

# ULTRADŹWIĘKOWY NAWILŻACZ POWIETRZA 4L

## 1. Informacje podstawowe

Nawilżacze powietrza to urządzenia regulujące poziom wilgotności. Dzięki swoim właściwościom znalazły zastosowanie zarówno w prywatnych domach, jak również biurach, zakładach pracy i miejscach publicznych. Nawilżacz powietrza jest szczególnie polecany w okresie zimowym, kiedy na skutek włączanego ogrzewania, poziom wilgotności znacznie spada. Może się to przyczyniać do powstawania infekcji gardła, wysuszenia śluzówki nosa i ogólnego pogarszania samopoczucia. Nawilżacze powietrza zalecane są także w przypadku domów z parkietowymi podłogami. Regulując wilgotność, zapobiegają ich systematycznemu rozsychaniu się.

## 2. Ogólne informacje bezpieczeństwa

- Urządzenie to używać wyłącznie dla prywatnego zapotrzebowania i dla określonych celów.
- Urządzenie to nie jest przeznaczone dla używania komercyjnego
- Urządzenie chronić przed ciepłem, bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, wilgocią (w żadnym wypadku nie zanurzać urządzenia do cieczy) i kontaktem z ostrymi krawędziami.
- Nie używać urządzenia w wypadku, że mają Państwo wilgotne ręce. Jeżeli dojdzie do zwilżenia lub namoczenia urządzenia, natychmiast wyciągnąć wtyczkę z gniazdka. Strzec się przed kontaktem z wodą.
- Wyłączyć urządzenie i zawsze wyciągnąć wtyczkę z gniazdka (ciągnąć tylko wtyczkę, nigdy za kabel), jeżeli nie będą Państwo używać urządzenia, jeżeli będą Państwo chcieli zamontować wyposażenie, wyczyścić urządzenie lub w wypadku awarii.
- Urządzenie nie może być eksploatowane bez nadzoru. Jeżeli muszą Państwo opuścić miejsce pracy, zawsze wyłączyć urządzenie, ewentualnie wyciągnąć wtyczkę z gniazdka (zawsze ciągnąć wtyczkę, nigdy nie za kabel).
- Regularnie kontrolować urządzenie i kabel doprowadzający z punktu widzenia uszkodzenia.
- Jeżeli urządzenie wykazuje usterki, nie wprowadzać do eksploatacji.
- W wypadku nie zadziałania lub niewłaściwej czynności, wyłączyć urządzenie i nie próbować go naprawiać własnymi siłami. Zwrócić się do autoryzowanego serwisu i zażądać oryginalne części zamienne. Nie dotrzymanie wyżej wymienionych wskazówek może mieć wpływ na bezpieczeństwo urządzenia odbiorczego.
- Używać tylko oryginalne wyposażenie.
- Prosimy, aby Państwo respektowali następujący rozdział „Specjalne instrukcje bezpieczeństwa dla tego urządzenia“.

## Specjalne informacje bezpieczeństwa

- Przed użyciem należy sprawdzić, czy napięcie w lokalnej sieci elektrycznej, jest takie same jak na etykiecie wyrobu.
- Nie próbuj dodawać wody do nawilżacza bez wcześniejszego odłączenia od gniazdka. Przy odłączaniu chwycić za wtyczkę nie za przewód.
- Do otworów nigdy nie wkładaj ani nie wrzucaj żadnych przedmiotów. Nie należy umieszczać rąk, twarzy i ciała na lub w pobliżu wylotu wilgoci, jeśli urządzenie jest w trybie eksploatacji.
- Nie zakrywaj wyjścia wilgotności ani nic nie wkładaj, gdy urządzenie jest w eksploatacji. Nawilżacz zawsze umieszczaj na stałą, równą powierzchnię. Pod nawilżacz zalecamy umieszczać wodoodporną podkładkę. NIGDY nie kładź nawilżacza na powierzchnię, którą woda lub wilgoć mogłyby poszkodzić.
- Nie kieruj wyjścia wilgoci bezpośrednio na ścianę. Wilgoć może spowodować uszkodzenie, szczególnie tapet.
- Do czyszczenia części nawilżacza powietrza NIGDY nie należy używać benzyny, detergentów na szkło, środków do czyszczenia mebli, rozpuszczalników na farby lub innych rozpuszczalników.
- Nadmierna wilgotność w pomieszczeniu może powodować kondensację wody na oknach lub na meblach. Jeśli to nastąpi, należy wyłączyć nawilżacz.
- Do wody nie dodawaj żadnych środków chemicznych.
- W przypadku nietypowych dźwięków lub zapachów podczas pracy nawilżacza należy urządzenie wyłączyć i wyjąć kabel z gniazdka.
- Jeśli nawilżacz pracuje, nie dotykaj żadną częścią ciała wody w naczyniu lub części we wodzie.
- Nie włączaj nawilżacza, jeśli w naczyniu nie ma wody.
- Należy zachować ostrożność, aby uniknąć zarysowania konwertera przez twarde przedmioty.

- Nie dopuszczaj, żeby woda nalała się lub rozlała do wnętrza podstawy, żeby nie doszło do uszkodzenia elementów urządzenia.
- Nie należy używać nawilżacza w warunkach wysokiej wilgotności, np. w łazience.
- Nie stawiaj nawilżacza na podłogę z drewna, bambusa lub podobnych materiałów.
- To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci), których fizyczna, zmysłowa lub psychiczna niezdolność lub brak doświadczenia i wiedzy uniemożliwiają bezpieczne korzystanie z urządzeń, gdy nie są one pod nadzorem bądź, jeśli nie zostały one informowane na temat korzystania z urządzenia, przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.
- Dzieci powinny być nadzorowane, żeby nie bawiły się z tym urządzeniem.

## Opis urządzenia





Markowy sprzęt marki Team Veovision



## Przygotowanie urządzenia.

Aby urządzenie zaczęło działać musi być odpowiedni poziom wody. Wówczas pływak unosi się do góry i załącza urządzenie (zapala się zielona dioda) co powoduje wytwarzanie pary.

## ZASADA DZIAŁANIA

Ultradźwiękowe nawilzacze powietrza atomizują wodę do mikro-kropelek o średnicy około 1 – 5  $\mu\text{m}$ , przy zastosowaniu zasady częstotliwości drgań ultradźwiękowych i rozpraszania pary wodnej do powietrza poprzez urządzenie powietrzno-techniczne, w celu równomiernego zwilżenia powietrza. Ta ultradźwiękowa technologia jest powszechnie stosowana w wielu dziedzinach.

## WŁASNOŚCI I FUNKCJA

Automatyczna ochrona bezpieczeństwa w przypadku braku wody: ochronny przełącznik poziomu wody zatrzymuje atomizację realizowaną przez konwerter tak szybko, jak poziom wody w misce spada poniżej poziomu obliczonego wcześniej, tym samym chroni przed spalaniem się konwertera, kontrolka zasilania wciąż świeci (czerwony) wentylator tłoczący nadal pracuje. Przepływ zimnej pary jest regulowany według życzenia. Obudowa w zbiorniku jest przejrzysta, żeby był widoczny poziom wody.

## IDEALNY POZIOM WILGOTNOŚCI

Wilgotność względna jest to stosunek ciśnienia cząstkowego pary wodnej zawartej w powietrzu do ciśnienia nasycenia, określającego maksymalne ciśnienie cząstkowe pary wodnej w danej temperaturze w określonej przestrzeni. Ogólnie nazywane WW%, na przykład, 45% WW. Powietrze zawsze zawiera parę wodną, jej zawartość procentowa zmienia się wraz ze zmianą temperatury. Im wyższa temperatura, tym więcej pary wodnej powietrze wchłania. Dlatego używamy pojęcia wilgotności względnej. Zimą, kiedy do pomieszczenia dostaje się zimne powietrze, ogrzewa się na temperaturę odpowiadającą powietrzu wewnątrz, a równocześnie spada wilgotność względna. Aby utrzymać wilgotność zdrowego środowiska we wnętrzu, konieczne jest sztucznie dodać do powietrza wody lub pary wodnej - co jest nawilżaniem powietrza.

*Przykłady odpowiedniej wilgotności:*

Idealna wilgotność otoczenia dla ludzi: 45% - 65% WW

Wilgotność otoczenia najbardziej właściwa do zapobiegania i leczenia chorób: 40% - 55% WW

Komputery i urządzenia komunikacyjne: 45% - 60% WW

Meble i instrumenty muzyczne: 40% - 60% WW Biblioteki,  
galerie sztuki i muzea: 40% - 60 WW

## ZALECENIA DOTYCZĄCE EKSPLOATACJI

- Nawilżacz należy przed pierwszym użyciem pozostawić na pół godziny w pomieszczeniu, w celu przystosowania się do jego temperatury. Wymagane środowisko robocze dla nawilżacza: temperatura 5 - 40 ° C i wilgotność względna maksymalnie 80% WW.
- Stosować czystą wodę o temperaturze niższej niż 40°C, zalecana jest woda oczyszczona.
- Normalnym zjawiskiem jest, gdy po automatycznym wyłączeniu z powodu niewystarczającej ilości wody pozostaje w zbiorniku niewielka ilość wody.

### Sterowanie

- Jeśli używasz nawilżacza po raz pierwszy, należy go wyjąć z opakowania.
- Otwórz zamknięcie zbiornika wody, wlej do niego wodę, a następnie zamknięcie zamknij.
- Podłącz nawilżacz do zasilania elektrycznego.
- Naciśnij wyłącznik główny w panelu sterowania.

### Rozwiązywanie problemów

Problem	Analiza przyczyny	Sposób usunięcia usterki
Urządzenie jest włączone, wieje powietrze, ale bez zimnej pary.	W zbiorniku nie ma wody.	Uzupelnij zbiornik wodą.
	Zamknięcie zbiornika z zaworem poziomym wody nie jest dobrze zamknięte.	Zamknij ponownie.
Dziwny zapach zimnych par.	Urządzenie jest nowe.	Pozostaw niezakryty zbiornik wody przez 12 godzin na chłodnym miejscu.
	Woda jest zanieczyszczona lub jest w zbiorniku zbyt długo.	Wyczyść zbiornik wodny i ponownie napełnij.
Kontrolka zasilania świeci, ale nie wieje powietrze ani nie tworzy się zimna para.	Poziom wody w zbiorniku jest zbyt wysoki.	Zachowuj poziom wody na normalnym poziomie.
Produkuje mało zimnej pary.	Konwektor jest zabrudzony.	Wyczyść konwektor.
	Woda jest zanieczyszczona lub jest w zbiorniczku zbyt długo.	Wyczyść zbiornik wody i ponownie uzupełnij.
Dziwne dźwięki.	Rezonans spowodowany niedostatkami wody w misce na wodę.	Dodaj do miski wodę.
	Rezonans z powierzchnią, na którym jest umieszczone urządzenie.	Umieść urządzenie na stabilnej powierzchni lub na podłodze (nie zapomnij o podkładce).

### Przechowywanie

- Zachowaj pudełko od nawilżacza w celu przechowywania go poza sezonem użytkowania.
- Wyczyść zbiornik, podstawkę i wszystkie części i wysusz przed przechowywaniem.
- Woda pozostawiona w urządzeniu podczas przechowywania może pozostawić nalot który może spowodować nieprawidłowe działanie nawilżacza.
- Pozostaw korek luźno dokręcony. Uchroni to korek i wlew wody przed sklejeniem i przedłuży żywotność wlewu wody.

### Czyszczenie i konserwacja

W niektórych miejscach woda jest twarda o wysokiej zawartości jonów wapnia i magnezu. Dlatego po uruchomieniu nawilżacza, atomizują się wraz z zimną parą i częściowo jony wapnia i magnezu i mogą osadzać

się na powierzchni obiektów na podłodze w postaci białego proszku. Po wysuszeniu, niektóre jony osadzą się na powierzchni konwertera i zbiornika na wodę w postaci osadu. Jest to spowodowane przez nieczystości w wodzie. Osad na powierzchni konwertera ma wpływ na skuteczność nawilżania.

### **Przeciwdziałanie:**

Do nawilżania, należy użyć czystej wody. Co tydzień czyść konwerter, zbiornik wodny i podstawę. Wodę w zbiorniczku wodnym często wymieniaj w celu utrzymania w czystości. Jeśli przez długi czas nie będziesz urządzenia używać, nie pozostawiaj wody w urządzeniu. Wyczyść, wytrzyj i wysusz wszystkie części i przechowuj je w oryginalnym opakowaniu.

### **Jak czyścić konwerter:**

- Na powierzchnię kapnij 5 - 10 kropli detergentu (w zależności od utworzonego osadu) i poczekaj 2 - 5 minut.
- Delikatnie wytrzyj powierzchnię konwertera miękką szczoteczką aż usuniesz osad.
- Powierzchnię konwertera opłucz czystą wodą.

### **Jak czyścić zbiorniczek:**

- Jeżeli wewnątrz zbiorniczka występuje osad wody, oczyść zbiornik wody miękką szmatką namoczoną w środku czyszczącym.
- Jeżeli osad znajduje się na ochronnym zaworze poziomu wody (w zamknięciu zbiornika), zaaplikować na niego kilka kropli detergentu i oczyść go miękką szmatką.
- Opłucz zbiornik wody czystą wodą.



To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE oraz polską Ustawą o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużyтым sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu. W urządzeniu ograniczono niektóre substancje mogące negatywnie oddziaływać na środowisko w okresie użytkowania tego produktu oraz po ich zużyciu.

