

# Ultradźwiękowy nawilżacz powietrza

## Airbi CUBIC



### Instrukcja użytkowania

(wersja 1.0)



## 1. Przed pierwszym użyciem

---

### 1.1 Dlaczego nawilżać powietrze?

Pobyty w ogrzewanych pomieszczeniach może być nie tylko nieprzyjemny, ale również niezdrowy. Jedną z głównych tego przyczyn jest panująca w nich niska wilgotność. Optymalna wilgotność powietrza wynosi od 45% do 55%, podczas gdy w wielu naszych domach, w zimie spada ona poniżej poziomu 20%.

Co powoduje niska wilgotność? Cząsteczki kurzu, bakterie, odchody roztoczy, które w normalnych warunkach są przechwytywane przez błonę śluzową nosa i wydychane z powrotem, z powodu suchego powietrza, które zmniejsza naturalne mechanizmy obronne organizmu, dostają się do płuc. Powoduje to obciążenie systemu immunologicznego, a następnie podrażnienie błony śluzowej, drażniący kaszel, popękane wargi, co prowadzi do różnych chorób.

Ultradźwiękowe nawilżacze Airbi są idealne do mieszkań, biur - wszędzie tam, gdzie jest niska wilgotność, która może spowodować problemy ze zdrowiem ludzi. Ultradźwięki wytwarzają parę, która jest nieszkodliwa dla zdrowia. Największą zaletą ultradźwiękowych nawilżaczy jest wysoka wydajność przy niskim zużyciu energii.

### 1.2 Zasady działania ultradźwiękowego nawilżacza

Nawilżacze ultradźwiękowe o wysokiej vibracji rozkładają wodę na mikrokropelki o średnicy 1-5µm. System wentylacji następnie wypuszcza tak przetworzoną wodę do suchego powietrza, w którym paruje ona i tworzy wymaganą wilgotność. W pobliżu urządzenia mogą być zatem zauważone widoczne opary, a nawet mgiełka.

### 1.3 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

- Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia, należy zawsze uważnie przeczytać instrukcję obsługi.
- Instrukcje użycia przechowywać, aby móc z niej skorzystać w przyszłości.
- Po rozpakowaniu pudełka nawilżacza należy się upewnić, czy nawilżacz nie został uszkodzony podczas transportu. Jeśli znajdą Państwo jakąś wadę, należy skontaktować się ze sprzedawcą tak szybko, jak jest to możliwe. Zachować opakowanie do ewentualnego przyszłego wykorzystania.
- Przed pierwszym użyciem sprawdzić czy parametry urządzenia (napięcie elektr., itp.) odpowiadają lokalnym warunkom.
- Nawilżacz zawsze umieszczać na twardej, płaskiej, poziomej powierzchni, co najmniej 15 cm od ściany, z dala od źródeł ciepła, takich jak palniki, grzejniki itp. Nawilżacza nie wolno używać na powierzchni, która nie jest pozioma.
- Przechowywać z dala od dzieci. Dzieciom nie wolno bawić się nawilżaczem.
- Przed użyciem nawilżacza, rozwinąć przewód i sprawdzić, czy nie jest uszkodzony. W razie uszkodzenia, nie należy go używać.
- Nie wolno włączać i odłączać nawilżacza mokrymi rękami.
- Podstawowej jednostki nie powinno się rozmontowywać.

- Nawilżacza nigdy nie używać z uszkodzonymi przewodem zasilającym, czy wtyczką, lub po awarii, czy jakiegokolwiek rodzaju uszkodzeniu. W takim przypadku należy przekazać nawilżacz autoryzowanemu dealerowi do kontroli i naprawy.
- Nie należy używać w nawilżaczu żadnych dodatków, jak: perfumy, esencje zapachowe itp.
- Nawilżaczem nie trząść - mogłoby to spowodować wyciek wody do dolnej części, co może mieć też wpływ na jego działanie.
- Nawilżacza nie przetrzymywać długo na słońcu.
- Jeśli w trakcie normalnego użytkowania wydobywa się niezwykajny zapach, wyłączyć urządzenie, odłączyć je od gniazdka i pozostawić do sprawdzenia przez wykwalifikowany personel.
- Przed czyszczeniem lub usuwaniem zbiornika, odłączyć od gniazdka.
- Jeśli urządzenie znajduje się w eksploatacji, nie dotykać wody lub zanurzonych w niej części.
- Dopóki nie ma wody w zbiorniku, nie włączać nawilżacza.
- Starać się unikać zarysowania konwertera do rozkładu wody.
- Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia, upewnić się, że nie dochodzi do przeciekania wody w dół.
- Nigdy nie myć dysku, nie zanurzać go w wodzie.
- Ultradźwiękowy nawilżacz powinien być regularnie czyszczony. Podczas czyszczenia, należy odpowiednio zastosować się do instrukcji i przestrzegać ich.
- Nawilżacza nie używać, gdy powietrze w pomieszczeniu jest już wystarczająco wilgotne (co najmniej 50% wilgotności). Zbyt duża wilgotność powoduje kondensację pary wodnej.
- Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku wewnętrznego, na zewnątrz jego użytkowanie jest wzbronione.
- To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, umysłowej lub psychicznej, lub nie posiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, o ile nie są one nadzorowane lub osoba odpowiedzialna nie podała im instrukcji dotyczących obsługi!
- Przed przechowywaniem urządzenia, należy je ostrożnie wysuszyć według instrukcji. Nie czyścić urządzenia, jeśli znajduje się w nim woda. Urządzenie przechowywać w suchym, chłodnym miejscu, z dala od dzieci.

## 2 Opis urządzenia

### 2.1 Dane techniczne

Model: SPS-805T  
 Emisja pary wodnej: 350 ml/godz.  
 Pojemność zbiornika: 5 litrów  
 Poziom hałasu: < 35 dB (A)  
 Napięcie: 220-240 V  
 Częstotliwość: 50/60 Hz  
 Moc: 30-110W  
 Wymiary: 19 x 19 x 29 cm

### 2.2 Właściwości i funkcje urządzenia

Wysokoefektywny przy wytwarzaniu i zwiększaniu wilgotności w pomieszczeniu.  
 Ma wpływ na temperaturę w pomieszczeniu.  
 Łatwo napełniany zbiornik na wodę.  
 Automatyczne wyłączenie jako ochrona urządzenia przy braku wody w zbiorniku na wodę.  
 Niski poziom hałasu w czasie użytkowania oraz niskie zużycie energii.  
 Przetwornik rozpadu wody charakteryzujący się wysoką jakością i długą żywotnością.  
 Aroma box do dystrybucji esencji zapachowych.  
 Opcjonalne funkcje jonizatora i podgrzewania wody.

### 2.3 Dalsze informacje o jonizacji powietrza

Do czynników, które mają wpływ na jakość powietrza, należą także jony. Jony to atomy lub cząsteczki, które uzyskały lub straciły elektron. Jony, które straciły elektron są naładowane dodatnio, jony, które elektron zdobyły to jony ujemne. W otwartej przestrzeni jest znaczna ilość cząsteczek zjonizowanego powietrza. W miastach i na obszarach zamkniętych, w źle wentylowanych pomieszczeniach, sytuacja jest gorsza. W miejskich mieszkaniach, stężenie jonów ujemnych jest bardzo niskie.

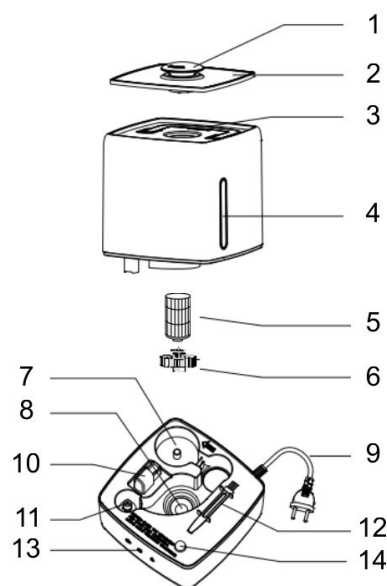
Niżej są podane jony z ładunkiem ujemnym w następujących miejscach:

Nazwa miejsca	Koncentracja jonów ujemnych
Powietrze w mieszkaniu	50-100 jonów/cm <sup>3</sup>
Powietrze na ulicy w mieście	100-500 jonów/cm <sup>3</sup>
Powietrze w lesie lub nad morzem	1 000-5 000 jonów/cm <sup>3</sup>
Powietrze przy wodospadach	10 000-50 000 jonów/cm <sup>3</sup>
Powietrze po burzy	10 000-50 000 jonów/cm <sup>3</sup>

Wysokie stężenie jonów dodatnich prowadzi do ich dostania się do płuc. Oddychanie nimi sprawia, że dostają się one do krwi i do ciała, gdzie mogą powodować działania niepożądane. Jonizator powietrza jest urządzeniem służącym do jonizacji cząsteczek powietrza (tworzy jony ujemne) za pomocą wysokiego napięcia elektrycznego lub ładunku ujemnego. Jonizatory przyczyniają się do poprawy nastroju, pomagają w stanach depresyjnych i poprawiają stan skóry.

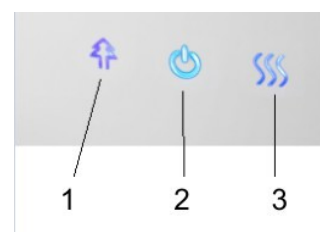
## 2.4 Schemat urządzenia

- 1 – dysza wylotowa
- 2 – pokrywa zbiornika na wodę
- 3 – ruchomy uchwyt zbiornika na wodę
- 4 – zbiornik na wodę
- 5 – filtr wody
- 6 – zamknięcie zbiornika na wodę
- 7 – podstawa (wlot wody)
- 8 – przetwornik rozpadu wody
- 9 – kabel zasilający
- 10 – wylot powietrza
- 11 – przełącznik poziomy
- 12 – szczoteczka czyszcząca
- 13 – przyciski sterowania
- 14 – lampka kontrolna



## 2.5 Przyciski na urządzeniu

- 1 – jonizator
- 2 – włącznik/wyłącznik urządzenia
- 3 – podgrzewanie



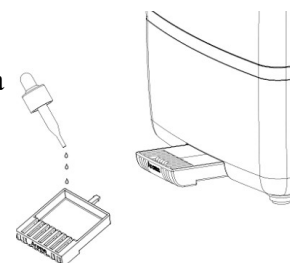
## 2.6 Sterowanie urządzeniem

### Włączanie/wyłączanie

Za pomocą tego przycisku urządzenie jest włączane i wyłączane. Pierwsze naciśnięcie przycisku spowoduje włączenie urządzenia – nawilżacz będzie nastawiony na najniższy stopień wydajności (przycisk świeci się na czerwono). Po ponownym naciśnięciu przycisku nawilżacz przełączy się na środkowy stopień wydajności (przycisk świeci się na zielono). Po trzecim naciśnięciu przycisku urządzenie przełączy się na wysoką wydajność (przycisk świeci się na niebiesko). Po kolejnym naciśnięciu przycisku urządzenie zostanie wyłączone (podświetlenie przycisku będzie wyłączone).

### Aroma box

Po naciśnięciu aroma boxu należy ostrożnie wyjąć go na zewnątrz. Na filcową podkładkę boxu należy wkroplić kilka kropli esencji zapachowej i umieścić box w poprzednim miejscu.



### Jonizator

Po naciśnięciu przycisku funkcja jonizatora zostanie włączona. Po kolejnym naciśnięciu funkcja ta będzie wyłączona.

### Podgrzewanie

Po naciśnięciu przycisku funkcja podgrzewania wody w dolnej komorze nawilżacza przed wylotem zostanie włączona. Woda ogrzeje się w podstawie do 45-50 stopni Celsjusza w ciągu 10-20 minut od włączenia. Para wychodząca nie będzie gorąca, zatem nie grozi niebezpieczeństwo oparzenia jak np. w przypadku nawilżaczy parowych.

### 3 Instrukcja użytkowania urządzenia

---

Przed pierwszym użyciem należy pozostawić urządzenie przynajmniej na pół godziny w temperaturze pokojowej. Zaleca się użytkowanie urządzenia w zakresie temperatur 5-40 °C i przy wilgotności względnej niższej niż 80%. Należy usunąć pokrywę zbiornika (2) i następnie za pomocą ruchomego uchwyty zdjąć zbiornik na wodę (4) z urządzenia. Następnie odkręcić zamknięcie zbiornika od spodu i napełnić zbiornik czystą wodą (temperatura wody nie powinna być wyższa niż 40 °C). Po napełnieniu zbiornika należy go ponownie zamknąć. Zamknięcia (6) nie trzeba dokręcać do końca, ponieważ ponowne poluzowanie mogłoby wymagać użycia większej siły.

Należy skontrolować dolną część nawilżacza (podstawę) i upewnić się, że ta część nie jest zanieczyszczona. Należy ostrożnie nasadzić zbiornik z wodą na podstawę i umieścić pokrywę z dyszą wylotową na pierwotne miejsce. Gdy po kilku sekundach woda dotrze do dolnej komory (7), należy podłączyć kabel zasilający nawilżacza do gniazdka i upewnić się, że urządzenie jest umieszczone na stabilnej i równej powierzchni.

Następnie należy włączyć nawilżacz (NIGDY NIE WOLNO WŁĄCZAĆ URZĄDZENIA, JEŚLI W DOLNEJ KOMORZE NIE MA WODY) za pomocą włącznika/wyłącznika na przedniej stronie urządzenia. Po zapaleniu się lampki kontrolnej (14) urządzenie zacznie pracować. Poziom wydajności nawilżacza należy ustawić według potrzeby. Można skorzystać z funkcji jonizatora lub podgrzewania, zob. rozdział 2.6.

Gdy tylko urządzenie wykryje niski poziom wody, zacznie ten fakt sygnalizować alarmem dźwiękowym, a następnie automatycznie wyłączy się. W tym przypadku należy uzupełnić wodę w zbiorniku i ponownie włączyć urządzenie.

### 4 Konserwacja

---

W przypadku użycia zbyt twardej wody (zawierającej zbyt wiele składników mineralnych), w części urządzenia może generować się tak zwany „biały proszek“, który zbiera się w konwerterze do rozkładania wody, w dolnej komorze, lub pojemniku na wodę. Zbyt wiele tych zanieczyszczeń może uniemożliwić prawidłowe działanie urządzenia.

#### **W przypadku tworzenia się „białego proszku“ polecamy:**

1. Używać zimnej przegotowanej wody lub wody destylowanej
2. Konwerter do rozkładania wody (9), zbiornik wody i dolną komorę czyścić co tydzień
3. Wymieniać wodę w nawilżaczu często i regularnie i utrzymywać go w czystości
4. Upewnić się, czy urządzenie przed użyciem jest zupełnie suche

#### **Jak czyścić konwerter wody:**

1. Nalać 5-10 kropelek octu do konwertera i poczekać 2-5 minut (zamiast octu można użyć roztworu soku z cytryny).
2. Delikatnie wyczyścić konwerter za pomocą pędzla lub szczoteczki.
3. Wypłukać konwerter czystą wodą.
4. W przypadku wystąpienia silniejszego osadu kamienia będzie trzeba cały proces przeprowadzić kilka razy z rzędu.

**Jak czyścić dolną komorę:**

1. Dolną komorę czyścić cienką tkaniną i użyć octu, jeżeli podstawa pokryta jest zanieczyszczeniem wody (kamieniem wodnym).
2. W przypadku zanieczyszczeń w czujniku wody w dolnej części pojemnika prosimy użyć do czyszczenia octu za pomocą pędzla lub szczoteczki. Następnie trzeba pojemnik wypłukać czystą wodą i nalać do niego czystą wodę.
3. Następnie trzeba sprawdzić, czy czujnik pomału się porusza. **Jeżeli tak się nie stanie, to trzeba powtórzyć tę czynność ponownie, dopóki czujnik nie zacznie się poruszać pomału.**

**Jak czyścić filtr wody:**

1. Odkręcić nasadę filtra zbiornika wody, umieścić ją w słonej wodzie na 24 godziny.
2. Wyjąć filtr ze słonej wody, potrząsnąć nim kilka razy i spłukać czystą wodą.
3. Proces czyszczenia filtra jest zakończony. Jeśli filtr nie będzie używany, trzeba zostawić go do całkowitego wyschnięcia, umieścić go w ochronnym pojemniku i przechowywać w suchym i ciemnym miejscu.

**Wymiana filtra wody:**

1. Odkręcić nakrętkę filtra wody ze zbiornika wody.
2. Nowy filtr umieścić na odpowiednim miejscu.
3. Wymiana filtra jest zakończona.

Jeśli nawilżacz nie będzie używany przez dłuższy czas, wyjąć filtr wodny z urządzenia i pozostawić go do dokładnego wyschnięcia. Filtr zapakować do opakowania ochronnego i umieścić go w suchym i ciemnym miejscu.

## 5 Rozwiązania potencjalnych problemów

<b>Problem</b>	<b>Potencjalna przyczyna</b>	<b>Rozwiązanie</b>
Wskaźnik zasilania nie świeci się.	Brak podłączenia do sieci elektrycznej.	Podłączyć kabel zasilający do źródła energii elektrycznej.
Wskaźnik zasilania świeci się, urządzenie jest włączone, ale z dysz wylotowych nie wydostaje się żadna mgła, ani nie czuć żadnego powiewu powietrza.	Brak wystarczającej ilości wody w pojemniku.	Uzupełnić wodę w pojemniku.
Niezwyczajny zapach w czasie działania	Pierwsze uruchomienie urządzenia.	Wyjąć zbiornik i pozostawić go otwartym przez 12 godzin w chłodnym miejscu.
	Brudna lub zbyt stara woda w pojemniku.	Wyczyścić zbiornik z wodą i wymienić wodę na czystą.
Mimo że wskaźnik zasilania świeci się, urządzenie nie pracuje. Z nawilżacza wycieka woda na zewnątrz.	Niedostateczne dokręcenie zaworu pojemnika na wodę.	Dokręcić wystarczająco zamknięcie pojemnika na wodę.
	Uszkodzenie zbiornika na wodę.	W przypadku uszkodzenia zbiornika na wodę należy zwrócić się do autoryzowanego serwisu.

Ilość rozpylanej wody jest zbyt mała.	Zbyt wiele kurzu w dolnej komorze urządzenia.	Wyczyścić ostrożnie dolną komorę – przede wszystkim przetwornik rozkładający wodę.
	Woda jest zbyt brudna albo zbyt stara.	Wyczyścić zbiornik na wodę i wymienić ją na nową.
Nadmierny hałas podczas działania.	Rezonans wody w zbiorniku przy niskim stanie wody.	Dopełnić zbiornik wodą.
	Urządzenie znajduje się na nierównej powierzchni.	Przenieść urządzenie na równą, gładką powierzchnię.
Para wydostaje się wokół dyszy wylotowej.	Wokół tryski występują niewielkie otwory.	Umocować dyszę tak, aby wokół nie było żadnych otworów.

#### Za usterki nie uważa się następujących:

- W przypadku korzystania ze zbyt twardej wody w urządzeniu, może się pojawić biała warstwa. W tym przypadku nie dochodzi do awarii. Proszę używać miękkiej wody.
- Bulgotanie wody, które można usłyszeć w systemie operacyjnym urządzenia jest naturalnym zjawiskiem.
- Urządzenie pracuje cicho, ale nie bez hałasu. Hałas poniżej 35 dB nie jest uważany za wadę.

#### UWAGA!

**Jeżeli żadne z powyższych rozwiązań nie usunie wady, należy skontaktować się w każdym przypadku z serwisem lub dystrybutorem. Nigdy nie należy próbować naprawiać urządzenia samodzielnie!**

## 6 Utylizacja urządzenia



Po zakończeniu użytkowania nie można wyrzucić tego produktu do normalnego pojemnika na odpady domowe. Ma być on przekazany do zbiorników recyklingu sprzętu elektronicznego i elektrycznego. Oznaczenie to znajduje się na produkcie, instrukcji obsługi lub opakowaniu. Niektóre materiały z produktu mogą być zastosowane ponownie, jeśli trafią do recyklingu. Ponowne użycie niektórych części lub surowców ze zużytych produktów znacznie przyczynia się do ochrony środowiska. Jeśli potrzebujesz więcej informacji na temat punktów ze zbiornikami w Twoim regionie, skontaktuj się z lokalnymi władzami.

**Ten produkt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami 89/336/EEC. Urządzenie zostało zatwierdzone do użytku w krajach UE, w związku z tym jest opatrzone oznaczeniem CE. Wszystkie niezbędne dokumenty dotyczące urządzenia są dostępne u importera.**

**Zmiany parametrów technicznych, właściwości, błędy w druku instrukcjach dotyczących używania są zastrzeżone.**

Dostawca dla Europy  
Bibetus s.r.o.  
Loosova 262/1, Brno 638 00, Republika Czeska  
E-mail: [info@bibetus.cz](mailto:info@bibetus.cz), Tel: +420-544214627