

BH30

PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI
HIGROSTAT GNIAZDKOWY



TROTEC

Spis treści

Wskazówki dotyczące instrukcji obsługi 1

Bezpieczeństwo..... 1

Informacje dotyczące urządzenia..... 3

Transport i składowanie..... 4

Obsługa 5

Konserwacja i naprawa..... 7

Utylizacja 7

Wskazówki dotyczące instrukcji obsługi

Symbole



Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym

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



Ostrzeżenie

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



Przeostroga

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

Notyfikacja

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 obsługi.

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



BH30



<https://hub.trotec.com/?id=40268>

Bezpieczeństwo

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

- Nie eksploatuj urządzenia w pomieszczeniach, w których panuje zagrożenie wybuchem.
- Nie eksploatuj urządzenia w pomieszczeniach, w których panuje agresywna atmosfera.
- Nie eksploatuj ani nie obsługuj urządzenia mokrymi rękoma.
- 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!
- Przyłączy prądowe musi odpowiadać parametrom zawartym w rozdziale Dane techniczne.
- Włącz wtyczkę do gniazda zasilania z zabezpieczeniem.
- Zastosuj się do zaleceń dotyczących warunków składowania i zastosowania (patrz rozdział Dane techniczne).
- Chronić urządzenie przed bezpośrednim, długotrwałym nasłonecznieniem.
- Nie zdejmuj znaków bezpieczeństwa, naklejek lub etykiet. Utrzymuj wszystkie znaki bezpieczeństwa, naklejki oraz etykiety w dobrym stanie.
- Nie otwieraj urządzenia za pomocą narzędzi.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie może być stosowane wyłącznie jako sterowana wilgotnością powietrza przejściówka pomiędzy gniazdem zasilania a urządzeniem końcowym. Konieczne jest także uwzględnienie danych technicznych.

Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem

Urządzenie nie może być zastosowane w połączeniu z żadnymi przedłużaczami, w obszarach zagrożenia wybuchem, w wilgoci lub o podwyższonej wilgotności powietrza.

Kwalifikacje użytkownika

Użytkownicy korzystający z urządzenia muszą:

- gruntownie zaznajomić się z treścią instrukcji obsługi, 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

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



Ostrzeżenie

Niebezpieczeństwo uduszenia!

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



Ostrzeżenie

Urządzenia nie są zabawkami i nie mogą być przekazywane dzieciom.



Ostrzeżenie

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

Notyfikacja

W celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia, nie poddawaj go działaniu temperatur zewnętrznych, bardzo wysokiej wilgotności powietrza lub bezpośredniemu działaniu wody.

Notyfikacja

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

Postępowanie w sytuacji awaryjnej

1. W sytuacji awaryjnej wyciągnij urządzenie z gniazda zasilania: Wyłącz urządzenie i wyciągnij wtyczkę zasilania z gniazda.
2. Nie podłączaj uszkodzonego urządzenia do zasilania.

Informacje dotyczące urządzenia

Opis urządzenia

Urządzenie umożliwia kontrolowanie wilgotności powietrza za pomocą osuszaczy lub nawilżaczy powietrza w granicach od 20% wilg.wzgl. do 90% wilg.wzgl.

W tym celu, po ustawieniu odpowiedniej wilgotności powietrza, urządzenie jest podłączane pomiędzy odbiornikiem zasilania a gniazdem zasilania.

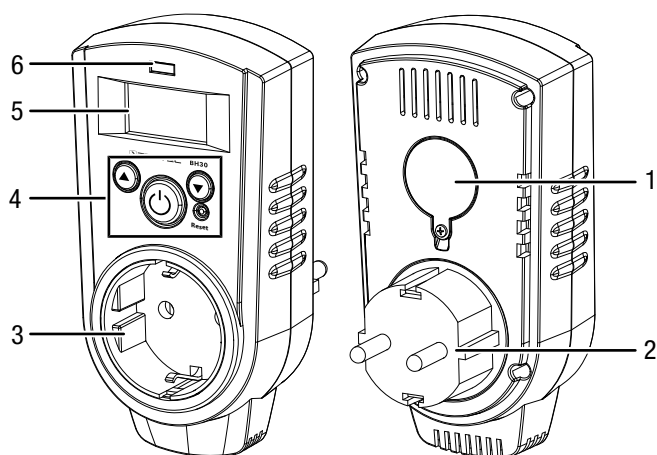
Zintegrowane czujniki służą do pomiaru względnej wilgotności powietrza w pomieszczeniu i pozwalają na odpowiednie sterowanie pracą urządzenia końcowego w celu uzyskania zadanej wartości wilgotności powietrza.

Urządzenie może pracować w 2 trybach pracy. Jeden z nich umożliwia osuszanie (włączanie przy przekroczeniu wartości zadanej), drugi zaś do nawilżania (włączanie przy obniżeniu się wartości zadanej poniżej określonego poziomu).

Wyświetlacz zawiera aktualną oraz zadaną wartość wilgotności powietrza oraz ustawiony tryb pracy.

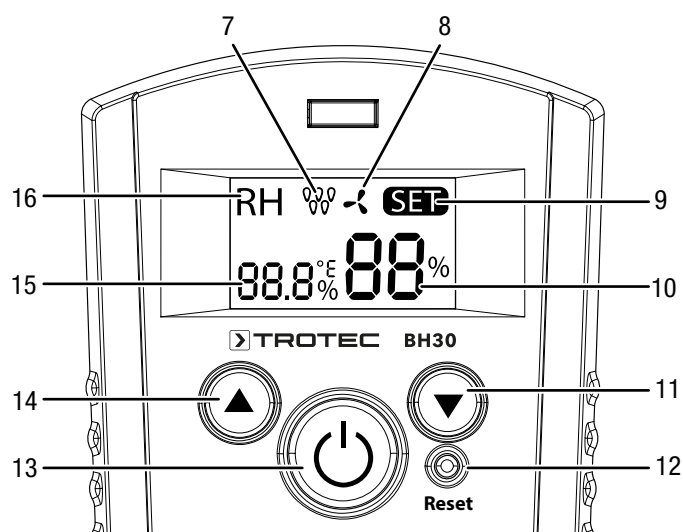
Urządzenie jest wyposażone w wewnętrzną baterię oraz pamięć pozwalającą na utrzymanie ustawień.

Widok urządzenia



Nr	Oznaczenie
1	Kieszon baterii
2	Wtyczka sieciowa
3	Przyłącze odbiornika energii elektrycznej (gniazdo pośrednie)
4	Elementy sterowania
5	Wyświetlacz
6	Dioda LED sygnalizująca działanie

Wyświetlacz i elementy sterowania



Nr	Oznaczenie
7	Symbol trybu nawilżania
8	Symbol trybu osuszania
9	Symbol trybu ustawiania SET
10	Pole zadanej wilgotności powietrza
11	Przycisk ze strzałką w dół
12	Przycisk Reset
13	Przycisk wł./wył.
14	Przycisk ze strzałką w górę
15	Wskaźnik aktualnej wilgotności powietrza
16	Symbol RH

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Model	
Numer części	6 100 004 205
Zakres sterowania	20 % do 90 % wilgotności względnej
Dokładność	± 5 % wilg.wzgl.
Interwał pomiarowy	10 s
Zdolność wyłączeniowa	
Obciążenie omowe	16 A / 3680 VA
Obciążenie indukcyjne	9 A / 2070 VA
Gniazdo	CEE 7/3 (gniazdo Schuko typ F)
Przyłącze sieciowe	230 V / 50 Hz
Wtyczka przyłączeniowa	CEE 7/7 (wtyczka typ F + E)
Klasa ochrony	I
Stopień ochrony	IP30
Bateria	1x bateria 3V CR2032
Warunki robocze	5 °C do 35 °C, przy maks. 95 % wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Warunki składowania	-10 °C do +50 °C, przy maks. 80 % wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Masa	165 g
Wymiary	126 mm x 68 mm x 76 mm

Zakres dostawy

- 1x urządzenie
- 1x bateria 3V CR2032
- 1x skrócona instrukcja obsługi

Transport i składowanie

Notyfikacja

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

Transport

Urządzenie transportuj w należącej do zestawu torbie w celu uzyskania odpowiedniej ochrony przed czynnikami zewnętrznymi.

Magazynowanie

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

- chroń przed wilgocią, mrozem i upałem,
- osłoń urządzenie przed kurzem lub bezpośrednim nasłonecznieniem,
- W razie potrzeby osłoń urządzenie przed kurzem stosując odpowiednie opakowanie.
- Temperatura składowania powinna leżeć w zakresie podanym w rozdziale "Dane techniczne".
- Wyjmij baterie z urządzenia.

Obsługa

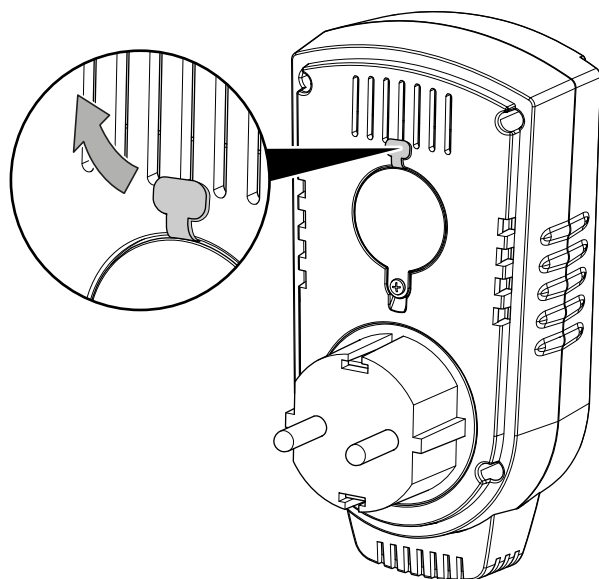
Usuń zabezpieczenie baterii

Notyfikacja

Sprawdź, czy powierzchnia urządzenia jest sucha i jest ono wyłączone.

Bateria jest już zamontowana. Przed przekazaniem do eksploatacji konieczne jest usunięcie zabezpieczenia baterii w celu umożliwienia połączenia baterii ze stykiem zasilania urządzenia. W tym celu wykonaj następujące czynności:

1. Wyciągnij plastikowy pasek z gniazda baterii.



⇒ Urządzenie jest gotowe do pracy.

Włączanie urządzenia

1. Włącz urządzenie do gniazda zasilania z odpowiednim zabezpieczeniem.
2. Podłącz przewód zasilania urządzenia końcowego (odbiornika) do przejściówki.
3. Naciśnij przycisk wł./wył. (13).
 - ⇒ Dioda LED trybu pracy (6) świeci kolorem czerwonym.
 - ⇒ Urządzenie jest włączone.

Ustawienie zadanej wartości wilgotności powietrza

Wartość zadana określa wilgotność powietrza, przy której następuje włączanie lub wyłączanie zasilania przez przejściówkę. Włączanie lub wyłączanie jest zależne od wybranego trybu pracy. Dioda LED trybu pracy (6) wskazuje, czy przejściówka jest włączona, czy wyłączona:

- Dioda LED świeci kolorem czerwonym: Przejściówka jest nieaktywna => zasilanie nie jest przekazywane do urządzenia końcowego.
- Dioda LED świeci kolorem zielonym: Przejściówka jest aktywna => zasilanie jest przekazywane do urządzenia końcowego.



Informacja

Pamiętaj, że pierwsze przełączenie urządzenia może nastąpić dopiero po kilku minutach. Przełączenie następuje dopiero wtedy, gdy zmierzona wilgotność powietrza przekracza lub leży poniżej wartości zadanej o 5 %. Zapobiega to zbyt częstemu przełączaniu w szybko zmieniających się warunkach lub przy małych wahaniami wilgotności powietrza.

Tryb nawilżania

Tryb ten służy do sterowania pracą np. nawilżacza powietrza lub chłodnicy powietrza, która nie jest wyposażona w higrostat. Wilgotność powietrza w pomieszczeniu jest niższa niż ustawiona wartość zadana. Urządzenie zostanie wyłączone po osiągnięciu ustawionej wartości zadanej.

Przykład:

- Wartość zadana wynosi 65 % wilg.wzgl., zmierzona wilgotność powietrza w pomieszczeniu wynosi 40 % wilg.wzgl.
- Przejściówka pozostanie włączona, aż do osiągnięcia lub przekroczenia poziomu 65 % wilg.wzgl.
- Przejściówka zostanie wyłączona, gdy względna wilgotność powietrza w pomieszczeniu przekroczy 65 %.
- Przejściówka zostanie ponownie włączona, gdy względna wilgotność powietrza w pomieszczeniu utrzyma się przez pewien czas poniżej 65 % wilg.wzgl.

Tryb osuszania

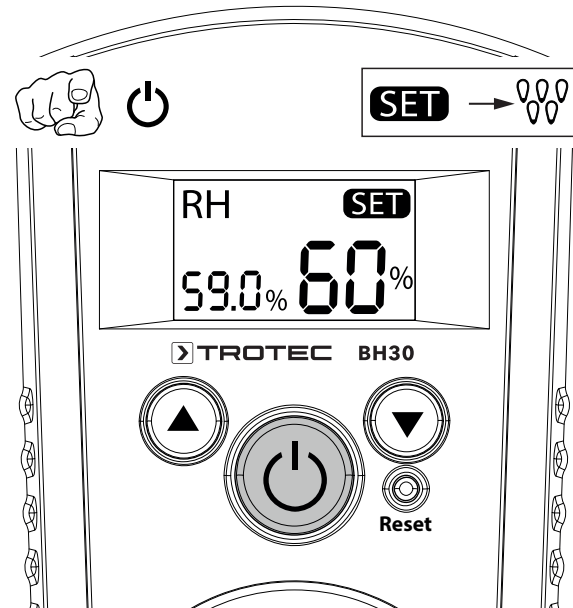
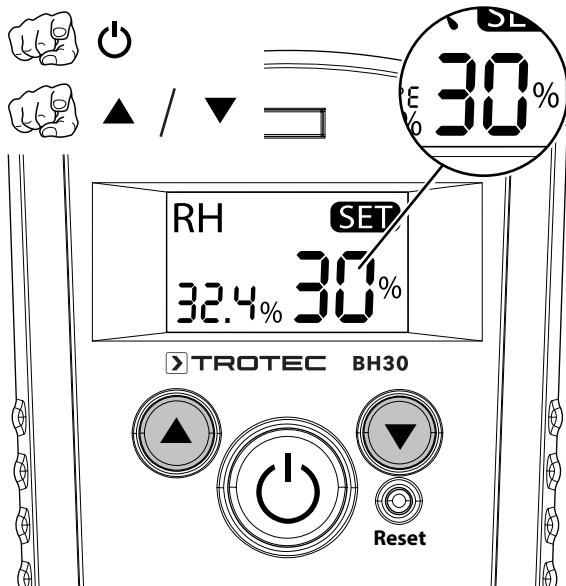
Tryb ten służy do sterowania pracą np. osuszacza powietrza, który nie jest wyposażony w higrostat, albo do sterowania wentylatora. Wilgotność powietrza w pomieszczeniu jest wyższa niż ustawiona wartość zadana. Urządzenie zostanie wyłączone po osiągnięciu ustawionej wartości zadanej.

Przykład:

- Wartość zadana wynosi 50 % wilg.wzgl., zmierzona wilgotność powietrza w pomieszczeniu wynosi 75 % wilg.wzgl.
- Przejściówka pozostanie włączona, aż do osiągnięcia lub obniżenia się poziomu 50 % wilg.wzgl.
- Przejściówka zostanie wyłączona, gdy względna wilgotność powietrza w pomieszczeniu obniży się poniżej 50 %.
- Przejściówka zostanie ponownie włączona, gdy względna wilgotność powietrza w pomieszczeniu utrzyma się przez pewien czas powyżej 50 % wilg.wzgl.

W celu ustawienia wartości docelowej wilgotności powietrza wykonaj następujące czynności:

- ✓ Urządzenie jest włączone.
 - ✓ Na ekranie pojawi się symbol SET (9).
1. Naciśnij przycisk ze strzałką w górę (14) lub w dół (11) w celu ustawienia docelowej wartości wilgotności powietrza.



1. Naciśnij przycisk wł./wył. (13).
 - ⇒ Urządzenie przełączy się do trybu czuwania.
 - ⇒ Na ekranie widoczna będzie aktualnie ustawiony tryb pracy.

⇒ Symbol SET (9) błyska.

2. Zadana wartość wilgotności powietrza jest ustawiona, gdy symbol SET (9) jest wyświetlany ciągle po ok. 5 sekundach.

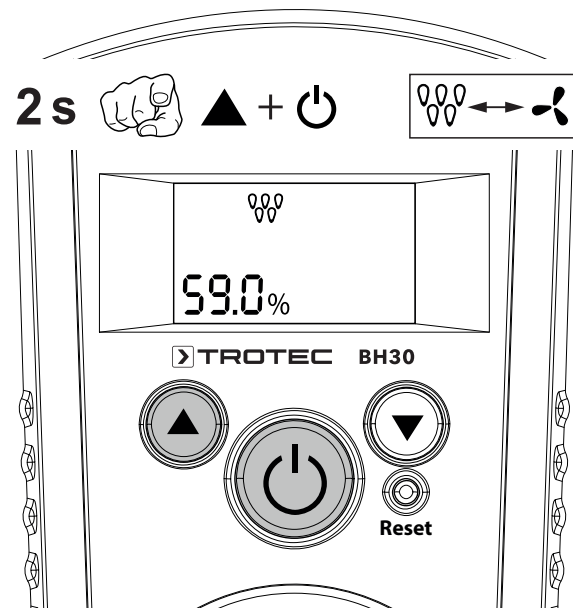
Ustawianie trybu pracy



Informacja

Gdy oczekiwana wilgotność powietrza jest niższa niż aktualna wilgotność powietrza w pomieszczeniu, wykorzystaj **tryb osuszania**. Gdy oczekiwana wilgotność powietrza jest wyższa niż aktualna wilgotność powietrza w pomieszczeniu, wykorzystaj **tryb nawilżania**.

- ✓ Urządzenie jest włączone.
- ✓ Na ekranie pojawi się symbol SET (9).



2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ze strzałką w górę (14).
3. Naciśnij przycisk wł./wył. (13) przez ok. 2 sekundy.
 - ⇒ Odpowiednio drugi tryb pracy jest ustawiony.

Przywrócenie ustawień fabrycznych urządzenia

Urządzenie umożliwia powrót do ustawień fabrycznych. Zapisane wartości zadane dla trybu nawilżania i osuszania będą wynosić 40% wilg.wzgl.

1. Ostrożnie naciśnij przycisk Reset (12) przez ok. 2 s za pomocą odpowiedniego narzędzia (np. wyprostowany spinacz biurowy lub końcówka ołówka),

Wyłączanie urządzenia

1. Naciśnij przycisk wł./wyl. (13).
 - ⇒ Spowoduje to wyłączenie diody LED trybu pracy (6).
 - ⇒ Urządzenie zostanie wyłączone.
2. Wyjmij wtyczkę urządzenia końcowego z gniazda przejściówki jedną ręką, przytrzymując przejściówkę drugą ręką.
3. Odłącz urządzenie od gniazdka.

Konserwacja i naprawa

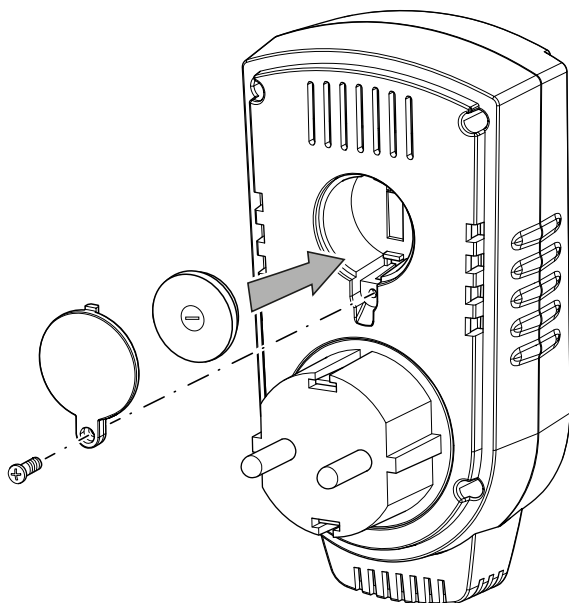
Czyszczenie

Czyść urządzenie za pomocą wilgotnego, miękkiego i niepostrzępionego kawałka tkaniny. Zwróć uwagę, aby do wnętrza obudowy nie przedostała się wilgoć. Nie stosuj środków pod ciśnieniem, rozpuszczalników, środków zawierających alkohol lub środków szorujących. Nawilżaj tkaninę wyłącznie czystą wodą.

Wymiana baterii

Bateria wymaga wymiany, gdy włączenie urządzenia nie jest możliwe lub gdy na wyświetlaczu wartości zadanej (10) pojawi się symbol *Lo*.

1. Otwórz gniazdo baterii na tylnej stronie urządzenia po wykręceniu śruby blokującej.



2. Wyjmij zużyte baterie i zutylizuj je zgodnie z odpowiednimi przepisami.

3. Zamontuj w gnieździe nowe baterie zwracając uwagę na prawidłową biegunowość.
4. Zamknij pokrywę baterii i przykręć śrubę blokującą.

Naprawa

Nie modyfikuj urządzenia i nie montuj części zamiennych. W razie konieczności naprawy lub kontroli urządzenia zwróć się do producenta.

Utylizacja



Umieszczony na wycofanym z eksploatacji urządzeniu elektrycznym lub elektronicznym symbol przekreślonego kosza oznacza, że nie może być ono wyrzucane do odpadków gospodarczych. Urządzenie może zostać bezpłatnie zwrócone do najbliższego punktu odbioru zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Odpowiednie adresy dostępne są w urzędach miejskich lub gminnych. Dodatkowe informacje dotyczące możliwości zwrotu urządzenia zamieściliśmy także na naszej stronie internetowej www.trotec24.com.

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.

Użytkownik jest odpowiedzialny za usunięcie ew. danych osobowych z urządzeń przekazywanych do utylizacji.

Baterie oraz akumulatory nie mogą być utylizowane wraz z odpadami gospodarstwa domowego. Zgodnie z dyrektywą 2006/66/WE Unii Europejskiej, z 6 września 2006 obowiązującą na terenie Unii Europejskiej, baterie i akumulatory muszą być dostarczane do odpowiednich przedsiębiorstw zajmujących się ich utylizacją. Utylizuj baterie i akumulatory zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Trotec GmbH & Co. KG

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com