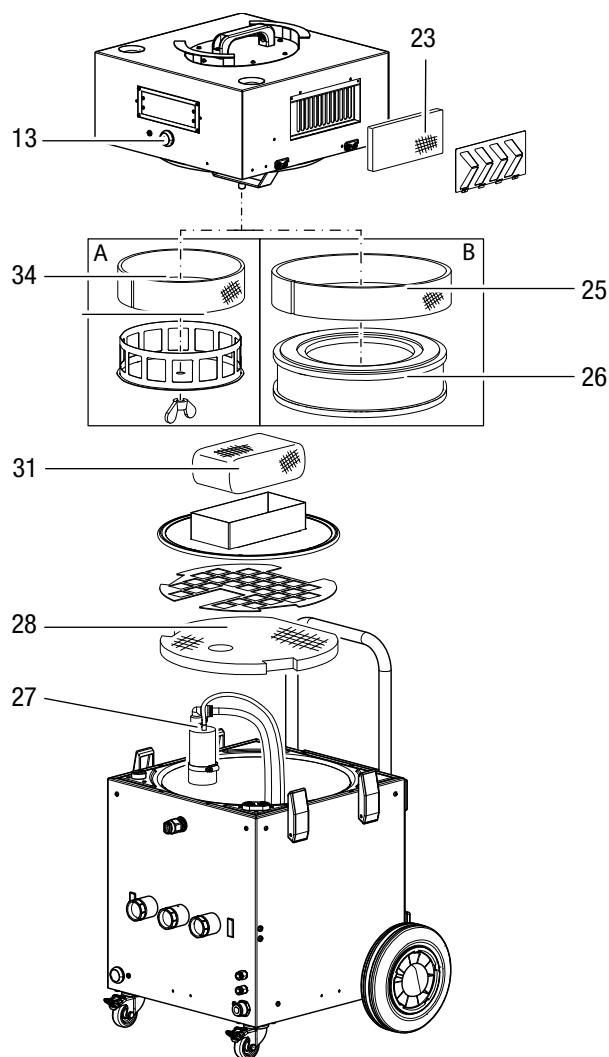
Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się komunikat *Filter wechseln!*, konieczna jest natychmiastowa wymiana filtra znajdującego się we wnętrzu urządzenia (rękaw filtra G4 lub F8 albo filtra HEPA), ponieważ przepuszcza on zbyt mało powietrza.

Przed każdym czyszczeniem filtra lub jego wymianą, uwzględnij następujące punkty:

- Wyłącz urządzenie za pomocą włącznika (13).
- Na chwilę odłącz urządzenie od gniazda elektrycznego.
- Opróżnij zbiornik z reszty wody.

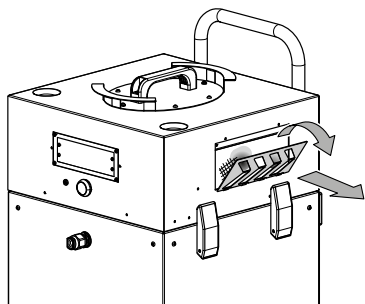
Urządzenie może korzystać z różnych typów filtrów:

- Rękaw filtra G4 (34) (możliwe także zastosowanie rękawa filtra F8)
- Rękaw filtra F8 filtra HEPA, opcjonalnie (25)
- Filtr HEPA, opcjonalnie (26)
- Odmgławiacz (31)
- Filtr zgrubny (28)
- Filtr powietrza (23)
- Filtr pompy (element z 27)

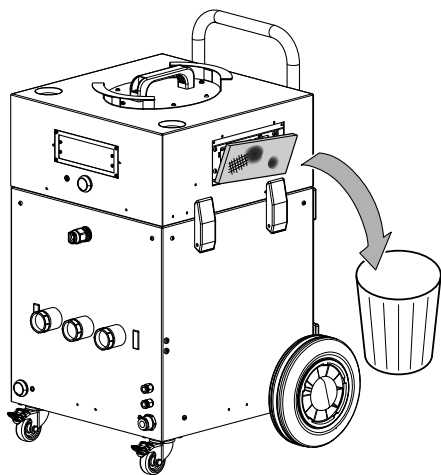


Wymień filtr powietrza

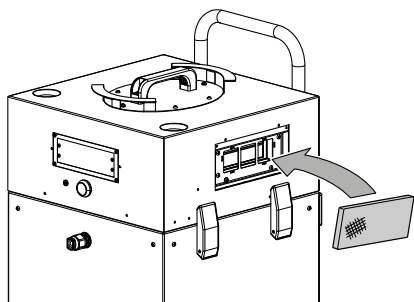
- ✓ Urządzenie jest wyłączone i odłączone od sieci zasilania
 - ✓ Woda resztkowa została usunięta.
1. Zdejmij pokrywę filtra powietrza.



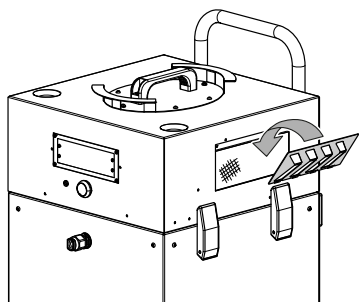
2. Wymij filtr powietrza.



3. Zamontuj nowy filtr powietrza.



4. Ponownie nałóż pokrywę filtra powietrza.

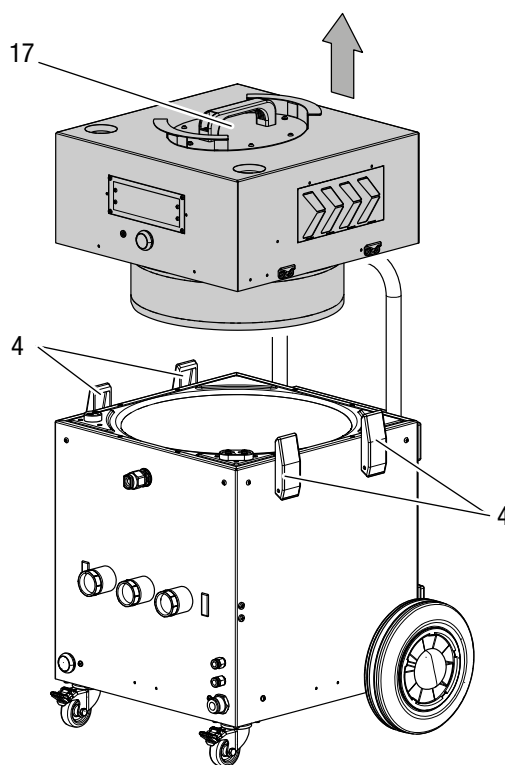


Wymiana rękawa filtra G4

Zawsze wymieniaj filtr po zakończeniu pracy na danej budowie w celu uniknięcia zanieczyszczeń. Jeżeli na wyświetlaczu uprzednio pojawi się komunikat *Filter wechseln!*, konieczna jest wymiana rękawa filtra G4 znajdującego się we wnętrzu urządzenia, ponieważ przepuszcza on zbyt mało powietrza.

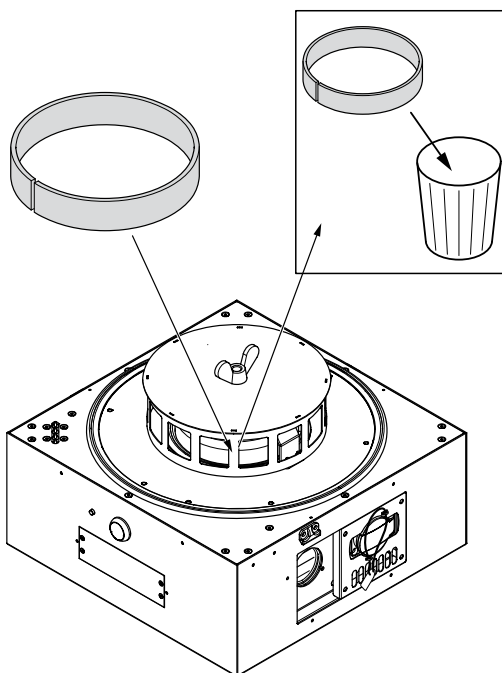
- ✓ Urządzenie jest wyłączone i odłączone od sieci zasilania
- ✓ Woda resztkowa została usunięta.

1. Otwórz 4 zamki szybkozłączne (4).
2. Podnieś górną część za pomocą uchwyty (17) i ustaw ją na stabilnym podłożu.



3. Obróć górną część tak, aby dolna część z filtrem skierowana była ku górze.

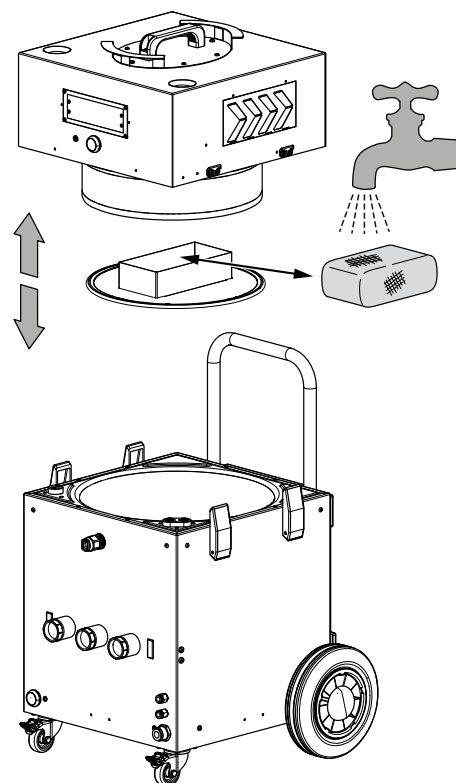
4. Usuń filtr kieszeniowy G4 z pierścienia.



5. Ułóż nowy rękaw filtra G4 wokół pierścienia i zapnij zamek. Sprawdź, czy rękaw filtra całkowicie obejmuje pierścień.
6. Ponownie załóż górną część na urządzenie i zamknij zamki szybkozłączne.

Czyszczenie odmgławiacza

- ✓ Urządzenie jest wyłączone i odłączone od sieci zasilania
 - ✓ Woda reszkowa została usunięta.
 - ✓ Górna część jest zdjęta (patrz wymiana rękawa filtra G4).
1. Wymontuj odmgławiacz z dolnego uchwyty w dolnej części urządzenia.
 2. Przepłucz odmgławiacz pod bieżącą wodą.
 - ⇒ W razie potrzeby wymień odmgławiacz (np. w przypadku uszkodzenia).

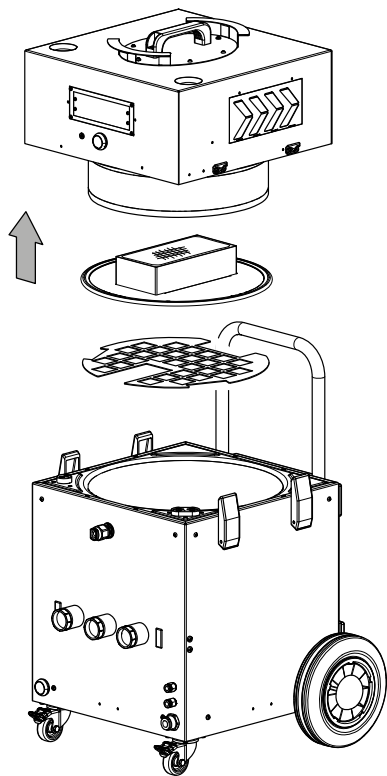


3. Ponownie zamontuj odmgławiacz w uchwycie.
4. Ponownie załóż górną część na urządzenie i zamknij zamki szybkozłączne.

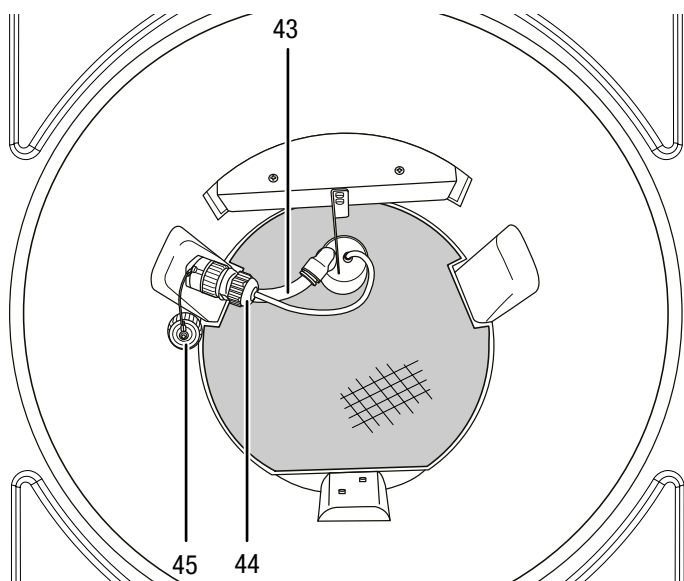
Czyszczenie filtra pompy

- ✓ Urządzenie jest wyłączone i odłączone od sieci zasilania
- ✓ Woda resztkowa została usunięta.
- ✓ Górna część jest zdjęta (patrz wymiana rękawa filtra G4).

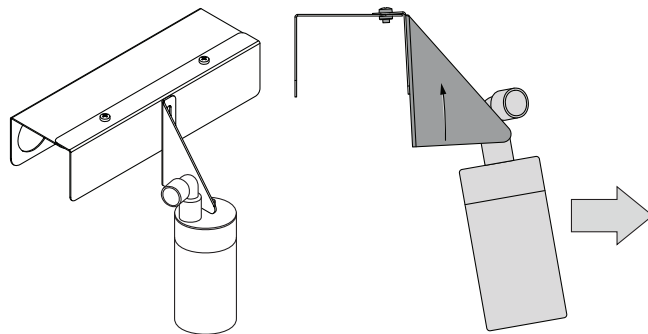
1. Zdejmij odmgławiacz z uchwytu w dolnej części urządzenia.
2. Zdejmij mocowanie filtra zgrubnego.



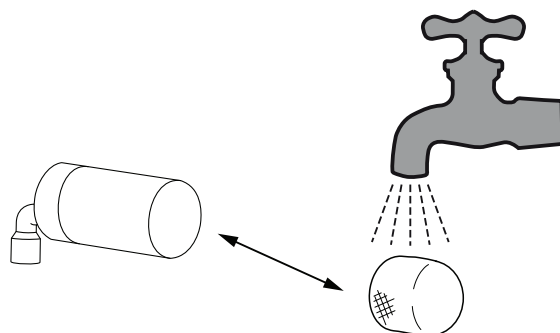
3. Poluzuj wtyczkę łączącą (44) przyłącza elektrycznego ściany zbiornika. Zamocuj pokrywę (45) złącza w celu uniknięcia zanieczyszczenia.



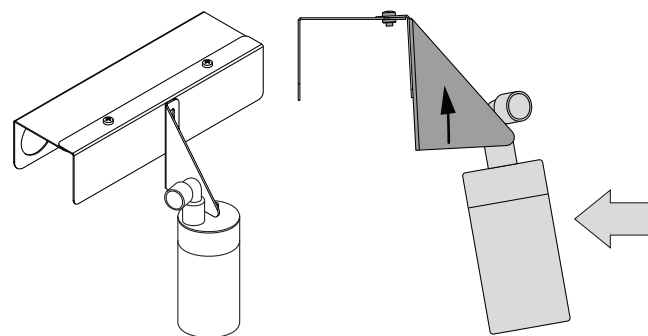
4. Odłącz mocowanie szybkozłączne węża (43) na ścianie zbiornika.
5. Lekko unieś blachę mocowania pompy.



6. Wyjmij pompę.
7. Zdejmij filtr z pompy.
8. Przepłucz filtr pompy pod bieżącą wodą.
 - ⇒ W razie potrzeby wymień filtr pompy (np. w przypadku uszkodzenia).



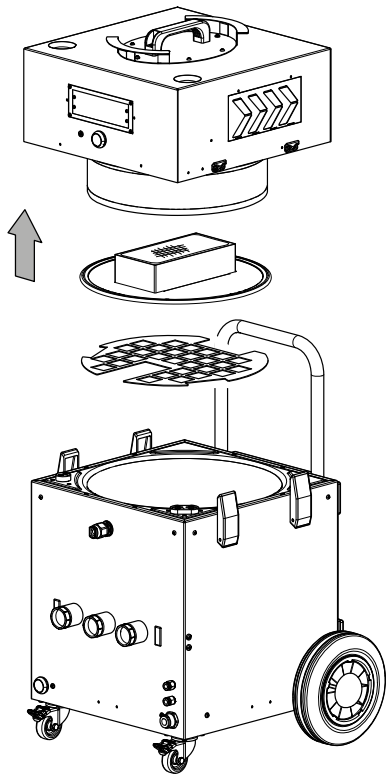
9. Zamontuj filtr do pompy.
10. Lekko unieś blachę mocowania pompy i zamontuj pompę.



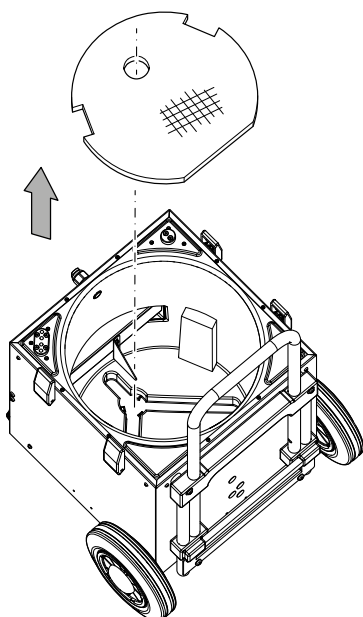
11. Sprawdź czy pompa jest prawidłowo zamocowana.
12. Ponownie załóż wąż (43) na szybkozłącze.
13. Otwórz pokrywę (45) przyłącza elektrycznego pompy i ponownie podłącz wtyczkę (44).
14. Ponownie zamocuj mocowanie filtra zgrubnego. Mocowanie filtra zgrubnego winno przylegać do filtra zgrubnego.
15. Zamontuj odmgławiacz w uchwycie.
16. Ponownie załóż górną część na urządzenie i zamknij zamki szybkozłączne.

Czyszczenie filtra zgrubnego (maty filtra)

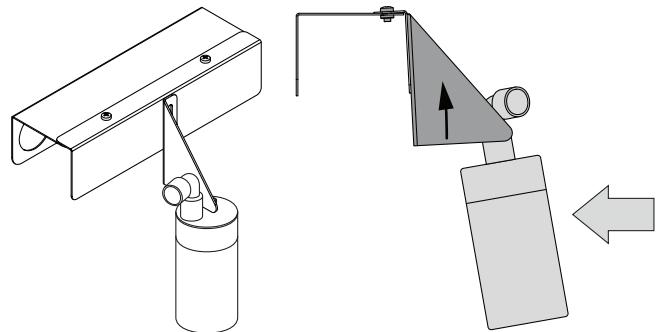
- ✓ Urządzenie jest wyłączone i odłączone od sieci zasilania
 - ✓ Woda reszkowa została usunięta.
 - ✓ Górna część jest zdjęta (patrz wymiana rękawa filtra G4).
1. Wyjmij odmgławiacz wraz z uchwytem w dolnej części urządzenia.
 2. Zdejmij mocowanie filtra zgrubnego.



3. Wyjmij pompę w sposób opisany w punktach 3 do 6 w rozdziale „Czyszczenie filtra pompy”.
4. Wyjmij filtr zgrubny.



5. Przepłucz filtr zgrubny oraz mocowanie filtra zgrubnego pod bieżącą wodą.
 - ⇒ W razie potrzeby wymień filtr zgrubny lub mocowanie filtra zgrubnego (np. w przypadku uszkodzenia).
6. Ponownie zamontuj filtr zgrubny.
7. Lekko unieś blachę mocowania pompy i zamontuj pompę.



8. Sprawdź czy pompa jest prawidłowo zamocowana.
9. Ponownie załóż wąż (43) na szybkozłącze.
10. Otwórz pokrywę (45) przyłącza elektrycznego pompy i ponownie podłącz wtyczkę (44).
11. Ponownie zamocuj mocowanie filtra zgrubnego. Mocowanie filtra zgrubnego winno przylegać do filtra zgrubnego.
12. Zamontuj odmgławiacz z uchwytem.
13. Ponownie załóż górną część na urządzenie i zamknij zamki szybkozłączone.

Wymień rękaw filtra G4 na rękaw filtra F8 (opcja).

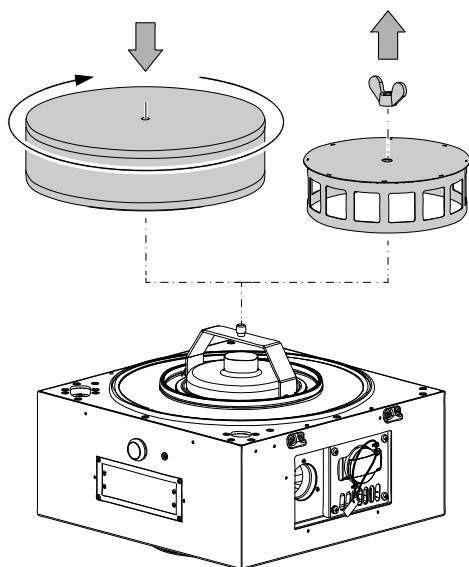
W razie konieczności zapewnienia dokładniejszego filtrowania powietrza, rękaw filtra G4 może zostać zastąpiony rękawem filtra F8.

1. Przeprowadź procedurę opisaną w rozdziale „Wymiana filtra G4”.
2. Wymień rękaw filtra G4 na rękaw filtra F8 (7.160.000.216). Zachowaj staranność, aby grube włókna skierowane były na zewnątrz, a drobne po stronie pierścienia.

Wymiana rękawa filtra G4 na filtr HEPA (opcja).

W razie potrzeby rękaw filtra G4 może zostać wymieniony na filtr HEPA.

- ✓ Urządzenie jest wyłączone i odłączone od sieci zasilania
 - ✓ Woda resztkowa została usunięta.
1. Przeprowadź procedurę opisaną w krokach 1 do 3 rozdziale „Wymiana rękawa filtra G4”.
 2. Poluzuj nakrętki motylkowe i usuń pierścieni z rękawem filtra G4.
 3. Zdemontuj filtr HEPA z górnej części urządzenia. (Od 2020 roku filtr HEPA będzie montowany za pomocą nakrętki skrzydełkowej)

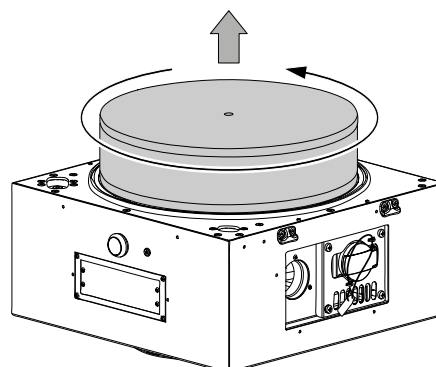


4. Ponownie załóż górną część na urządzenie i zamknij zamki szybkozłączne. Sprawdź, czy styki łączące część górną i dolną są prawidłowo osadzone.

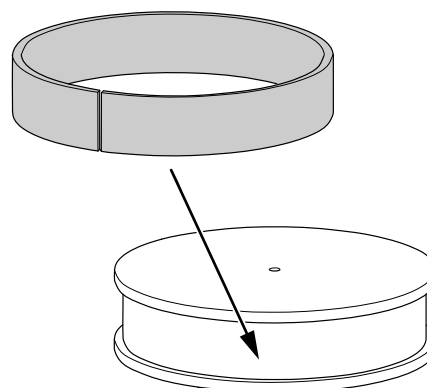
Wymiana filtra HEPA i rękawa filtra F8 (opcja)

Zawsze wymieniaj filtr po zakończeniu pracy na danej budowie w celu uniknięcia zanieczyszczeń. Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się komunikat *Filter wechseln!*, konieczna jest wymiana filtra znajdującego się we wnętrzu urządzenia, ponieważ przepuszcza on zbyt mało powietrza. Zawsze wymieniaj filtr HEPA w warunkach budowlanych w celu uniknięcia zanieczyszczeń. W przypadku pojawienia się w trakcie eksploatacji na wyświetlaczu komunikatu *Filter wechseln!*, najpierw wymień rękaw filtra F8. Jeżeli okaże się to niewystarczające (komunikat na wyświetlaczu *Filter wechseln!* będzie nadal widoczny), konieczna jest także wymiana filtra HEPA.

- ✓ Urządzenie jest wyłączone i odłączone od sieci zasilania
 - ✓ Woda resztkowa została usunięta.
1. Przeprowadź procedurę opisaną w krokach 1 i 2 rozdziale „Wymiana rękawa filtra G4”.
 2. Obróć górną część tak, aby dolna część z filtrem HEPA skierowana była ku górze.
 3. Odkręć filtr HEPA od górnej części urządzenia. (Od 2020 roku filtr HEPA będzie montowany za pomocą nakrętki skrzydełkowej)

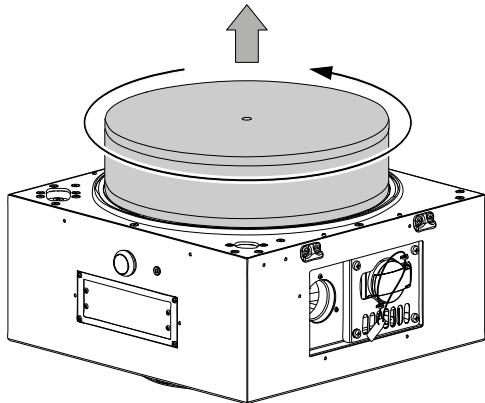


4. Zdejmij rękaw filtra F8 z filtra HEPA.



5. Załóż nowy rękaw filtra F8 wokół filtra HEPA. Sprawdź, czy rękaw filtra całkowicie obejmuje filtr.

6. Nakręć filtr HEPA na górną część urządzenia. (Od 2020 roku filtr HEPA będzie montowany za pomocą nakrętki skrzydełkowej)

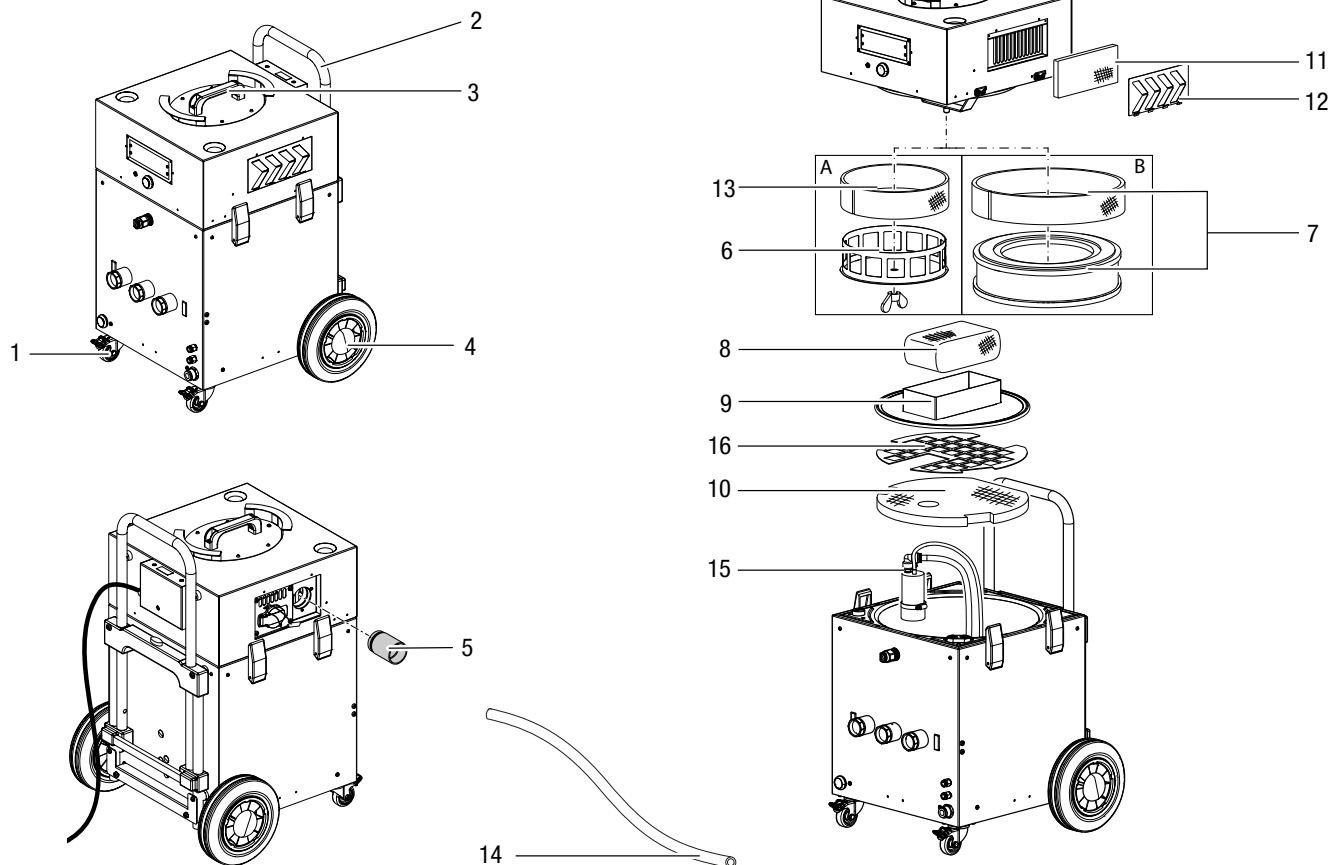


7. Ponownie załóż górną część na urządzenie i zamknij zamki szybkozłączne.

Załącznik techniczny
Dane techniczne

Dane techniczne i wyposażenie		Qube+
przystosowany do powierzchni maks. (podciśnienie)	Zakres pracy 1	10 m ²
	Zakres pracy 2	25 m ²
	Zakres pracy 3	50 m ²
	Zakres pracy 4	85 m ²
Maks. ciśnienie (podciśnienie)		220 mbar
Strumień powietrza (swobodny przepływ) ¹⁾		250 m ³ /h
Optymalny strumień powietrza (wlotowego) automatycznego układu HiDry wraz z filtrem HEPA	Tryb pracy cichej	90 m ³ / h
	Zakres pracy 1	50 m ³ /h
	Zakres pracy 2	90 m ³ /h
	Zakres pracy 3	140 m ³ /h
	Zakres pracy 4	160 m ³ /h
	Zakres pracy Boost	180 m ³ /h
Moc silnika (w zależności od zakresu pracy)		0,2 do 1,2 kW
Poziom hałasu (odległość 3 m, w zależności od stopnia pracy)		48 dB(A) do 59 dB(A)
Pojemność zbiornika		10 l
Napięcie przyłączeniowe		230 V / 50 Hz
Masa		27 kg
Wymiary dł. x szer. x wys. (uchwyt teleskopowy w górze / w dole)		490 x 500 x 735 / 925 mm
Mobilność	Uchwyt	■
	i mogą być ustawiane na sobie	■
	rolka	■
	Wersja wózkowa	■
Przyłącza kanałów osuszania warstw izolacyjnych		3 x ø 38 mm
Szybkozłącza TTKwic do osuszaczy powietrza		2 x
Przyłącze odpływu wody		■
Złącze DA-4		■
Przyłącze czujnika wilgotności Efidry		■
Gniazdo serwisowe (zabezpieczone przed manipulacjami)		■
Przyłącze 50 mm do odprowadzenia sprężonego powietrza		■
Funkcja opróżniania z wody resztkowej		■
Czujnik przepełnienia z automatycznym wyłącznikiem		■
Płyta filtra zgrubnego		■
Odmgławiacz ze stali nierdzewnej do usuwania i filtrowania wody.		■
Wytrzymała i odporna na zużycie konstrukcja dotykowego panelu sterowania		■
Wyświetlacz wielofunkcyjny Optiflow-NT		■
Licznik roboczogodzin		Cyfrowy ²⁾
Licznik zużycia prądu, z atestem MID ³⁾		■
Tekstowy wskaźnik stanu		■ ²⁾
Podświetlenie sterowania mocy		■ ²⁾
Wskaźnik wymiany filtra HEPACONTROL		■

Dane techniczne i wyposażenie	Qube+
Tryb pracy TTKwic	■
Teleskopowa regulacja uchwytu	■
Uchwyt przewodu z mocowaną wtyczką	■
Zabezpieczenie termiczne	■
Szybkozłącza konserwacyjne	■
<p>¹⁾ maksymalny strumień przepływu (nie zamontowany)</p> <p>²⁾ za pośrednictwem wyświetlacza wielofunkcyjnego Optiflow-NT</p> <p>³⁾ Co oznacza atest MID? Europejska dyrektywa dotycząca urządzeń pomiarowych (MID) zastępuje w niektórych obszarach dotychczasowe przepisy krajowe dotyczące atestu i skalowania. Konsekwencją jest konieczność uzyskania certyfikatu zgodności z MID dla wszystkich mierników zużycia energii elektrycznych, stosowanych na terenie Europy. Z tego względu, w urządzeniu Qube+ zastosowano certyfikowany miernik zużycia energii zgodny ze standardem MID.</p>	

Rysunek eksplodowany

Informacja

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

Lista części zamiennych

Nr poz.	Numer części	Oznaczenie
1	7.600.000.006	Rolka prowadząca 50/19
2	P10006255	Teleskopowy uchwyt do przesuwania
3	7.310.000.897	Uchwyt
4	7.600.000.001	Koło z łożyskiem ślizgowym 200/50 z czarną zaślepką
5	7.200.000.001	Króciec przyłączeniowy 50 mm aluminium
6	P10003459	Obudowa Qube+ wkład filtra
7	7.160.000.221	Moduł filtra Hepa H13 wraz z rękawem filtra F8
8	P10000203	Wkład odmgławiacza
9	P10002223	Obudowa Qube+ Uchwyt odmgławiacza
10	P10006736	Odstojnik wody Qube+ - mata filtra na dno
11	7.160.000.213	Filtr F7 Z-Line
12	P10003460	Obudowa Qube+ Pokrywa zaśleпка powietrza
13	7.160.000.214	Rękaw filtra G4
14	7.331.000.476	Wąż odprowadzania kondensatu (5 m)
15	7.170.001.201	Pompa z wtyczką
16	7.241.001.245	Mocowania filtra zgrubnego

Inne części zamienne na zamówienie

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: Qube+
Typ produktu: agregaty osuszające do warstw izolacyjnych
Rok produkcji od: 2023

Zastosowane dyrektywy UE:

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

Zastosowane normy harmonizowane:

- EN 60335-1:2012/A15:2021
- EN 60335-2-40:2003/A1:2006
- EN 60335-2-40:2003/A2:2009
- EN 60335-2-40:2003/A11:2004
- EN 60335-2-40:2003/A12:2005
- EN 60335-2-40:2003/A13:2012
- EN 60335-2-40:2003/A13:2012/AC:2013
- EN 60335-2-40:2003/AC:2006
- EN 60335-2-40:2003/AC:2010

Zastosowane normy i specyfikacje techniczne:

- EN IEC 55014-1:2021
- EN IEC 55014-2:2021
- EN IEC 61000-3-2:2019
- EN 61000-3-3:2012/A1:2019
- EN 61000-3-3:2013/A2:2021
- EN 61000-3-3:2013/A2:2021/AC:2022

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 22.09.2023



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