

INSTRUKCJA OBSŁUGI  
NAWILŻACZA POWIETRZA  
**PCMH45**  
Electronic



Create Your *Perfect Atmosphere*

**2 LATA GWARANCJI**

---

Importer : **UNI-LUX** Sp. z o.o, tel.(22) 631 61 88, fax (22) 863 04 30, [www: uni-lux.pl](http://www.uni-lux.pl)

Dziękujemy za zakup nawilżacza PCHM45. Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi. Sugerujemy zachować ją w bezpiecznym miejscu.

## **ZASADA DZIAŁANIA NAWILŻACZA**

Profesjonalny nawilżacz PCHM45 ten oferuje efektywne nawilżanie oraz oczyszczanie powietrza. Odpowiednia wilgotność powietrza jest niezbędna dla naszego zdrowia jak i do utrzymania w odpowiednim stanie rzeczy i urządzeń znajdujących się w pomieszczeniach. Urządzenie pracuje na zwykłej wodzie wodociągowej i nie pozostawia żadnych śladów na przedmiotach. Urządzenie jest w pełni automatyczne i z uwagi na bardzo małe zużycie energii elektrycznej wyjątkowo przyjazne dla środowiska.

Nawilżacz PCHM45 składa się z 2 systemów:

1. Wentylator osiowy napędzany silnikiem asynchronicznym zasysa i wydmuchuje powietrze z nawilżacza.
2. Bęben (koło wodne) pokryty wkładem ewaporacyjnym napędzany przez silnik synchroniczny i przekładnię.

Nawilżacz działa na zasadzie naturalnego, zimnego odparowania uważanego za najlepszą metodę nawilżania. Powietrze jest zasysane do wnętrza nawilżacza poprzez filtr wlotowy który oczyszcza zgrubnie powietrze z kurzu i mniejszych zanieczyszczeń. Oczyszczone powietrze trafia na bęben wkładu/filtra ewaporacyjnego o bardzo dużej powierzchni odparowania gdzie ponownie ulega oczyszczeniu na filtrze a jednocześnie jest nawilżone. Tak oczyszczone i odpowiednio nawilżone powietrze jest wydmuchiwane w górę i trafia z powrotem do pomieszczenia. Poziom nawilżenia (czyli poziom wilgotności względnej % RH) jest kontrolowany przez elektroniczny higrostat urządzenia.

**WAŻNE :** Przed włączeniem urządzenia należy upewnić się, że bęben jest umocowany prawidłowo na obu końcach.

## **ZASADY BEZPIECZEŃSTWA**

**Przed otwarciem urządzenia wyjmij wtyczkę z gniazdka.**

Urządzenie musi być stale i pewnie podłączony do sieci elektrycznej, gniazdo przyłączeniowe musi być wyposażone w bolec uziemiający. Producent nie ponosi odpowiedzialności z tytułu niewłaściwej instalacji, wadliwego podłączenia do sieci elektrycznej lub użytkowania niezgodnego z instrukcją obsługi.

Wszelkie naprawy lub ingerencja w wewnętrzne elementy urządzenia mogą być dokonywane tylko przez autoryzowane punkty serwisowe.

- Przed podłączeniem urządzenia do sieci elektrycznej należy je ustawić na równym i twardym podłożu. Niedopuszczalne jest przemieszczanie urządzenia w czasie jego pracy lub z pełnym

zbiornikiem. Przed każdym przemieszczaniem urządzenia należy opróżnić zbiornik wody, gdyż może nastąpić zalanie wewnętrznych elementów urządzenia lub zalanie podłogi.

Nie wolno obsługiwać urządzenia mając mokre ręce.

Urządzenie jest przeznaczone tylko do pracy w zamkniętych pomieszczeniach z temperaturą powyżej zera.

Nie należy umieszczać urządzenia blisko zasłon lub innych obiektów, które są wrażliwe na wilgotne powietrze.

Nie należy zakrywać lub blokować wlotów i wylotów powietrza.

Nieużywane urządzenie należy odłączyć od zasilania a zbiornik wody opróżnić i umyć.

Nie należy używać urządzenia w miejscach gdzie znajdują się produkty łatwopalne.

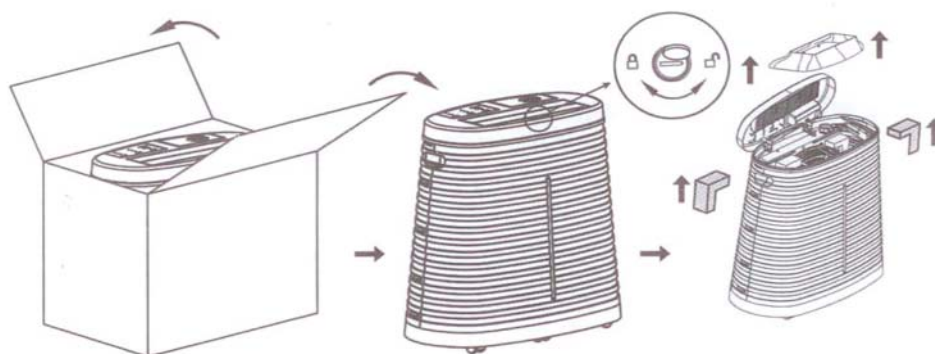
**Dzieci przebywające w pobliżu osuszacza powinny być pod nadzorem osób dorosłych.**

**WAŻNE** : Nalewanie wody do nawilzacza powinno odbywać się wolno, bez ryzyka przelania wody z komory wlotowej. Urządzenie jest wyposażone w akustyczny i świetlny alarm przepełnienia wody w zbiorniku. Jednakże z uwagi na nieznaczne opóźnienie aktywacji alarmu, ostatni etap uzupełniania wody zaleca się wykonywać z niewielkim strumieniem wody lub sprawdzać wizualnie poziom wody w zbiorniku (patrz rozdział : Napełnianie Wodą Nawilzacza).

Ewentualne przelanie wody w zbiorniku spowoduje wylanie się wody na podłogę.

## PIERWSZE URUCHOMIENIE

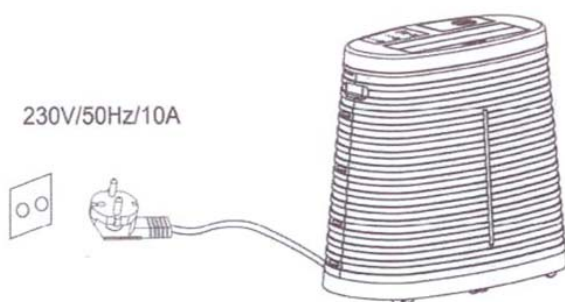
Po rozpakowaniu należy sprawdzić czy urządzenie jest kompletne a jego części są na swoim miejscu.



Pokrywę urządzenia należy otworzyć (odblokowując zamek za pomocą monety) i wyjąć zabezpieczenia transportowe z wnętrza urządzenia. Urządzenie powinno stać poziomo i być podłączone do sieci elektrycznej o parametrach zgodnych z tabliczką znamionową .

Dla uzyskania najlepszych rezultatów nawilżania zaleca się zlokalizowanie nawilzacza na środku pomieszczenia. Nie należy umieszczać nawilzacza w pobliżu rzeczy które mogą zostać uszkodzone pod wpływem wilgoci.

Dla zwiększenia wydajności urządzenia zaleca się postawić nawilżacz w pobliżu źródeł ciepła jednakże w temperaturze nie wyższej niż 70°C.



Urządzenie musi być stale i pewnie podłączony do sieci elektrycznej, gniazdo przyłączeniowe musi być wyposażone w bolec uziemiający. Producent nie ponosi odpowiedzialności z tytułu niewłaściwej instalacji, wadliwego podłączenia do sieci elektrycznej.

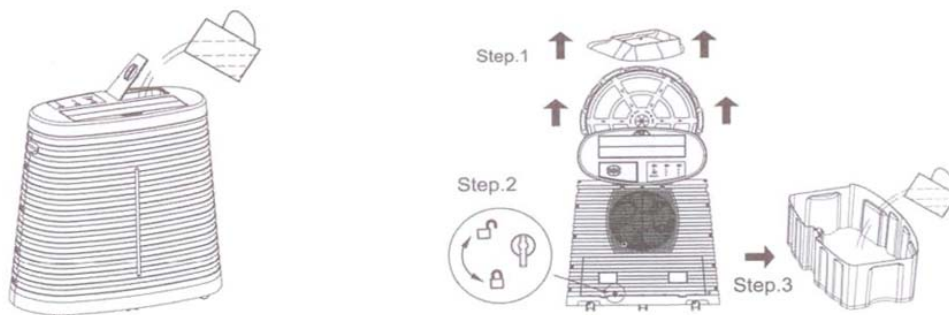
## NAPEŁNIANIE WODĄ NAWILŻACZA

Podnieść pokrywę wlotową zbiornika na wodę. Nalać ostrożnie i z umiarkowaną prędkością wodę.

Kiedy woda osiągnie maksymalny poziom w zbiorniku rozlegnie się alarm dźwiękowy (ok. 10 sekund) i zapali się zielona lampka LED pełnego zbiornika (znajduje się na froncie urządzenia). Z uwagi na nieznaczne opóźnienie aktywacji alarmu, ostatni etap uzupełniania wody zaleca się wykonywać z niewielkim strumieniem wody lub sprawdzać wizualnie poziom wody w zbiorniku - Przezroczysta nakrętka na króćcu przelewowym znajdującym się na dole z tyłu urządzenia z czerwonym napisem „MAX„ pokazuje maksymalny dopuszczalny poziom wody w zbiorniku (w przypadku napełniania zbiornika ręcznie).

Można również wlać wodę bezpośrednio do zbiornika poprzez wyjęcie zbiornika w sposób jak niżej opisany:

- Otworzyć górną pokrywę nawilżacza, zdjęć prowadnicę powietrza i wyjąć bęben
- Odblokować zbiornik a następnie wysunąć go częściowo z obudowy aby można było go napełnić wodą.

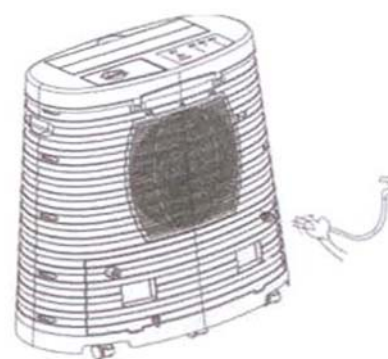
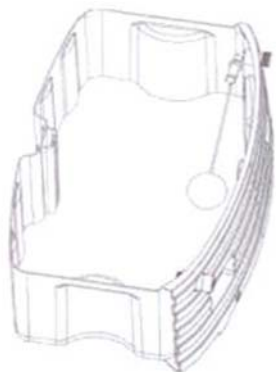


**WAŻNE :** Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem i uszkodzenia urządzenia, nie należy rozlewać wody na górnej pokrywie urządzenia oraz okablowaniu wewnątrz nawilżacza.

## BEZPOŚREDNIE PODŁĄCZENIE WODY (opcja)

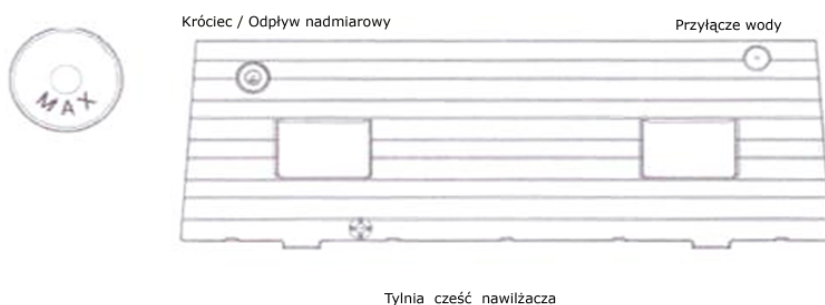
Korzystanie z bezpośredniego zasilania wodą nawilzacza jest dobrym rozwiązaniem w miejscach gdzie trudno zapewnić obsługę urządzenia. Zbiornik posiada wbudowany system przepływu i zawór odcinający dopływ wody.

Należy dokładnie podłączyć wąż do złącza z tyłu urządzenia korzystając z dołączonego krócca o gwincie 1 calowym.



Zbiornik posiada zabezpieczenie przez przepełnieniem. W przypadku awarii zaworu odcinającego dopływ wody, nadmiar wody ze zbiornika może być oprowadzony na zewnątrz urządzenia przez połączenie przelewowe. W tym celu należy podłączyć do krócca połączenia przelewowego wąż o średnicy 1 cala i doprowadzić go do odpływu kanalizacji.

**WAŻNE** : Połączenie przelewowe będzie skuteczne tylko w przypadku gdy woda odpłynie grawitacyjnie do kanalizacji – wylot węża musi znajdować się poniżej krócca połączenia przelewowego i wąż nie może być załamany.



**WAŻNE** : Nie zaleca się korzystania z bezpośredniego podłączenia wody w pomieszczeniach wrażliwych na zalanie wodą bez zamontowania przelewowego (nadmiarowego) odpływu wody.

Przezroczysta nakrętka na króccu nadmiarowym z czerwonym „MAX„ pokazuje maksymalny dopuszczalny poziom wody w zbiorniku (w przypadku napełniania zbiornika ręcznie).

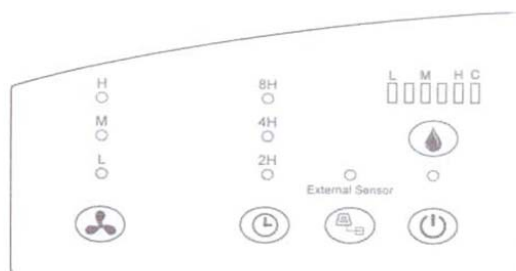
## BUDOWA ZAWORU ODCINAJĄCEGO WODĘ








## PANEL STERUJĄCY NAWILŻACZA

Panel sterujący umożliwia ustawienie żądanego poziomu wilgotności w pomieszczeniu, prędkości wentylatora oraz ustawienia Timera. Higrostat umożliwia ustawienie żądanego poziomu wilgotności w zakresie 30%/45%/60% RH.

Ustawienia poziomu wilgotności są skalowane co ok. 7 % RH i mogą się różnić od odczytów innych urządzeń pomiarowych w zakresie +/- 10 %.



1. Podłącz urządzenie do sieci, zaświeci się czerwona lampka zasilania.
2. Aby włączyć urządzenie należy nacisnąć przycisk  START. Urządzenie zacznie działać na ustawieniu fabrycznym – praca ciągła, wentylator w trybie LOW.
3. Użyj przycisku  aby zmienić prędkość wentylatora pomiędzy Szybko, Średnio i Wolno.  
Lampka wskaźnika pokaże wybrany poziom wilgotności. Im szybsza prędkość wentylatora tym szybszy wzrost wilgotności.
4. Naciśnij przycisk  aby wybrać żądany poziom wilgotności L (Niski –30%RH), M (Średni –45% RH), H (Wysoki –60%RH) lub C – pracę ciągłą urządzenia.
5. Za pomocą przycisku  można zaprogramować nawilżacz (gdy jest włączony) do automatycznego wyłączenia się za 2, 4 lub 8 godzin.

6. Należy nacisnąć przycisk  aby dezaktywować higrostat urządzenia. Nawilżacz wówczas może być sterowany za pomocą zewnętrznego higrostatu poprzez kabel zasilający urządzenia. Będzie można sterować tylko wentylatorem, Timer nie będzie działał.
7. Kiedy poziom wody obniży się do minimum włączy się na 10 sekund alarm dźwiękowy i włączy się czerwona lampka LED na froncie urządzenia. Należy uzupełnić wodę w nawilżaczu.
8. Nawilżacz posiada funkcję pamięci. Gdy urządzenie jest wyłączone, ostatnie ustawienia wentylatora i wilgotności stają się ustawieniami domyślnymi, gdy urządzenie jest ponownie włączane.
9. Urządzenie posiada 6 kółek, z których dwa są blokowane. Te dwa kółka są po lewej i prawej tylnej stronie urządzenia. Zaleca się blokowanie kółek (poprzez naciśnięcie blokady) w trakcie pracy urządzenia.
10. Górna pokrywa nawilżacza jest zabezpieczona przez dzieci zamkiem, który można odblokować używając monety. Kiedy pokrywa zostanie otwarta w celu obsługi lub wyjęcia bębna , zasilanie zostanie automatycznie wyłączone.

#### **WAŻNE:**

- Gdy wilgotność w pomieszczeniu jest wyższa niż ustawione parametry, urządzenie nie włączy się.
- Kiedy zbiornik jest pełen nie zaleca się przemieszczania urządzenia. Gdy jest to niezbędne należy dokonać tego ostrożnie w celu uniknięcia zalania podłogi lub wewnętrznych części elektrycznych nawilżacza.
- Po ponownym uruchomieniu urządzenia lub otwarciu i ponownym zamknięciu górnej pokrywy, czujniki pełnego i pustego zbiornika mogą się uruchomić przed ponownym wykryciem aktualnego poziomu wody.

#### **CZYSZCZENIE I KONSERWACJA NAWILŻACZA**

Częste czyszczenie urządzenia jest niezbędne dla bezawaryjnej i wieloletniej pracy urządzenia.

Zawsze należy odłączyć nawilżacz z gniazdka przed przystąpieniem do czyszczenia i konserwacji.

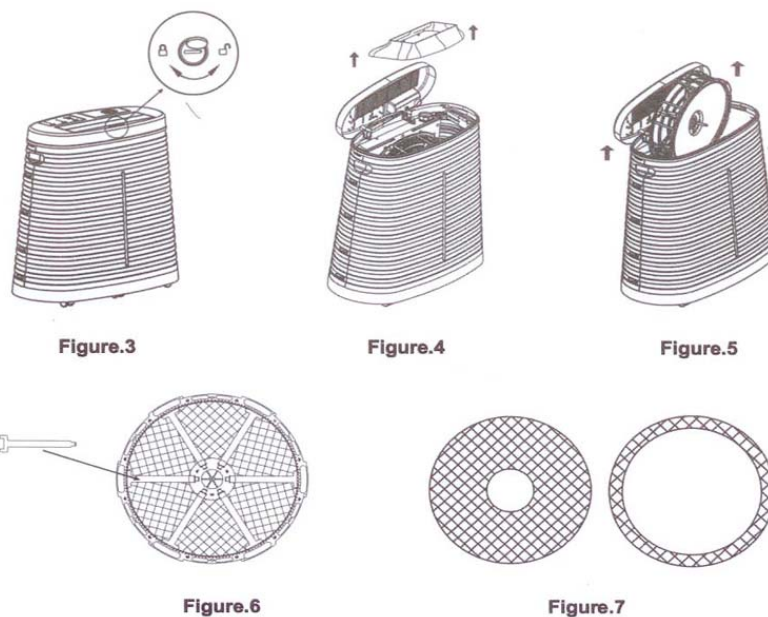
#### FILTR / WKŁAD EWAPORACYJNY

Wkłady ewaporacyjne spełniają dwie główne funkcje. Są to najważniejsze części nawilżacza ponieważ one:

- odparowują wilgoć
- oczyszczają powietrze.

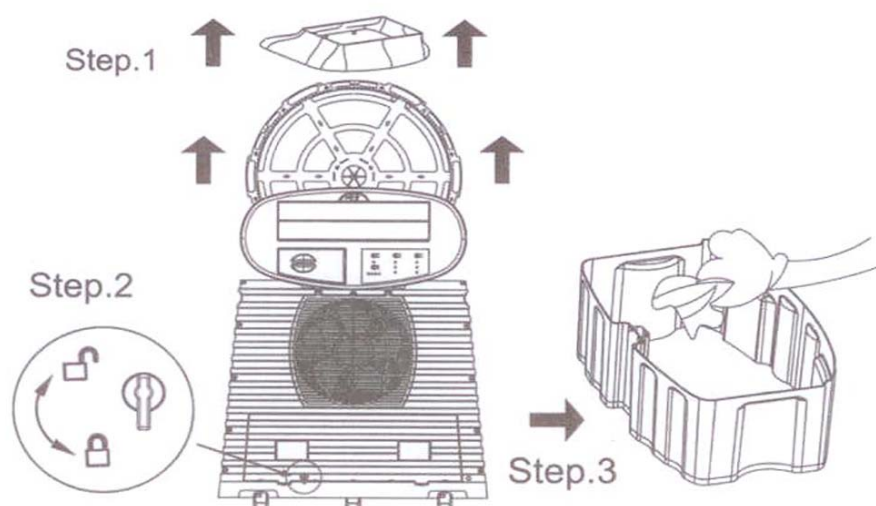
Jest bardzo ważne zachowanie wkładu w odpowiedniej czystości dlatego należy wymieniać go okresowo (nie rzadziej niż raz do roku – a najlepiej raz na pół roku ! ) w zależności od intensywności użytkowania, twardości wody, lokalnego zanieczyszczenia powietrza itp. Aby wymienić wkład należy otworzyć górną pokrywę nawilżacza , wyjąć prowadnicę powietrza (rys.4) i wyjąć ostrożnie bęben (rys.5). Zdjąć piankowy dysk z bębna zwalniając rozpórki/szprychy znajdujące się na bębnie. Następnie zsunąć piankową obręcz znajdującą się na bębnie.

Oczyścić je za pomocą octu lub środka odkamieniającego lub jeśli są zbyt zniszczone lub za stare, wymienić je na nowe. Zaleca się czyścić wkład możliwie często w zależności od stopnia zanieczyszczenia.



## ZBIORNIK WODY

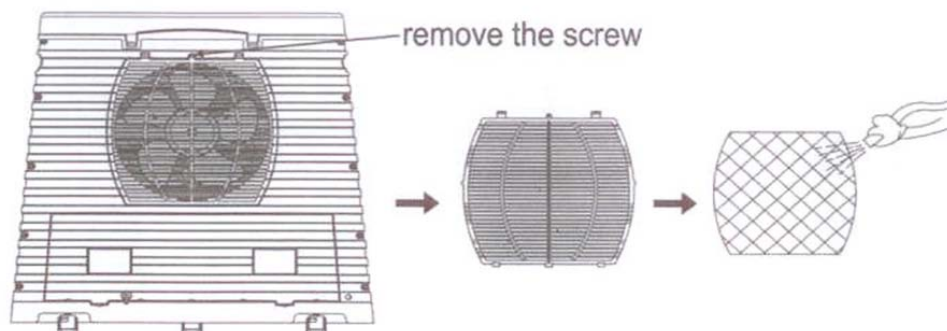
Otworzyć górną pokrywę nawilzacza, usunąć prowadnicę powietrza, wyjąć bęben, odblokować zamek zbiornika (step. 2) i delikatnie wysunąć. Wyczyścić dokładnie z kamienia i zanieczyszczeń zbiornik i pozostałe elementy urządzenia (step.3) Należy zwrócić uwagę na dokładne usunięcie zanieczyszczeń z komory pływaka wskaźnika poziomu wody w zbiorniku. Umieszczając zbiornik na swoim miejscu należy zwrócić uwagę aby był na swoim miejscu i zablokować zamek.





## FILTR WLOTOWY POWIETRZA

Usunąć kratkę ochronną odkręcając małą śrubę. Wyjąć filtr i wyczyścić go za pomocą odkurzacza i wypłukać w ciepłej wodzie. Przed ponownym włożeniem filtra należy upewnić się czy jest on całkowicie suchy. Włożyć czysty filtr i dokręcić śrubę. Zaleca się wymianę filtra co najmniej raz na pół roku.



## CZYSZCZENIE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE

Przy pomocy miękkiej ściereczki z łagodnym płynem do czyszczenia należy delikatnie wyczyścić zewnętrzne części urządzenia jak również wewnętrzne do których jest dostęp. Nigdy nie należy używać silnych detergentów. W celu przedłużenia żywotności urządzenia oraz jego prawidłowego działania zaleca się częste i regularne czyszczenie nawilzacza wewnątrz i na zewnątrz oraz zbiornika wody.

Dla poprawy komfortu użytkowania zaleca się systematyczne stosowanie środków do poprawy jakości wody używanej w nawilżaczach ewaporacyjnych np. „Wasser Frische” firmy Brune (Niemcy) . Stosowanie środka spowalnia proces wytrącanie się związków wapnia oraz ogranicza tworzenie się osadów organicznych wewnątrz urządzenia. Dopuszcza się tylko stosowanie środków specjalnie przeznaczonych do tego typu nawilżaczy zgodnie z ich instrukcją użytkowania .

## DANE TECHNICZNE

Zasilanie: 230V AC

Moc pobierana : maksymalnie 70 W

Bezpiecznik : 2 A

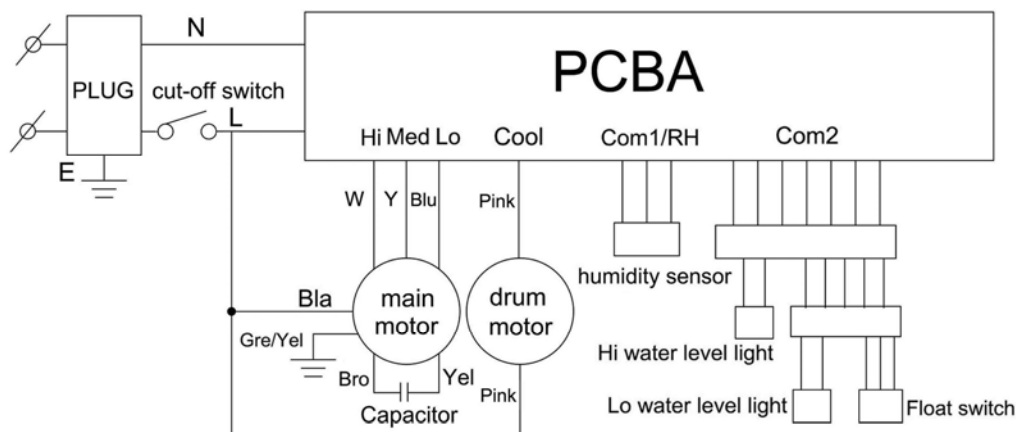
Pojemność zbiornika : około 30 l

Przepływ powietrza : 500 m<sup>3</sup>/godz

Wydajność : 45 l/24 godz (21°C, 30% RH)

Waga : 12,4 / 17,0 kg

Wysokość X Szerokość X Głębokość : 75 cm x 74,5 cm x 44 cm



Wiring diagram

To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE oraz polską Ustawą o zużytym 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 zużytym 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.