

TTK 400

PL

TŁUMACZENIE INSTRUKCJI
ORYGINALNEJ
OSUSZACZ POWIETRZA



 TROTEC

Spis treści

Wskazówki dotyczące instrukcji obsługi	2
Bezpieczeństwo	2
Informacje dotyczące urządzenia	6
Transport i składowanie	7
Montaż i instalacja	8
Obsługa	10
Wyposażenie dodatkowe na zamówienie	11
Błędy i usterki	11
Konserwacja	12
Załącznik techniczny	16
Utylizacja	22
Deklaracja zgodności	22

Wskazówki dotyczące instrukcji obsługi

Symbole



Niebezpieczeństwo

Ten symbol wskazuje na zagrożenie zdrowia i życia osób, wynikające z obecności substancji R454C.



Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym

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



Ostrzeżenie

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



Ostrożnie

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

Wskazówka

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



Informacja

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



Zastosuj się do treści instrukcji obsługi

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

Aktualna wersja instrukcji eksploatacji oraz odpowiednie deklaracje zgodności z prawem UE dostępne są pod następującym adresem internetowym:



TTK 400



<https://hub.trotec.com/?id=40698>

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 obniżonych 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 może być wykonywana przez dzieci pozbawione nadzoru.

- Nie eksploatuj urządzenia w pomieszczeniach, w których panuje zagrożenie wybuchem.
- Nie eksploatuj urządzenia w pomieszczeniach, w których panuje agresywna atmosfera.
- Ustaw urządzenie na płaskim, poziomym podłożu.
- Po myciu na mokro odczekaj do wyschnięcia urządzenia. Nie eksploatuj mokrego urządzenia lub w wilgotnym otoczeniu.

- Nie eksploatuj ani nie obsługuj urządzenia mokrymi rękoma.
- Nie kieruj na urządzenie bezpośredniego strumienia wody.
- Nigdy nie wkładaj przedmiotów lub części ciała do urządzenia ani nie wykorzystuj go jako źródła zapłonu.
- W trakcie pracy urządzenia nie przykrywaj ani nie przesuwaj go.
- 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 rozdziale Dane techniczne.
- Włącz wtyczkę do gniazda zasilania z zabezpieczeniem.
- 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 przypadku stwierdzenia uszkodzenia wtyczek lub przewodów, w żadnym wypadku nie eksploatuj urządzenia.
W przypadku uszkodzenia przewodu zasilania urządzenia, w celu uniknięcia zagrożenia, naprawa może być wykonana wyłącznie przez producenta lub serwis producenta albo wykwalifikowanego pracownika. Uszkodzone przewody elektryczne stanowią poważne zagrożenie dla zdrowia!
- W trakcie ustawiania urządzenia zastosuj się do wskazówek dotyczących minimalnej odległości do innych przedmiotów oraz do zaleceń dotyczących warunków składowania i zastosowania zgodnie z rozdziałem Dane techniczne.
- Upewnij się, że wlot i wylot powietrza są drożne.
- Upewnij się, że wlot powietrza nie jest zanieczyszczony lub niedrożny luźnymi obiektami.
- 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!



Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące urządzeń z łatwopalnym czynnikiem chłodniczym

- Ustawiaj urządzenie wyłącznie w pomieszczeniach, w których nie może dojść do zalegania ew. wyciekłego środka chłodniczego.
- Ustawiaj urządzenie wyłącznie w takich pomieszczeniach, w których nie znajdują się żadne źródła zapłonu (np. źródło otwartych płomieni, włączone urządzenie gazowe lub ogrzewacz elektryczny).
- Pamiętaj, że środek chłodniczy jest bezwonny.
- Instaluj urządzenie wyłącznie zgodnie z krajowymi przepisami montażowymi.
- Uwzględnij krajowe przepisy dotyczące zasilania gazowego.
- Instalację, obsługę i składowanie urządzenia TTK 400 przeprowadzaj wyłącznie w pomieszczeniu o powierzchni większej niż 4 m².
- Przechowuj urządzenie w sposób zapewniający jego ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Pamiętaj, że podłączone kanały nie mogą być wyposażone w źródła zapłonu.
- Wskaźnik GWP (Global Warming Potential) jest bardzo niski i wynosi około 146 a wskaźnik ODP (Ozone Depletion Potential) wynosi około 0.
- Uwzględnij maksymalną ilość napełniania, podaną w rozdziale „Dane techniczne”.
- Nie przewiercaj i nie przypalaj.
- W celu przyspieszenia rozmrażania nie stosuj środków innych, niż zalecane przez producenta.
- Każda osoba wyznaczona do wykonywania czynności dotyczących obiegu środka chłodniczego musi posiadać świadectwo posiadania odpowiednich umiejętności wystawione przez odpowiednią, przemysłową jednostkę akredytacji. Świadectwo to musi potwierdzać umiejętność obsługi środków chłodniczych z zastosowaniem stosowanych procedur i technologii przemysłowych.

- Czynności serwisowe mogą być przeprowadzane wyłącznie zgodnie z zaleceniami producenta. W przypadku konieczności przeprowadzenia prac konserwacyjnych i naprawczych, wymagających zaangażowania dodatkowych osób, prace te muszą być ciągle nadzorowane przez pracownika przeszkolonego w zakresie obsługi łatwopalnych środków chłodniczych.
- Pomieszczenia pozbawione wentylacji, w których urządzenie jest zainstalowane lub magazynowane, muszą w konstrukcyjny sposób eliminować zagrożenie gromadzenia się ewentualnie wyciekłego środka chłodniczego. Celem jest uniknięcie zagrożenia pożarem lub wybuchem w wyniku zapłonu środka chłodniczego, spowodowane go przez piece elektryczne, płyty grzewcze lub inne źródła zapłonu.
- Obieg środka chłodniczego jest hermetycznym systemem bezobsługowy. Wykonywanie wszelkich czynności konserwacyjnych lub napraw dopuszczalne jest wyłącznie przez wykwalifikowanych techników klimatyzacji lub pracowników firmy Trotec.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie może być wykorzystywane wyłącznie jako osuszacz budowlany do osuszania i zmniejszania poziomu wilgotności powietrza wewnątrz pomieszczeń (po rozszczelnieniu rury lub po zalaniu), przy zachowaniu odpowiednich danych technicznych. Osuszacz budowlany może być zastosowany w temperaturach powyżej 5 °C.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem obejmuje:

- suszenie i zmniejszanie wilgotności:
 - Urządzenia produkcyjne, pomieszczenia podziemne
 - magazynów, archiwów, laboratoriów
 - Pomieszczenia i powierzchnie dotknięte uszkodzeniami zalawowymi lub zalane w wyniku pęknięcia rury albo podmycia.
- Utrzymanie niskiej wilgotności powietrza:
 - Instrumenty, urządzenia, akta
 - Elektryczne centrale sterownicze, pomieszczenia zbiornikowe, turbiny oraz systemy przewodów rurowych w elektrowniach
 - Ładunki wrażliwe na działanie wilgoci itp.

Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem

- Nie ustawiaj urządzenia na wilgotnym lub zalanym podłożu.
- Nie kładź na urządzeniu żadnych przedmiotów, np. elementów ubrań.
- Nie eksploatuj urządzenia na zewnątrz pomieszczeń.
- Samodzielne przeróbki urządzenia są zabronione.

- Jakiegokolwiek inne zastosowanie od opisanego w instrukcji obsługi jest zastosowaniem niezgodnym z przeznaczeniem urządzenia. Niezastosowanie się do treści instrukcji powoduje utratę gwarancji.

Kwalifikacje użytkownika

Użytkownicy korzystający z urządzenia muszą:

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

Czynności konserwacyjne wymagające otwarcia obudowy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez pracowników wykwalifikowanych w zakresie techniki klimatyzacyjnej lub przez pracowników firmy Trotec.

Znaki bezpieczeństwa i etykiety znajdujące się na urządzeniu

Wskazówka

Nie zdejmuj znaków bezpieczeństwa, naklejek lub etykiet. Utrzymuj wszystkie znaki bezpieczeństwa, naklejki oraz etykiety w dobrym stanie.

Na urządzeniu zamieszczono następujące znaki bezpieczeństwa i etykiety:

Ta naklejka w języku niemieckim, angielskim i angielskim jest umieszczona na urządzeniu.

Instrukcja obsługi

1. Osuszacz jest przeznaczony do zasilania prądem jednofazowym o parametrach 1/N/PEN 230 V/50 Hz z uziemieniem. Bezpiecznik 16 A.
2. W przypadku stosowania przedłużaczy bębnowych, w trakcie pracy muszą być one całkowicie rozwinięte! Przy podłączaniu kilku osuszaczy do jednego przedłużacza bębnowego koniecznie zwróć uwagę na moc całkowitą i zabezpieczenie!
3. Przyłącze sieciowe CEE 7/7:
Osuszacz może być zasilany wyłącznie po podłączeniu uziemienia!
4. Urządzenie musi być ustawione w sposób gwarantujący drożność krętek wlotowych i wylotowych.
5. Przyłącze odpływu kondensatu wody umożliwia jego ciągłe usuwanie z osuszacza powietrza. Wymaga to zapewnienia odpowiedniego spadku odpływu.
Alternatywą jest zastosowanie zbiornika na wodę ustawionego obok urządzenia. Ze względu na wysoką wydajność osuszania, zaleca się stosowanie zbiornika o pojemności co najmniej 90 litrów. Osuszacz nie wyłącza się automatycznie po napełnieniu zbiornika kondensatu, dlatego zbiornik ten musi być zawsze opróżniany na czas.

Wymaga to zapewnienia odpowiedniego spadku odpływu. W przypadku stosowania oddzielnego zbiornika na kondensat, podłączony do osuszacza powietrza wąż odpływu kondensatu musi zostać odcięty tuż poniżej górnej krawędzi zbiornika (lub powyżej maksymalnego poziomu wody w zbiorniku). Jeśli końcówka węża znajduje się poniżej poziomu wody w zbiorniku odpływowym, może dojść do zaburzenia odpływu skroplin z osuszacza powietrza i niekontrolowanego wydostania wody. W przypadku eksploatacji z wbudowaną pompą kondensatu zastosuj się do treści instrukcji obsługi.

6. W temperaturze pokojowej poniżej ok. 18 °C, na części chłodzącej (po stronie zasysania powietrza) osuszacza powietrza będzie dochodziło do tworzenia się lodu (w niektórych przypadkach na całej powierzchni). Ta warstwa lodu jest regularnie i automatycznie rozmrażana. Podczas odszraniania, wentylator osuszacza wyłącza się. Czas odszraniania zależy od temperatury powietrza.

7. Po wyłączeniu osuszacza, przed jego ponownym włączeniem odczekaj co najmniej 5 minut, w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia urządzenia.

8. Czyszczenie: Regularne czyszczenie jest konieczne w celu zapewnienia wysokiej wydajności osuszania. Przed czyszczeniem zawsze wyciągaj wtyczkę sieciową z gniazda! W zależności od stopnia zabrudzenia krtek chłodzących wlotu powietrza osuszacza, ich czyszczenie winno być przeprowadzane co 4-6 tygodni (patrz instrukcja obsługi). Ponadto, po każdym użyciu przyłącza odpływu kondensatu należy odłączyć je oraz dołączony do niego wąż kondensatu i oczyścić sprężonym powietrzem, stosując przedmuch w kierunku przeciwnym do kierunku przepływu wody. W przeciwnym razie może dojść do niedrożności spowodowanej przez nagromadzone zanieczyszczenia. To z kolei może być przyczyną niekontrolowanego wypływania wody z dolnej części obudowy osuszacza.

Optymalna eksploatacja filtrów powietrza oznacza konieczność ich regularnego czyszczenia za pomocą sprężonego powietrza i/lub wody, w zależności od stopnia zabrudzenia.

Transport i składowanie

Urządzenie może być transportowane i przechowywane w pozycji pionowej i poziomej, ale jego eksploatacja dopuszczalna jest tylko w pozycji pionowej! Inne ustawienie pracującego urządzenia spowoduje jego całkowite uszkodzenie!

Wskazówka praktyczna 1: Optymalne temperatury pomieszczenia

Zapewnij dodatkowe ogrzewanie pomieszczenia w przypadku obniżenia się jego temperatury poniżej 12 °C. Ma to na celu optymalizację zużycia energii elektrycznej i skrócenie czasu schnięcia. Zaleca się stosowanie ogrzewaczy elektrycznych. Ogrzewanie pomieszczenia za pomocą ogrzewaczy olejowych lub gazowych o spalaniu bezpośrednim (urządzenia bez

przyłącza kominowego), jest zabronione, ponieważ podczas spalania uwalniają one do pomieszczenia duże ilości pary wodnej. Prowadzi to do ekstremalnego wydłużenia czasu suszenia i wzrostu kosztów zużycia energii elektrycznej. Optymalna temperatura robocza, zapewniająca wysoką wydajność osuszania wynosi od 15 do 25 °C. W celu osiągnięcia maksymalnej wydajności, ogrzewacz elektryczny winien być ustawiony jak najdalej od osuszacza.

Wskazówka praktyczna 2: Rozprowadzanie powietrza za pomocą wentylatorów

Jeżeli osuszana powierzchnia obejmuje wiele oddzielnych pomieszczeń, zalecamy dodatkowe zastosowanie jednego wentylatora w każdym pomieszczeniu, w którym nie jest ustawiony osuszacz. Powoduje to znaczne skrócenie czasu osuszania. Drzwi pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami winny być zawsze otwarte, w przeciwnym razie w każdym, osuszonym pomieszczeniu powinien zostać ustawiony osuszacz. Podczas procesu osuszania, wszystkie okna i drzwi zewnętrzne muszą pozostać zamknięte!

TTK 400

WARNING • WARNUNG • ATTENTION

DE Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche größer als 4 m² aufgestellt, betrieben und gelagert werden.

EN Appliance shall be installed, operated and stored in a room with floor area larger than 4 m².

FR L'appareil doit être installé, utilisé et entreposé dans une pièce avec une surface supérieure à 4 m².



Zastosuj się do treści instrukcji obsługi

Symbol ten przypomina o konieczności zapoznania się z treścią instrukcji obsługi.



Uwzględnij treść instrukcji naprawy

Utylizację, czynności konserwacyjne i naprawcze dotyczące obiegu środka chłodniczego, mogą być wykonywane wyłącznie zgodnie z zaleceniami producenta i przez pracowników o odpowiednio poświadczonych kwalifikacjach. Właściwa instrukcja naprawy może być uzyskana u producenta po złożeniu odpowiedniego zamówienia.

Inne zagrożenia



Niebezpieczeństwo

Czynnik chłodniczy R454C!

H220 – bardzo łatwopalny gaz.

H280 – zawiera sprężony gaz, grożący eksplozją w przypadku podgrzania.

P210 – nie zbliżaj do źródeł wysokiej temperatury, iskier, otwartego płomienia oraz innych źródeł zapłonu. Palenie zabronione.

P381 - Jeśli jest to bezpieczne, usuń wszystkie źródła zapłonu.

P403 - Przechowuj w dobrze wentylowanym miejscu.



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! Odłączaj urządzenie pociągając za wtyczkę zasilania.



Ostrzeżenie

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



Ostrzeżenie

Urządzenia nie są zabawkami i nie mogą być przekazywane dzieciom.



Ostrzeżenie

Niebezpieczeństwo uduszenia!

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

Wskazówka

Nie eksploatuj urządzenia bez założonego filtra wlotu powietrza!

Praca bez filtra spowoduje silne zanieczyszczenia wnętrza urządzenia, obniżenie skuteczności oraz uszkodzenie.

Postępowanie w sytuacji awaryjnej

1. Wyłącz urządzenie.
2. W sytuacji awaryjnej wyciągnij urządzenie z gniazda zasilania: Odłączaj urządzenie pociągając za wtyczkę zasilania.
3. Nie podłączaj uszkodzonego urządzenia do zasilania.

Informacje dotyczące urządzenia

Opis urządzenia

Urządzenie służy do osuszania pomieszczeń wykorzystując mechanizm kondensacji.

Wentylator zasysa wilgotne powietrze przez wlot powietrza tłoczy je przez filtr powietrza do parownika i znajdującego się za nim skraplacza. Skraplacz o niskiej temperaturze powietrza powoduje schłodzenie powietrza poniżej punktu rosy. Zawarta w powietrzu para wodna skrapla się na ożebrowaniu parownika. W skraplaczu schłodzone, osuszone powietrze zostaje ponownie nieco ogrzane i wyprowadzone przez wylot powietrza. W ten sposób osuszone powietrze jest ponownie mieszane z powietrzem wewnątrz pomieszczenia. W wyniku ciągłej recyrkulacji powietrza przez urządzenie, następuje zmniejszenie wilgotności powietrza wewnątrz pomieszczenia.

Wysokociśnieniowe połączenie rurowe umożliwia odprowadzanie kondensatu\ za pośrednictwem węża odpływu kondensatu. Oprócz osuszacza budowlanego ustaw np. odpowiednio duży zbiornik z przygotowany do napełnienia.

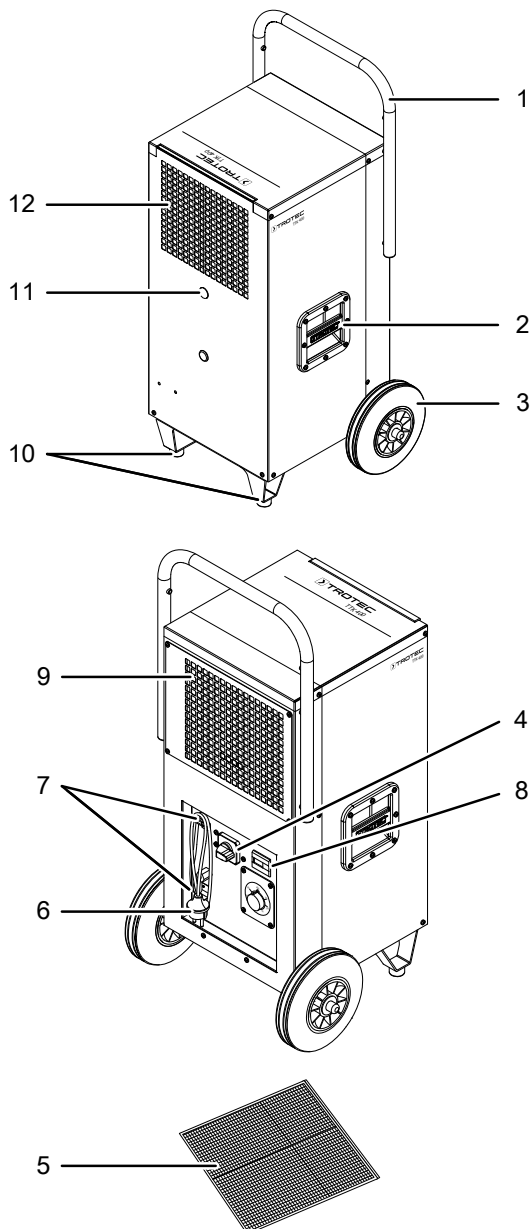
Skondensowana woda może być także odprowadzana z urządzenia za pomocą opcjonalnej pompy kondensatu (patrz rozdział "Instalacja pompy kondensatu").

Obsługa i transport urządzenia możliwa jest dzięki zastosowaniu włącznika, licznika roboczogodzin, uchwytu transportowego oraz kół transportowych. Urządzenie jest zabezpieczone przed samoczynnym przesunięciem dzięki zastosowaniu dwóch wsporników z gumowymi odbojnikami.

Urządzenie umożliwia obniżenie względnej wilgotności powietrza do ok. 35 %.

Ze względu na wytwarzane w czasie pracy ciepło, temperatura pomieszczenia może lekko wzrosnąć.

Widok urządzenia



Nr	Oznaczenie
1	Uchwyt transportowy
2	Uchwyt
3	Kółka transportowe
4	Włącznik
5	Filtr powietrza
6	Przewód zasilania sieciowego
7	Mocowanie przewodu sieciowego
8	Licznik godzin pracy (opcja: Podwójny licznik roboczogodzin i kilowatogodzin)
9	Wylot powietrza
10	Stopy z gumowymi podstawkami
11	Przyłącze węża odprowadzenia kondensatu
12	Wlot powietrza z kieszenią filtra.

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 dwóch rolek i uchwytu.

Każdorazowo **przed** transportem:

- Wyłącz urządzenie.
- Odłączaj urządzenie pociągając za wtyczkę zasilania.
- Spuść resztę kondensatu ze zbiornika i z węża odpływu (patrz rozdział "Konserwacja").
- Nie ciągnij urządzenia za przewód zasilania.
- Nie przechylaj urządzenia o kąt większy niż 45° ponieważ może to spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Przesuwaj urządzenie tylko na równej i gładkiej powierzchni.

Po każdorazowym transportowaniu urządzenia zastosuj się do następujących wskazówek:

- Po transporcie ustaw urządzenie w pozycji pionowej.
- Po zakończeniu transportu w pozycji poziomej, pozostaw urządzenie na 12 - 24 godzin w celu nagromadzenia się czynnika chłodniczego w kompresorze. Ponownie włącz urządzenie dopiero po upływie 12 - 24 godzin! W przeciwnym przypadku może dojść do uszkodzenia kompresora i awarii urządzenia. Takie uszkodzenie nie jest objęte gwarancją.

Magazynowanie

Przed każdorazowym rozpoczęciem składowania zastosuj się do następujących wskazówek:

- Spuść resztę kondensatu ze zbiornika i z węża odpływu (patrz rozdział "Konserwacja").
- Odłączaj urządzenie pociągając za wtyczkę zasilania.
- Spuść ew. powstały kondensat.

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

- Składowanie urządzenia przeprowadzaj wyłącznie w pomieszczeniu o powierzchni większej niż 4 m².
- Ustawiaj urządzenie wyłącznie w takich pomieszczeniach, w których nie znajdują się żadne źródła zapłonu (np. źródło otwartych płomieni, włączone urządzenie gazowe lub ogrzewacz elektryczny).
- chronić przed wilgocią, mrozem i upałem,
- magazynuj urządzenie w pozycji pionowej, w miejscu wolnym od kurzu lub bezpośredniego nasłonecznienia,

- w razie potrzeby osłoń urządzenie przed kurzem stosując odpowiednie opakowanie,
- w celu uniknięcia uszkodzeń, nie ustawiaj na urządzeniu innych urządzeń lub przedmiotów.

Montaż i instalacja

Zakres dostawy

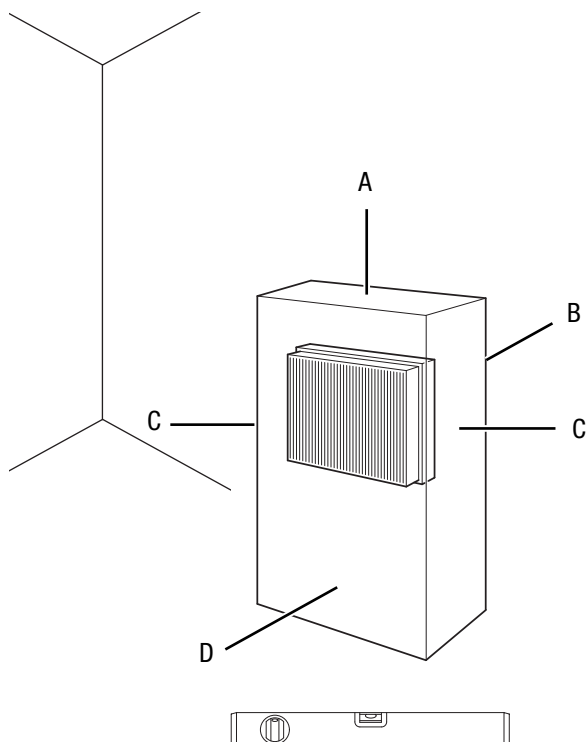
- 1 x Urządzenie
- 1 x Filtr powietrza
- 1 x wąż odprowadzenia kondensatu, średnica 19 mm
- 1 x Instrukcja obsługi

Wypakowanie urządzenia

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

Uruchomienie

W trakcie ustawiania urządzenia zastosuj się do wskazówek dotyczących minimalnej odległości do innych przedmiotów zgodnie z rozdziałem Dane techniczne.



- Przed ponownym uruchomieniem urządzenia sprawdź stan przewodu zasilającego. W przypadku jakichkolwiek niejasności dotyczących jego stanu zalecamy skontaktowanie się z serwisem.

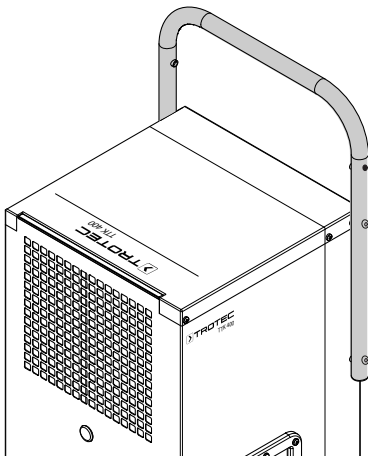
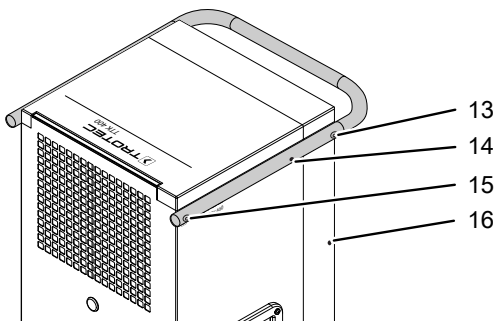
- Ustawiaj urządzenie wyłącznie w pomieszczeniach, w których nie może dojść do zalegania ew. wyciekłego środka chłodniczego.
- Ustawiaj urządzenie wyłącznie w takich pomieszczeniach, w których nie znajdują się żadne źródła zapłonu (np. źródło otwartych płomieni, włączone urządzenie gazowe lub ogrzewacz elektryczny).
- Ustaw urządzenie na płaskim, poziomym podłożu.
- Szczególnie w przypadku ustawienia urządzenia na środku pomieszczenia, unikaj takiego ułożenia przewodu zasilającego lub przedłużacza, które może spowodować zagrożenie przewróceniem się. Zastosuj maskownice i mostki kablowe.
- Sprawdź, czy zastosowane przedłużacze są całkowicie rozwinięte.
- W trakcie ustawiania urządzenia uwzględnij konieczność zachowania odpowiedniej odległości od źródeł ciepła.
- Sprawdź czy zasłony i inne przedmioty nie zaburzają przepływu powietrza.
- Przy ustawianiu urządzenia w szczególności w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, zastosuj odpowiednie elektryczne zabezpieczenie przeciwwypadkowe (RCD).

Ustawianie uchwytu transportowego

W zależności od wymagań, możliwy jest pionowy lub poziomy montaż uchwytu transportowego. W celu zmiany ustawienia uchwytu transportowego, po obu stronach urządzenia wykonaj następujące kroki:

1. Poluzuj i wykręć śruby w pozycjach (13), (15) i (16).
2. Obróć uchwyt transportowy o 90° i ustaw go na urządzeniu w odpowiedniej pozycji.
3. Wkręć śruby z pozycji (13) i (15) w otwory w pozycjach (13) i (16) i dokręć je.

4. Wkręć śrubę z pozycji (16) w otwór w pozycji (15) i dokręć ją.



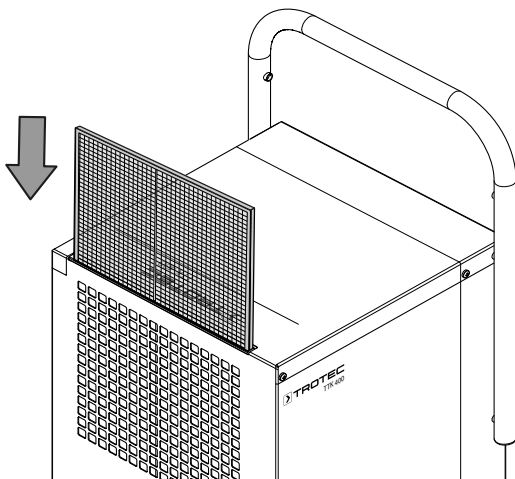
Montaż filtra powietrza

Wskazówka

Nie eksploatuj urządzenia bez założonego filtra wlotu powietrza!

Praca bez filtra spowoduje silne zanieczyszczenia wnętrza urządzenia, obniżenie skuteczności oraz uszkodzenie.

- Przed włączeniem sprawdź, czy filtr powietrza został zainstalowany.



Prowadzenie przewodu spustowego kondensatu

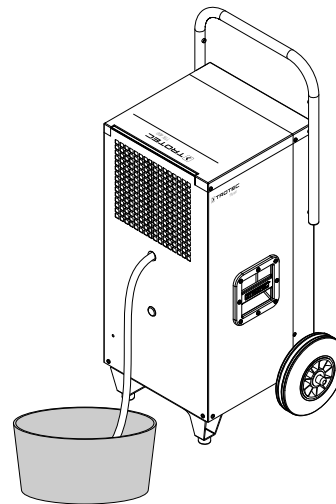
W przypadku długotrwałej pracy lub pracy bez nadzoru podłącz załączony do zestawu wąż odpływu kondensatu do urządzenia.

- ✓ Odpowiedni wąż (średnica: 19 mm) należy do wyposażenia urządzenia.

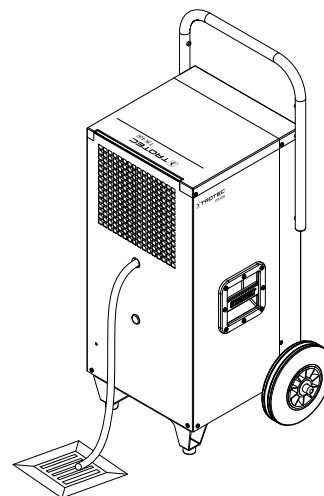
- ✓ Urządzenie jest wyłączone.

1. Podłącz wąż spustowy kondensatu do odpływu kondensatu (11) urządzenia.
2. Sprawdź, czy wąż spustowy jest prawidłowo zamocowany do urządzenia i czy nie jest on uszkodzony.
3. W zależności od zastosowania, ułóż końcówkę węża spustowego w następujący sposób:

- ⇒ Ustaw odpowiedniej wielkości pojemnik (min. 90 litrów) obok urządzenia i włóż wąż do środka. Regularnie sprawdzaj poziom napełnienia zbiornika.

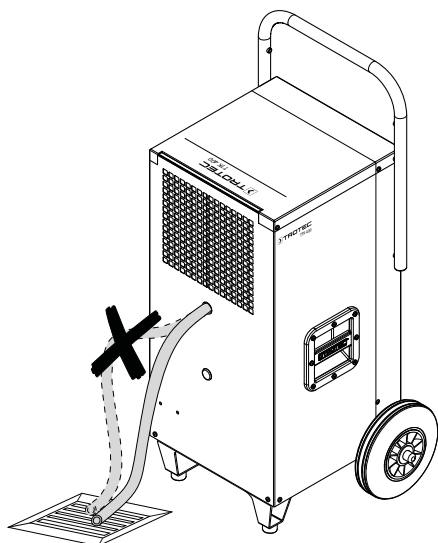


- ⇒ Ustaw koniec węża nad odpływem wody. W przypadku większych odległości możliwe jest zastosowanie dłuższego węża tego samego typu.



- ⇒ Możliwe jest także zastosowanie opcjonalnej pompy kondensatu. W tym celu skontaktuj się z serwisem firmy Trotec.

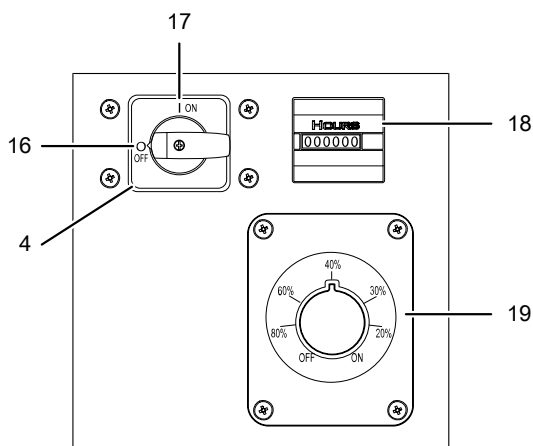
4. Sprawdź, czy wąż spustowy jest ułożony z ciągłym spadkiem.



Obsługa

- Unikaj pozostawiania otwartych drzwi i okien.
- Po włączeniu urządzenie pracuje automatycznie.
- W trakcie pracy z wykorzystaniem zewnętrznego higrostatu (opcja), wentylator pracuje aż do wyłączenia urządzenia, także po osiągnięciu zadanej wartości docelowej. Praca odbywa się w trybie ciągłego osuszania.

Elementy sterowania



Nr	Oznaczenie	Znaczenie
4	Włącznik	Służy do włączania lub wyłączania urządzenia.
16	Pozycja OFF	Wyłączenie urządzenia
17	Pozycja ON	Urządzenie włączone
18	Licznik roboczogodzin	Wyświetlacz liczby godzin pracy (opcja: Podwójny licznik roboczogodzin i kilowatogodzin)
19	Higrostat (opcja)	Ustawianie wybranej wilgotności powietrza

Włączanie urządzenia

Urządzenie może zostać włączone po przeprowadzeniu instalacji opisanej w rozdziale "Uruchomienie".

1. Sprawdź, czy wąż spustowy jest prawidłowo podłączony i ułożony. Unikaj punktów niedrożności.
2. Sprawdź, czy wąż spustowy kondensatu nie jest załamany lub zagnieciony oraz czy nie są na nim ustawione żadne przedmioty.
3. Sprawdź, czy kondensat może spływać w swobodny sposób.
4. Obróć włącznik (4) w położenie ON (17).
⇒ Urządzenie jest włączone.
⇒ Kompresor uruchamiany jest zawsze z opóźnieniem ok. 7 sekund.
⇒ Wentylator uruchamia się ok. 10 s później.

Ciągły tryb pracy

W trybie ciągłym urządzenie osusza powietrze ciągle i niezależnie od wilgotności powietrza.

Higrostatyczny tryb pracy (opcja)

Możliwe jest także zastosowanie opcjonalnego higrostatu. W zależności od wilgotności powietrza, higrostat powoduje włączenie lub wyłączenie urządzenia.

W przypadku eksploatacji z opcjonalnym higrostatem ustaw na nim wymaganą wilgotność (patrz instrukcja obsługi).

Sprawdź ustawienie sterowania. Jeżeli zewnętrzny higrostat uruchomi kompresor urządzenia poprzez wykrycie ustawionego poziomu wilgotności, higrostat i osuszacz pracują prawidłowo. Zewnętrzny higrostat pracuje nieprawidłowo, gdy kompresor urządzenia pracuje przy wilgotności niższej niż ustawiona i wyłącza się powyżej wartości ustawionej. W tym przypadku konieczne będzie otwarcie higrostatu i odłączenie złączy.

Automatyczne odmrażanie

Praca w niskiej temperaturze otoczenia może spowodować zamarznięcie parownika. Urządzenie wykona automatyczne odmrażanie. Uruchomienie odmrażania spowoduje krótkotrwałe przerwanie trybu osuszania. Wentylator nadal pracuje.

Czas trwania tej operacji nie jest stały. W trakcie automatycznego odmrażania nie wyłączaj urządzenia. Nie odłączaj wtyczki od gniazda zasilania.

Wycofanie z eksploatacji



Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym

Nie dotykaj wtyczki sieciowej wilgotnymi lub mokrymi rękami.

- Wyłącz urządzenie.
- Odłączaj urządzenie pociągając za wtyczkę zasilania.
- W razie potrzeby zdejmij wąż odpływu kondensatu i opróżnij go z resztek cieczy.
- Oczyszcz urządzenie zgodnie z treścią rozdziału Konserwacja.

- Zapewnij warunki magazynowania zgodnie z rozdziałem Magazynowanie.

Wypożyczenie dodatkowe na zamówienie



Ostrzeżenie

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

Oznaczenie	Numer artykułu
Higrostat do modelu TTK 400	7.430.000.935
Zewnętrzny higrostat HG 130	6.100.002.045
Pompa kondensatu TTK 400 wraz z zestawem montażowym	6.100.003.010
Ogranicznik prądu ASB 3500	6.100.002.030
Filtr powietrza z uchwytem do modelu TTK 400	7.160.000.010
Filtr powietrza do modelu TTK 400	7.160.000.007

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.
- W przypadku eksploatacji z higrostatem (wyposażenie dodatkowe) sprawdź ustawioną wilgotność powietrza. Wilgotności powietrza w pomieszczeniu, w którym urządzenie jest ustawione, musi leżeć powyżej ustawionej wartości. Jest to warunek pracy osuszacza budowlanego. Ustaw wilgotność na niższym poziomie.

Urządzenie pracuje lecz nie dochodzi do gromadzenia się kondensatu:

- Sprawdź, czy wąż spustowy kondensatu jest prawidłowo osadzony.
- W przypadku zastosowania pompy kondensatu: Sprawdź, czy pojemnik kondensatu i węże nie są zanieczyszczone.
- Sprawdź, czy względna wilgotność powietrza w pomieszczeniu odpowiada danym technicznym.

- W przypadku eksploatacji z higrostatem (wyposażenie dodatkowe) sprawdź ustawioną wilgotność powietrza. Wilgotności powietrza w pomieszczeniu, w którym urządzenie jest ustawione, musi leżeć powyżej ustawionej wartości. Jest to warunek pracy osuszacza budowlanego. Ustaw wilgotność na niższym poziomie.
- Sprawdź, czy filtr powietrza nie jest zanieczyszczony. W razie potrzeby oczyść lub wymień filtr.
- Sprawdź wzrokowo, czy zbiornik kondensatu nie jest zabrudzony (patrz rozdział "Konserwacja"). Czyszczenie zanieczyszczonego skraplacza zleć w wykwalifikowanym serwisie lub w firmie Trotec.
- W razie potrzeby urządzenie wykona automatyczne odmrażanie. W trakcie automatycznego odmrażania osuszanie nie jest realizowane.

Głośna praca urządzenia, wibracje:

- Sprawdź, czy urządzenie zostało prawidłowo ustawione.

Wyciek kondensatu:

- Sprawdź, czy nie doszło do rozszczelnienia urządzenia.

Kompresor nie działa:

- Sprawdź temperaturę pomieszczenia. Zakres roboczy urządzenia wyznacz zgodnie z danymi technicznymi.
- Sprawdź, czy zabezpieczenie kompresora przed przegrzaniem nie zostało uruchomione. Odłącz urządzenie od zasilania i przed jego ponownym podłączeniem odczekaj ok. 10 minut do jego schłodzenia.
- W razie potrzeby urządzenie wykona automatyczne odmrażanie. W trakcie automatycznego odmrażania osuszanie nie jest realizowane.

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 zabrudzonego wnętrza urządzenia zleć pracownikom wykwalifikowanym w zakresie techniki klimatyzacyjnej lub firmie Trotec.

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.

Konserwacja

Okresy konserwacyjne

Interwał przeprowadzenia konserwacji i czyszczenia	przed każdym uruchomieniem	w razie potrzeby	co najmniej co 2 tygodnie	co najmniej co 4 tygodnie	co najmniej co 6 miesięcy	co najmniej raz w roku
Opróżnij pompę kondensatu, zbiornik kondensatu i ew. opróżnij osuszacz budowlany w razie potrzeby		X				
Sprawdź, czy otwory wlotowe i wylotowe nie są zabrudzone oraz, czy nie znajdują się w nich obce objekty, w razie potrzeby oczyść otwory	X			X		
Czyszczenie powierzchni zewnętrznych		X				X
Kontrola wzrokowa stopnia zanieczyszczenia wnętrza urządzenia		X		X		
Oczyść wnętrze za pomocą sprężonego powietrza		X				X
Sprawdź, czy siatka otworu wlotowego i filtr powietrza nie są zabrudzone oraz, czy nie znajdują się w nich obce objekty, w razie potrzeby oczyść lub wymień	X		X			
Wymień filtr powietrza					X	
Sprawdź, czy nie są uszkodzone	X					
Sprawdź śruby mocujące		X				X
Test pracy						X

Protokół konserwacji i czyszczenia

Typ urządzenia:

Numer urządzenia:

Okres przeprowadzenia konserwacji i czyszczenia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Opróżnij pompę kondensatu, zbiornik kondensatu i ew. opróżnij osuszacz budowlany w razie potrzeby																
Sprawdź, czy otwory wlotowe i wylotowe nie są zabrudzone oraz, czy nie znajdują się w nich obce objekty, w razie potrzeby oczyść otwory																
Czyszczenie powierzchni zewnętrznych																
Kontrola wzrokowa stopnia zanieczyszczenia wnętrza urządzenia																
Oczyść wnętrze za pomocą sprężonego powietrza																
Sprawdź, czy siatka otworu wlotowego i filtr powietrza nie są zabrudzone oraz czy nie znajdują się w nich obce objekty, w razie potrzeby oczyść lub wymień																
Wymień filtr powietrza																
Sprawdź, czy nie są uszkodzone																
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 obudowy, mogą być przeprowadzane wyłącznie przez autoryzowany serwis lub przez firmę Trotec.

Wskazówka

W miejscu pracy umieść znak zakazu palenia.

Obieg środka chłodniczego



Niebezpieczeństwo

Czynnik chłodniczy R454C!

H220 – bardzo łatwopalny gaz.

H280 – zawiera sprężony gaz, grożący eksplozją w przypadku podgrzania.

P210 – nie zbliżaj do źródeł wysokiej temperatury, iskiei, otwartego płomienia oraz innych źródeł zapłonu. Palenie zabronione.

P381 - Jeśli jest to bezpieczne, usuń wszystkie źródła zapłonu.

P403 - Przechowuj w dobrze wentylowanym miejscu.

- Obieg środka chłodniczego jest hermetycznym systemem bezobsługowy. Wykonywanie wszelkich czynności konserwacyjnych lub napraw dopuszczalne jest wyłącznie przez wykwalifikowanych techników klimatyzacji lub pracowników firmy Trotec.
- W przypadku konieczności wykonania prac wymagających zastosowania źródła wysokiej temperatury do wyposażenia wypełnionego środkiem chłodniczym lub jego elementów, konieczne jest przygotowanie i zapewnienie odpowiednich urządzeń gaśniczych, takich jak suchy proszek gaśniczy, CO₂, para wodna lub piana odporna na obecność alkoholu.

Znaki bezpieczeństwa i etykiety znajdujące się na urządzeniu

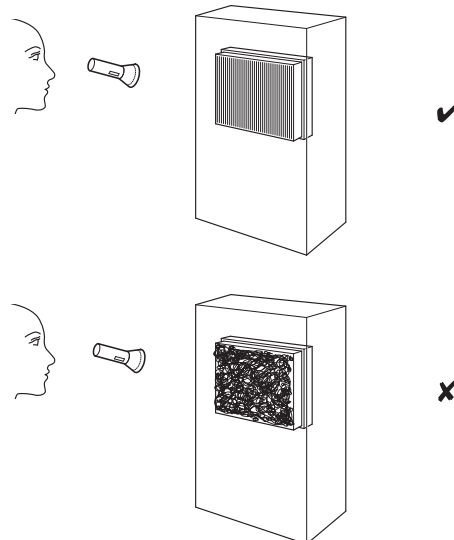
Regularnie kontroluj znaki bezpieczeństwa i etykiety znajdujące się na urządzeniu. Wymieniaj nieczytelne znaki bezpieczeństwa na nowe!

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.

Kontrola wzrokowa stopnia zanieczyszczenia wnętrza urządzenia

1. Wymontuj filtr powietrza.
2. Oświetl wnętrze urządzenia latarką.
3. Sprawdź stopień zabrudzenia wnętrza urządzenia.
4. W przypadku stwierdzenia grubej, gęstej warstwy kurzu, zleć czyszczenie urządzenia firmie wyspecjalizowanej w zakresie urządzeń klimatyzacyjnych lub firmie Trotec.
5. Ponownie zamontuj filtr powietrza.



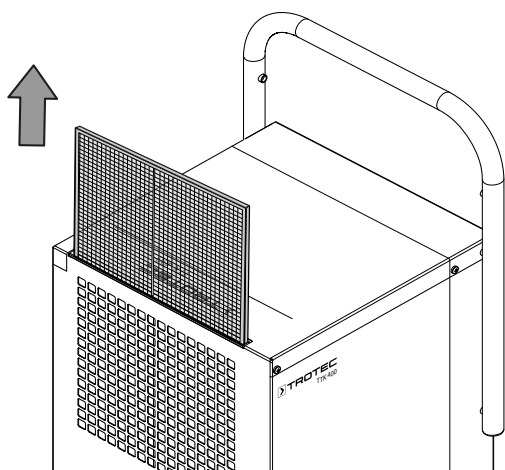
Czyszczenie filtra powietrza

Wskazówka

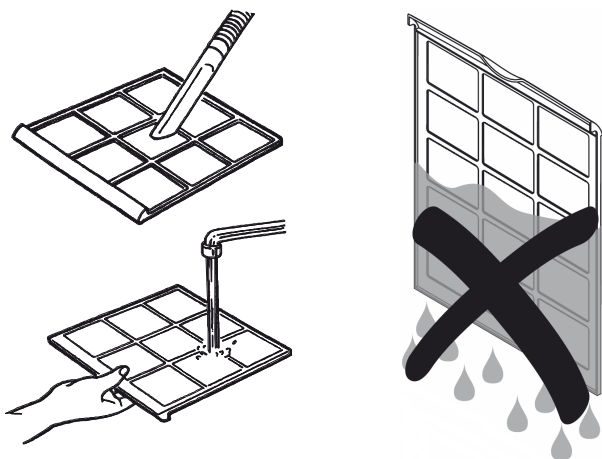
Sprawdź, czy filtr nie jest zużyty lub uszkodzony. Krawędzie i naroża filtra nie mogą być zniekształcone lub zaokrąglone. Przed ponownym zastosowaniem filtra sprawdź, czy nie jest on uszkodzony lub wilgotny!

Filtr powietrza musi być czyszczony natychmiast w momencie stwierdzenia jego zabrudzenia. Objawia się to m.in. zmniejszoną mocą (patrz rozdział „Błędy i usterki”).

1. Wyjmij filtr powietrza z urządzenia.

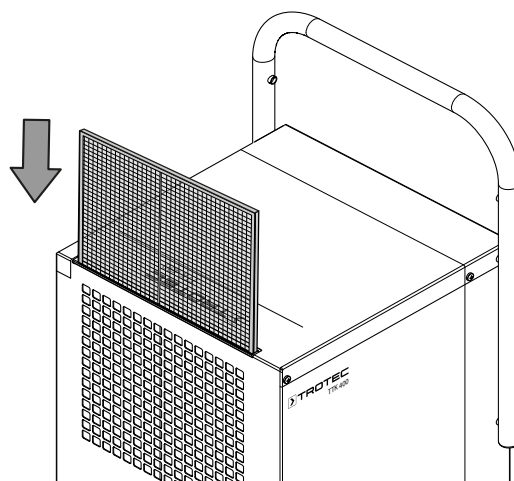


2. Oczyszczyć filtr miękkim, wolnym od włókien, lekko zwilżonym kawałkiem tkaniny. W przypadku silnego zabrudzenia filtra oczyścić go za pomocą czystej wody zmieszanej z neutralnym środkiem czyszczącym.



3. Całkowicie osusz filtr. Nie montuj mokrego filtra do urządzenia!

4. Ponownie zamontuj filtr powietrza do urządzenia.



Oczyszczyć wnętrze za pomocą sprężonego powietrza

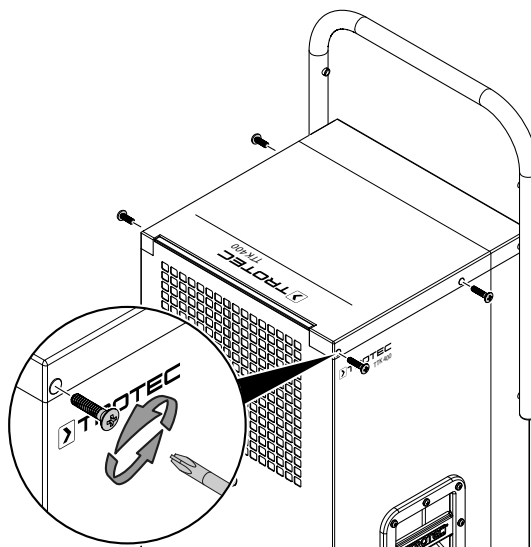


Ostrzeżenie

Włączenie sprężonego powietrza niesie ze sobą zagrożenie obrażeniami ciała w wyniku wydostawania się sprężonego powietrza. Nie zbliżaj węża ciśnieniowego do ciała. Kierowanie węża ciśnieniowego w kierunku osób jest zabronione.

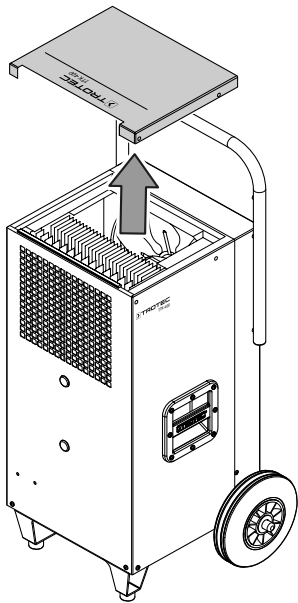
W celu przeprowadzenia czyszczenia i konserwacji wnętrza urządzenia konieczne jest całkowite zdjęcie pokrywy obudowy.

1. Odkręć i wykręć cztery śruby pokrywy obudowy.



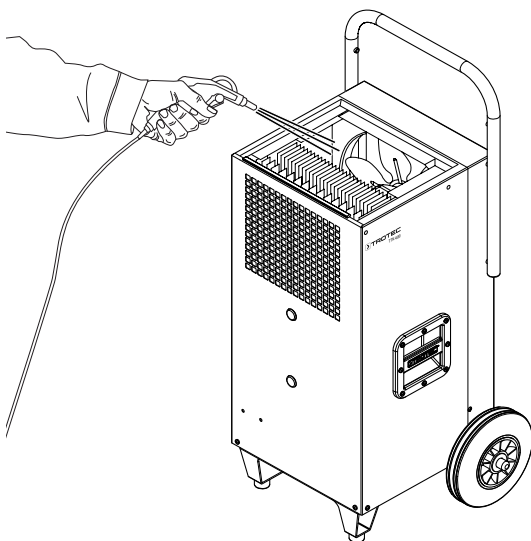
2. Zachowaj cztery śruby w celu późniejszego wykorzystania.

3. Zdejmij pokrywę obudowy z urządzenia.

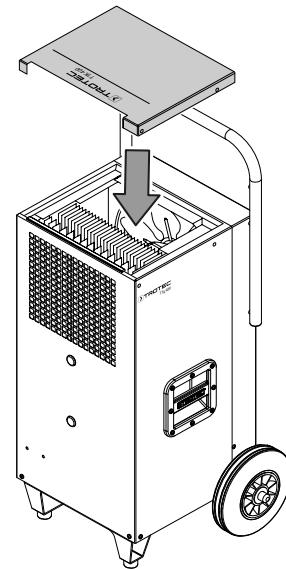


4. Ostrożnie odłóż obudowę.

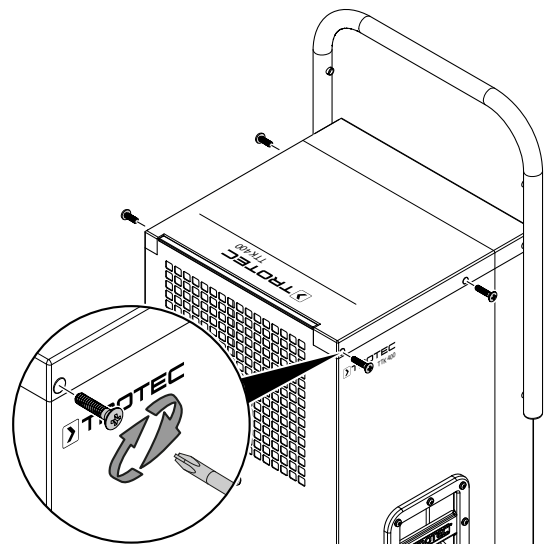
5. Oczyszczyć wnętrze urządzenia za pomocą sprężonego powietrza.



6. Ponownie zamontuj pokrywę obudowy na urządzenie.

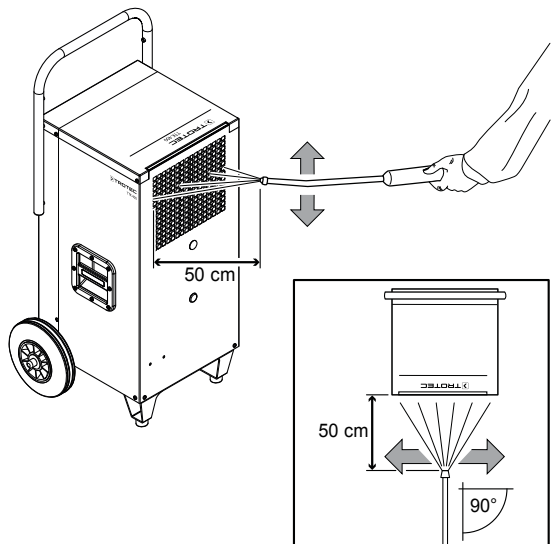


7. Ponownie dokręć wszystkie śruby.



Czyszczenie wnętrza za pomocą sprężonego powietrza

- ✓ Urządzenie jest wyłączone.
 - ✓ Urządzenie jest odłączone od sieci zasilania.
1. Wyjmij filtr powietrza z urządzenia.
 2. Czyszczenie wlotu powietrza i leżącego wewnątrz ożebrowanie może być wykonywane wyłącznie za pomocą myjki wysokociśnieniowej. W trakcie czyszczenia nie zbliżaj lancy myjki na odległość mniejszą niż 50 cm.



3. Ponownie zamontuj filtr powietrza.

Czynności po zakończeniu konserwacji

W przypadku ponownego wykorzystania urządzenia:

- Podłącz wtyczkę zasilania urządzenia do gniazda.

W przypadku, gdy urządzenie nie będzie stosowane przez dłuższy czas.

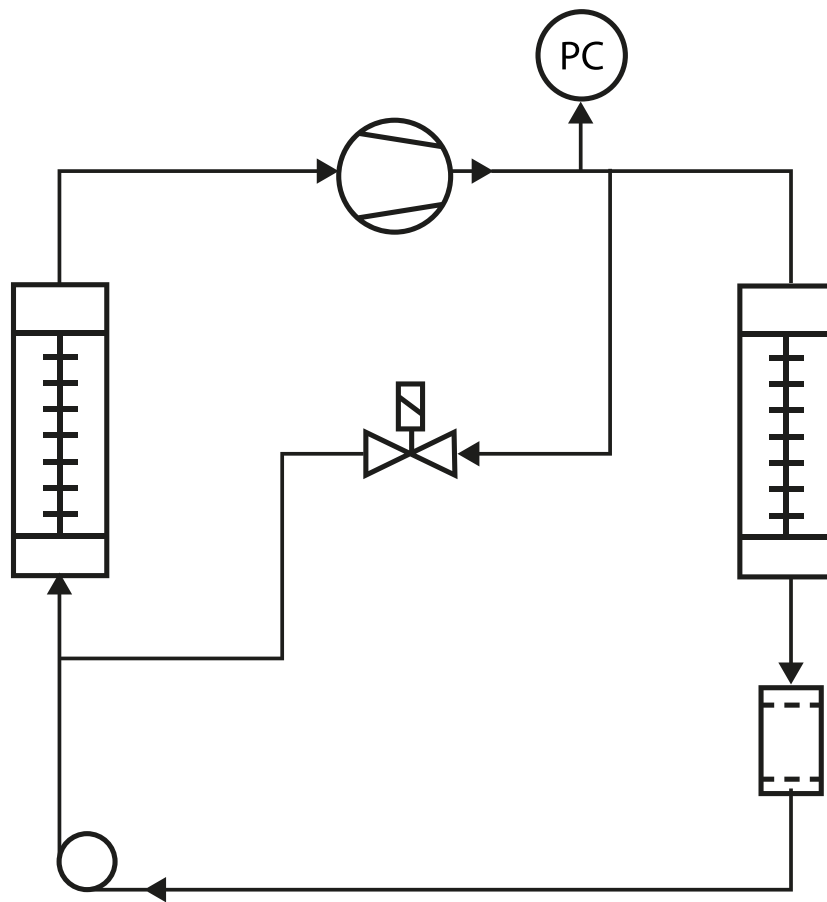
- Zapewnij warunki magazynowania zgodnie z rozdziałem "Magazynowanie".



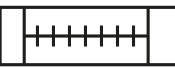


Załącznik techniczny

Dane techniczne

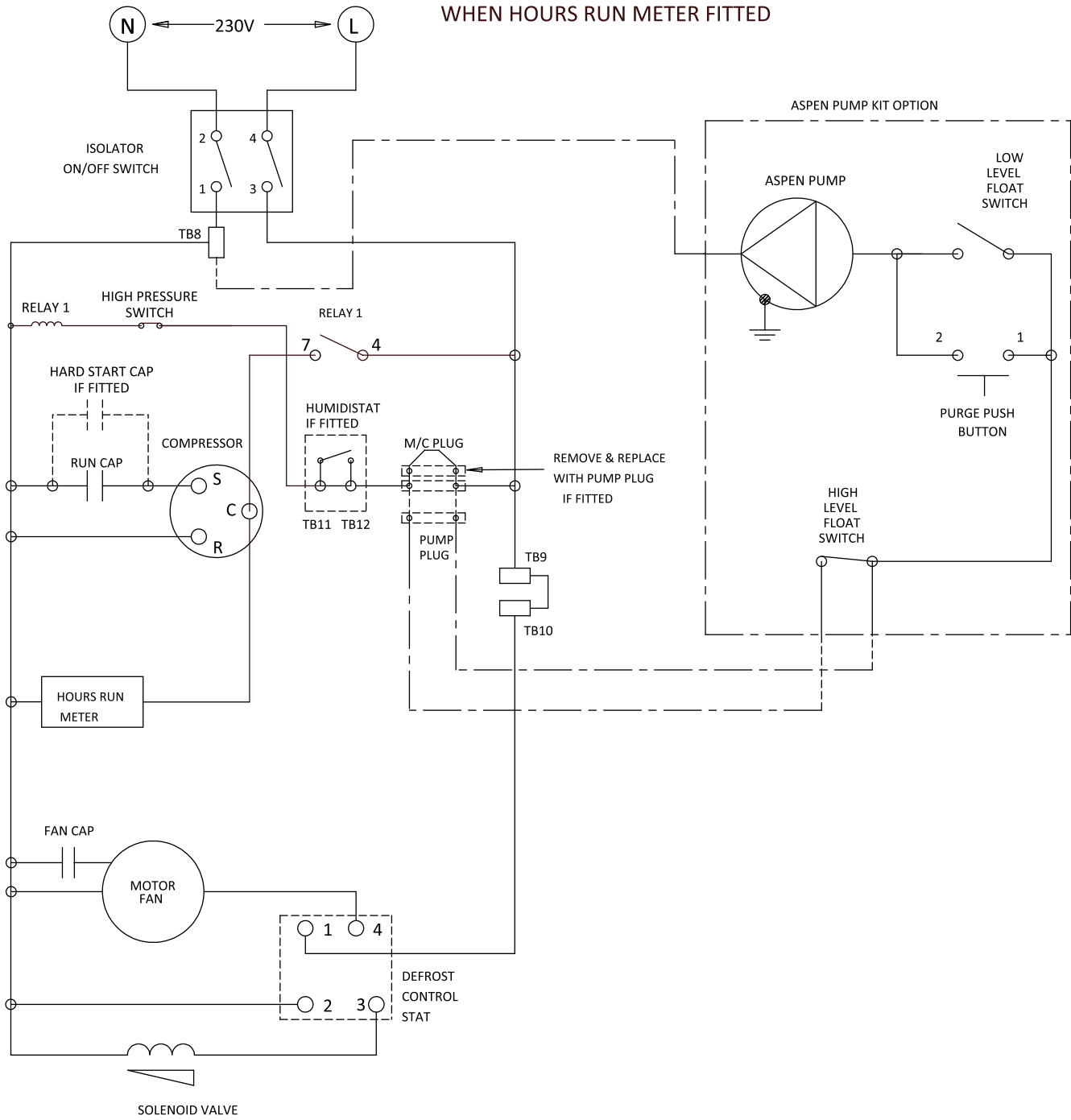
Parametr	Wartość
Model	TTK 400
Maks. wydajność osuszania	75 l / 24 godz.
Wydajność osuszania @ 30 °C i 80 % wilg. wzgl.	65 l / 24 godz.
przystosowana do pomieszczeń o wielkości do: Osuszanie budowlane lub usuwanie szkód zalewowych Utrzymywanie niskiej wilgotności powietrza	470 m ³ 940 m ³
Zakres roboczy (temperatura)	5 °C – 35 °C
Zakres roboczy (względna wilgotność powietrza)	35 % - 100 % wilg.wzgl.
Ilość powietrza	600 m ³ /h
Dopuszczalne ciśnienie maks.	2,76 MPa
Ciśnienie po stronie ssącej	0,6 MPa
Ciśnienie po stronie wylotowej	2,2 MPa
Napięcie nominalne	230 V / 50 Hz
Pobór mocy, maks.	1,5 kW
Nominalne natężenie prądu	6,5 A
Zabezpieczenie sieci po stronie instalacji	16 A
Środek chłodniczy	R454C
Ilość środka chłodzącego	500 g
Współczynnik GWP	146
Ekwiwalent CO ₂	0,073 t
Poziom ciśnienia akustycznego (w odległości 3 m)	56 dB(A)
Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	480 x 525 x 820 mm
Minimalna odległość do ścian i przedmiotów	A: góra 50 cm B: tył 300 cm C: boki 50 cm D: przód 60 cm
Masa	44 kg

Obieg chłodzenia

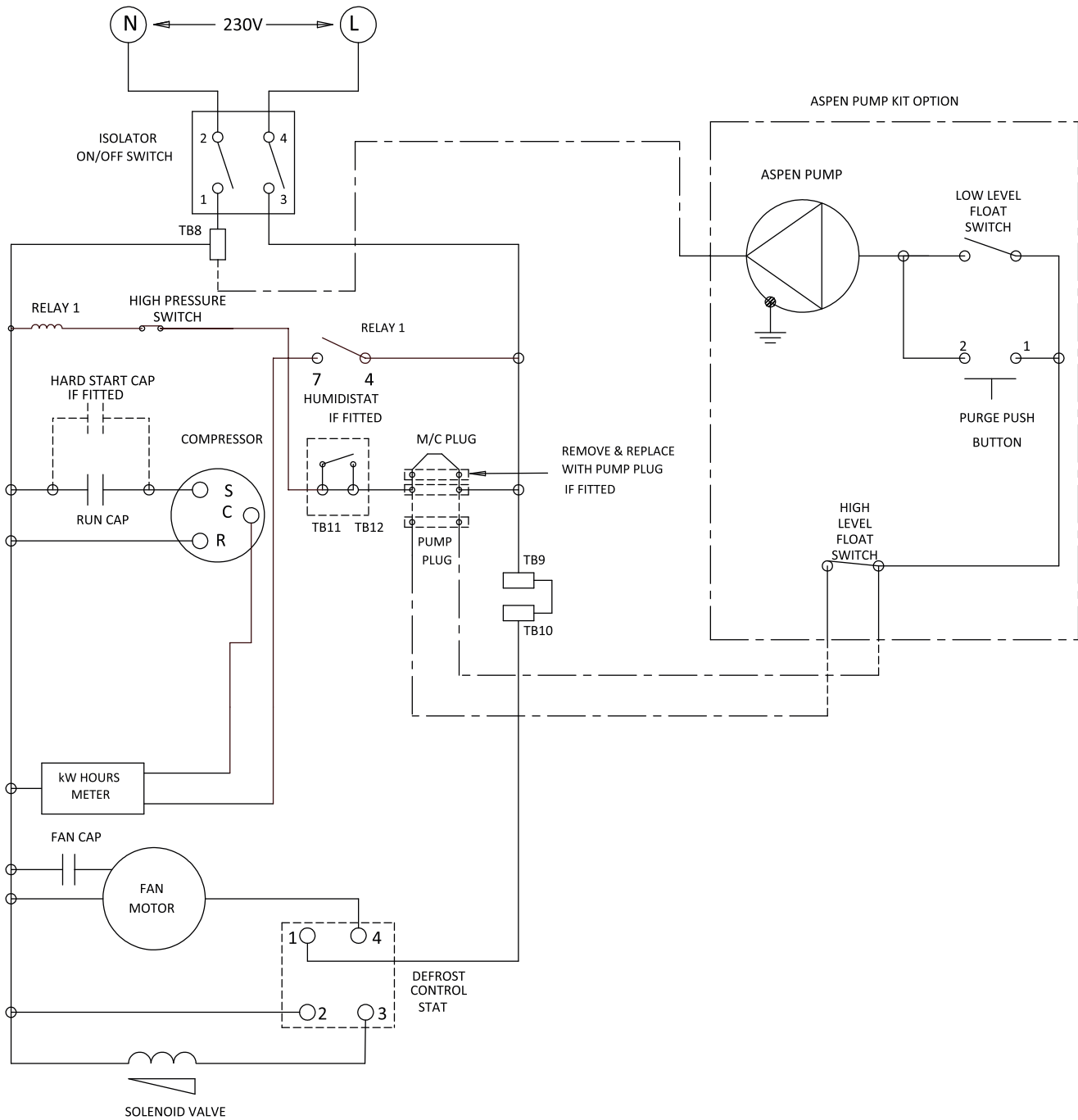


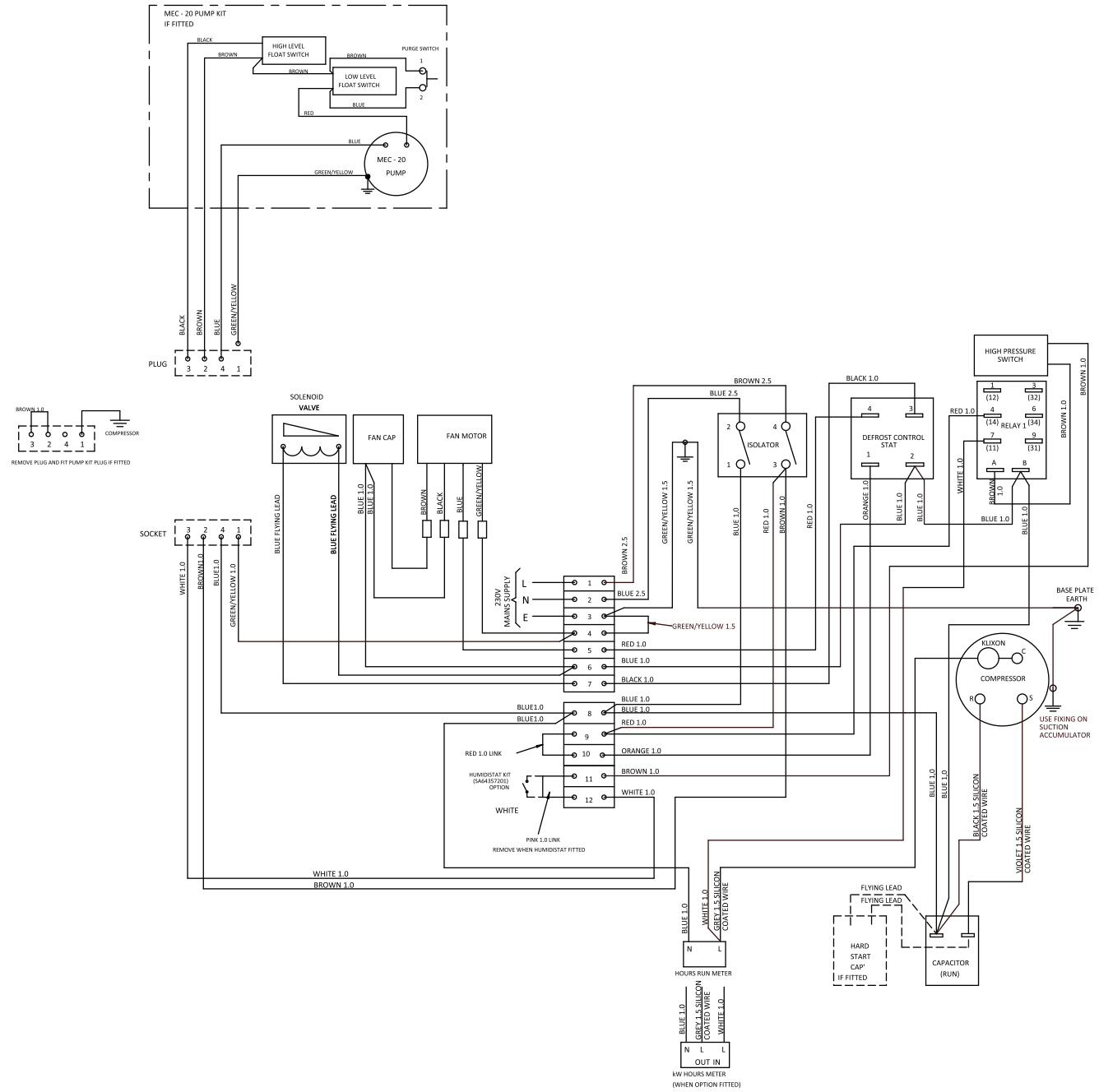
Legend	Definition
	Rotary compressor
	Pressureswitch
	Finned Tube Heat Exchanger
	Filter drier
	Capillary tube

Schemat elektryczny



WHEN kW HOURS METER FITTED



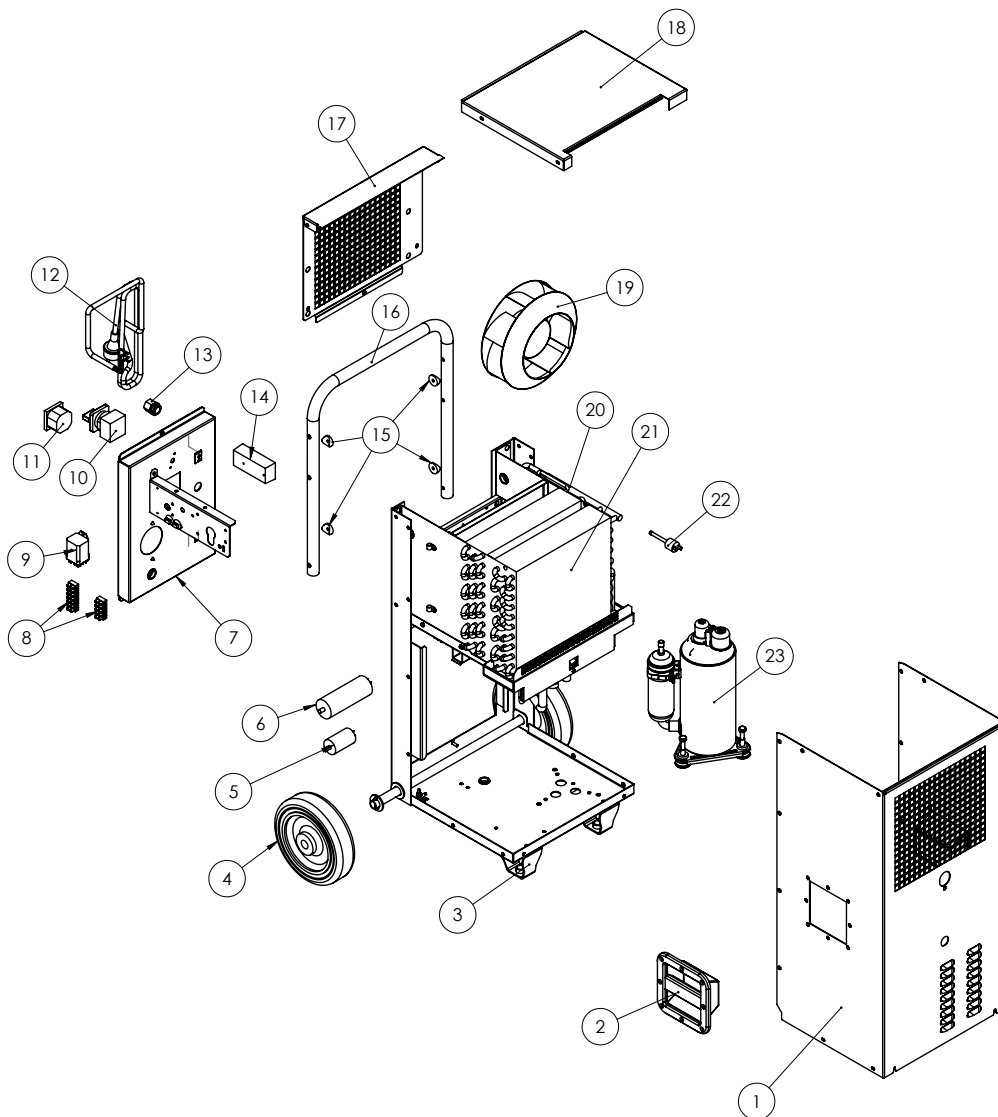


RING DIAGRAM

Przegląd i lista części zamiennych urządzenia

Wskazówka!

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



Nr	Część zamienna	Nr	Część zamienna	Nr	Część zamienna
1	Front Cover	10	rotary switch	17	Rear grill
2	Handle assembly	11	Hour Counter	18	
3	Foot, 2 pcs.	12	Supply Cable with plug	19	Fan
4	Wheel	13	Cable grand M20	20	Defrost valve
5	Capacitor 4 μ F	13	Nut for M20 Cable grand	21	Evap/Cond assembly cpl.
6	Capacitor 35 μ F	14	Defrost stat	22	Pressure sensitive switch
7	EleTop Cover ctrical Panel - sheetmental assembly		Loom Electrical panal assambly	23	Compressor Cpl.
8	Timer block 12 Way	15	Saddle washer 25mm		Manual
9	Relay	16	Handle		

Utylizacja



Umieszczony na wycofanym z eksploatacji urządzeniu elektrycznym lub elektronicznym symbol przekreślonego kosza oznacza, że nie może być ono wyrzucone 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. Dodatkowe informacje dotyczące możliwości zwrotu urządzenia zamieściliśmy także na naszej stronie internetowej <https://de.trotec.com/shop/>.

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.

Urządzenie jest napędzane gazem cieplarnianym, mogącym wywierać negatywny wpływ dla środowiska naturalnego i mogącym przyczyniać się do globalnego ocieplenia w przypadku przedostania się do atmosfery.

Dalsze informacje zamieszczono na tabliczce znamionowej.

Utylizację mieszaniny środka chłodniczego, zastosowanego w urządzeniu, przeprowadzaj zgodnie z lokalnym ustawodawstwem.

Deklaracja zgodności

Niniejszy dokument jest odwołaniem do właściwej treści deklaracji zgodności. Podpisana deklaracja zgodności została zapisana w lokalizacji oznaczonej odnośnikiem <https://hub.trotec.com/?id=40698>.

Deklaracja zgodności (Tłumaczenie oryginału)

Zgodnie z treścią dyrektywy maszynowej WE 2006/42/WE,
załącznik II część 1 rozdział A

niniejszym firma Trotec GmbH deklaruje, że wyszczególniona poniżej maszyna została zaprojektowana, skonstruowana i wykonana zgodnie z zapisami dyrektywy maszynowej WE w wersji 2006/42/WE.

Model produktu / produkt: TTK 400

Typ produktu: osuszacz powietrza

Rok produkcji od: 2020

Zastosowane dyrektywy UE:

- 2011/65/UE: 2011-07-01
- 2014/30/UE: 2014-03-29

Zastosowane normy harmonizowane:

- EN ISO 20607:2019
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-1:2012/A11:2014
- EN 60335-1:2012/A13:2017
- EN 60335-1:2012/AC:2014
- EN 60335-2-40:2003
- EN 60335-2-40:2003/A11:2004
- EN 60335-2-40:2003/A12:2005
- EN 60335-2-40:2003/A1:2006
- EN 60335-2-40:2003/A2:2009
- 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
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

Zastosowane normy i specyfikacje techniczne:

- Brak

Producent oraz nazwisko pełnomocnika ds. dokumentacji:

Trotec GmbH

Grebberer Straße 7, D-52525 Heinsberg

Telefon: +49 2452 962-400

E-Mail: info@trotec.de

Miejscowość i data wystawienia:

Heinsberg, dnia 14.05.2020

Detlef von der Lieck, Dyrektor Zarządzający

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com