

Przemysłowy Nawilżacz Powietrza

Nawilżacz Turbo N45- 6/9/12/12S M

Generator aerozoli

Turbo GA45-

6/9/12/12S M



Instrukcja obsługi

PRODUCENT - DYSTRYBUTOR

PPH ELTOM

ul. Siłaczki 3/9 lok.320

02-495 Warszawa

tel. 600 078 277, 606 383 632

www.bestairtech.pl info@bestairtech.pl

Użytkować dopiero po przeczytaniu tej instrukcji

Szanowny kliencie

Gratulujemy nabycia wielofunkcyjnego **nawilżacza Turbo N45-6/9/12/12S M / generatora aerozoli Turbo GA45-6/9/12/12S M**. PPH Eltom od 2004 roku tworzy i oferuje produkty do nawilżania i uszlachetniającej obróbki powietrza na bazie wytwornic mgły techniką ultradźwiękową. Dzięki nowatorskim opracowaniom własnym, oraz współpracy z wiodącymi firmami oferujemy zarówno gamę generatorów wytwarzających ujemnie spolaryzowaną mgłę jak również różne modyfikacje zestawów nawilżających: nawilżaczy i generatorów aerozoli. Urządzenia nasze umożliwiają uzyskiwanie naturalnej, ujemnie spolaryzowanej mgły dla celów nawilżania i oczyszczania powietrza. Doskonale sprawdzają się przy wytwarzaniu aerozolu solankowego, aromaterapeutycznego, roztworów ochrony roślin czy emisji nanoroztworów - w zależności od potrzeb i zastosowań. Mamy możliwość wytwarzania i emisji mgły lub aerozoli o zakresie rozdrobnienia cząstek od 1 mikrona do 30 mikronów, a więc spektrum mgły i aerozoli noszącymi nazwy: suche, wilgotne lub mokre.

Prosimy o uważną lekturę instrukcji obsługi przed uruchomieniem urządzenia. Przestrzeganie zawartych w niej zaleceń i informacji uchroni przed niewłaściwym użytkowaniem, oraz zapewni długotrwałą eksploatację. Instrukcję po przeczytaniu zachowaj i przechowuj tak abyś mógł z niej skorzystać gdy będzie to potrzebne.

Jeżeli masz wątpliwości, lub nie wszystko co przeczytałeś jest zrozumiałe, skontaktuj się z nami, a udzielimy Ci dodatkowych informacji.

Środowisko naturalne i usuwanie odpadów



Opakowania i produkty po upływie ich daty ważności muszą zostać fachowo usunięte i dostarczone do kompetentnych punktów utylizacyjnych. Dzięki Państwa współdziałaniu środowisko naturalne zostanie długofalowo odciążone, a przydatne do recyklingu materiały doprowadzone do nowego cyklu produkcyjnego. Produktu nie wolno wrzucać do pojemnika na śmieci. W celu utylizacji wg poszczególnych składników części z tworzyw sztucznych są oznakowane. **Zakazuje się umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami.**

Charakterystyka i funkcje

Nawilżacze Turbo N45 oraz generatory aerozoli Turbo GA45 są urządzeniami umożliwiającymi kompleksową i/lub wybiórczą obróbkę uszlachetniającą powietrza w pomieszczeniach zamkniętych strefach stanowiskowych i układach klimatyzacji w zakresie : nawilżania, oczyszczania, wzbogacania w pożądane składniki (aerozole) .Wytwarzana przez zestawy nawilżające Turbo mgła lub aerozole zawierają główne spektrum cząstek od 5÷15 mikronów, a więc nazywane wilgotnymi. Wydajność nawilżania Turbo N45 zawiera się w przedziale od 0,5 do 9 litrów wody zamienionej na mgłę w ciągu godziny, a stosowane wentylatory dają przepływ wymiany powietrza od 0÷450 m³/godzinę.

Wytwarzanie mgły lub aerozoli przez nawilżacze Turbo N45 techniką ultradźwiękową sprawia, że posiadają one kilka bardzo cennych cech:

- **dzięki zwiększonemu zbiornikowi umożliwiają dłuższą bezobsługową pracę w zastosowaniach bez automatycznego poboru wody.**
- dzięki dużej pokrywie zwiększa się wydajność emitowanej mgły z racji możliwości zamontowania w niej dwóch wylotów mgły **o średnicy do 150 mm każdy.**
- są energooszczędne - pobory mocy zestawów / generatora mgły, wentylatora i zasilacza/ zawierają się w przedziale 170-480W (w zależności od zastosowanego generatora i wentylatora)
- wytwarzają wilgoć w postaci mgły o temperaturze otoczenia i doskonałym rozdrobnieniu 1÷30 mikronów która w całości jest absorbowana przez powietrze w całym pomieszczeniu lub nawilża określone strefy stanowiskowe.

- wykonane z najlepszych materiałów umożliwiają wytwarzanie aerozoli z agresywnych roztworów wodnych solankowych aromaterapeutycznych, agrotechnicznych lub zawierających specjalistyczne składy chemiczne o różnym spektrum rozdrobnienia.
- uzyskują pełną wydajność emisji mgły lub aerozoli natychmiast po włączeniu oraz umożliwiają automatyczną regulację wilgotności w pomieszczeniach za pomocą prostych regulatorów wilgotności,
- pracują poprawnie na wodzie z normalnych ujęć komunalnych i przemysłowych bez potrzeby stosowania różnego rodzaju filtrów czy instalacji zmiękczających. Jeśli zastosowanie takiej wody powoduje powstawanie osadów na generatorze mgły to należy je okresowo usuwać wykorzystując np. roztwór octu. **Nie dotyczy to przypadków gdy wymogi procesów technologicznych wymagają stosowania wody destylowanej demineralizowanej lub wodnych roztworów związków chemicznych.**
- woda lub roztwory w zbiorniku Turbo powinna być sukcesywnie uzupełniane do poziomów między MINIMUM a MAXIMUM przez użytkownika lub automatycznie dla wersji z automatycznym pobieraniem wody APW (z sieci wodociągowej),
- zasysane do zbiornika powietrze równocześnie z wzbogaceniem w mgłę, uwalniane jest z zanieczyszczeń typu kurze, pyły, zapachy pochłaniane przez wodę w zbiorniku. Należy je okresowo usuwać poprzez spuszczenie zaworem spustowym i wyłukanie zbiornika,
- jedynymi symbolicznymi kosztami eksploatacyjnymi nawilzaczy jest okresowa (co 6 miesięcy przy nawilżaniu, co 5 miesięcy przy pracy z roztworami i aerozolami) wymiana membran piezoelektrycznych

Dzięki posiadaniu opisanych funkcji i wymagań nawilzacze Turbo N45 oraz generatory aerozoli Turbo GA45 znajdują bardzo szerokie zastosowania przykładowo do:

- Profesjonalnego nawilżania mgłą i jednoczesnego oczyszczania powietrza z zanieczyszczeń typu pyły, kurze dymy itp w dużych pomieszczeniach mieszkalnych, pomieszczeniach usługowych, handlowych, produkcyjnych, sanatoryjnych itp. o kubaturze do 2000 m³
- Zastosowań w procesach produkcyjnych i laboratoryjnych w branżach chemicznej, dziewiarskiej, poligraficznej, meblarskiej drzewnej, papierniczej, piekarniczej, malarniach, tytoniarskiej, agrotechnicznych, hodowli zwierząt, uprawie roślin, przetwórstwie żywności (nanoroztwory srebra i inne) itp. jako nawilzacze stanowiskowe lub pomieszczeniowe w obiektach o kubaturze do 2000m³
- Zastosowań technologicznych jako nawilżanie stanowiskowe z ukierunkowaniem strumienia lub kilku strumieni mgły do wyznaczonych stref (taśmy produkcyjne, kanały przygotowań półfabrykatów, linie poligraficzne, kanały klimatyzacji pomieszczeniach produkcyjnych, usługowych.
- Wytwarzania doskonałej jakości suchych, wilgotnych i mokrych aerozoli solankowych do grot solnych, inhalatorni zbiorowych, inhalatorni wielocelkowych
- Zastosowań agrotechnicznych w średnich (do 600m³) przechowalniach warzyw i owoców, uprawie pieczarek i boczniaków, hodowli ślimaków i innych zwierząt i roślin, w terrariach, małych magazynach kwiatów ciętych i doniczkowych oraz aerozolowej ochrony i dokarmianiu roślin w średniej wielkości obiektach.

Budowa i montaż



Budowę i podłączenie do sieci nawilżaczy Turbo N45 oraz generatora aerozoli Turbo GA45 pokazują zamieszczone na końcu instrukcji (Rys.1 - strona nr 8) zdjęcia. Podstawowe części i podzespoły nawilżaczy Turbo N45 to:

1 - 45 litrowy zbiornik zestawu. **2** - pokrywa kompletna zbiornika ze stali nierdzewnej z gumową uszczelką. **3** - pływak z ultradźwiękowym generatorem mgły (wewnątrz zbiornika). **4** - sztywny lub elastyczny (1 lub 2) kanał 125÷150 mm emitera mgły lub aerozolu. **5** - kierownice jedno lub wielostrefowe wylotu mgły lub aerozolu. **6** - zespół wlotu powietrza do zbiornika z elementami rurowymi anemostat rurowy lub elastycznymi zawierający anemostat. **7** - zespół wentylatora kanałowego/promieniowego tłoczący powietrze do zbiornika zestawu. **8** - zawór spustowy wody lub roztworów wodnych ze zbiornika. **9** - przyłącze do węża zasilającego zbiornik w wodę - wersja z APW (automatyczne pobieranie wody), **10** - przepust z pokrywką uzupełniania wody przez obsługę. **11** - przepust wyprowadzeniowy przewodu zasilającego generator mgły. **12** - wskaźnik poziomu wody w zbiorniku (MIN/MAX - oznaczenie minimalnego i maksymalnego poziomu wody). **13** - **zawór przelewowy (bezpieczeństwa) - strona nr 5 (następna) - (koniecznie przeczytaj OGÓLNE WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA).**

Proszę zwrócić uwagę na prawidłowe zamocowanie pokrywy zbiornika (Rys.2 na stronie nr 8)



Na wydajność emisji mgły lub aerozolu ma wpływ temperatura wody. Jeżeli w zbiorniku będzie woda o temperaturze 20-25 °C to wydajność będzie około 20% wyższa niż emisja z wody o temperaturze 5-10°C. Maksymalna dopuszczalna temp. wody - 55°C - wówczas wydajność emisji jest maksymalna. Opcjonalnie zarówno wlot powietrza wtłoczonego wentylatorem do zbiornika jak i emisja mgły lub aerozolu jest realizowana sztywnymi lub elastycznymi kanałami lub ich kombinacją o średnicy 125mm lub 150 mm. Parametry generatorów mgły stosowanych w zestawach podane są w załączonej instrukcji obsługi generatorów mgły. W zestawach stosowane są wentylatory kanałowe WKA o wydajności od 0 do 250m³ lub promieniowy WP100 o wydajności od 0 do 400m³ z przepływem powietrza regulowanym anemostatem. Zestawy nawilżające wyposażone są w przedłużacz sieciowy z wyłącznikiem, do gniazd którego podłącza się wtyczki zasilacza generatora mgły i wentylator, a wtyczkę przedłużacza podłączamy do gniazda 230V/50Hz bezpośrednio lub przez regulator wilgotności lub przez programator czasowy. Zestawy Turbo po rozpakowaniu montujemy i podłączamy jak pokazano na zdjęciach, napełniamy wodą lub roztworami wodnymi np. solanką i są gotowe do pracy. Poziom wody lub roztworu powinien mieścić się między oznakowanym poziomem MIN i MAX. Objętość wody między tymi poziomami wynosi ok 20l.

OGÓLNE WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

1. Zabrania się uruchamiania i obsługi nawilżacza oczyszczającego powietrze osobom, które nie zapoznały się z instrukcją obsługi. **2. Montaż**, instalację, pierwszą demonstrację obsługi nawilżacza dobrze jest powierzyć przedstawicielowi Producenta, Dystrybutora lub wykwalifikowanemu elektrykowi. **3. Jakikolwiek** czynności nie będące częścią cyklu funkcjonowania nawilżacza mogą być wykonywane wyłącznie po wcześniejszym odłączeniu nawilżacza od sieci zasilającej 230V/50 Hz. **4. Unikać** wszelkich prowizorycznych napraw. Przy naprawach i konserwacji eksploatacyjnej używać wyłącznie oryginalnych części. **5. Do okresowej** wymiany używać wyłącznie membran piezoelektrycznych dostarczanych przez Producenta lub Dystrybutora. **6. Osoby** przebywające w pomieszczeniach gdzie pracuje nawilżacz nie mogą być narażone na kontakt z przewodami zasilającymi nawilżacz, przewody te muszą być zabezpieczone przez fachową obsługę.

 **7. Zabrania się włączania nawilżacza gdy w zbiorniku nie ma wody lub jej poziom w zbiorniku jest mniejszy od poziomu minimalnego.**

8. W czasie pracy nie otwierać pokrywy zbiornika.

UWAGA! WSZYSTKIE URZĄDZENIA TURBO, KTÓRE WYPOSAŻONE SĄ W ZAWÓR PRZELEWOWY (BEZPIECZEŃSTWA) NALEŻY POPRZEC TEN ZAWÓR PODŁĄCZYĆ DO ODPŁYWU WODY, CO ZAPOBIEGNIE ZALANIU POMIESZCZENIA PRZY AWARII MECHANIZMU APW LUB NADMIERNYM WZROŚCIE CIŚNIENIA WODY W SIECI. FIRMA ELTOM NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZKODY POWSTAŁE W WYNIKU ZALANIA POMIESZCZENIA W PRZYPADKU NIEPODŁĄCZENIA LUB BŁĘDNEGO PODŁĄCZENIA ZAWORU DO ODPŁYWU WODY!

OBSŁUGA, EKSPLOATACJA, KONSERWACJA

Przed przystąpieniem do obsługi nawilzacza Turbo należy obowiązkowo dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi nawilzacza. Zbiornik nawilzacza należy napełnić wodą przez otwór wlewu wody lub jeden z otworów emitera czy wlotu powietrza wodą do poziomu nie wyższego niż oznaczony jako MAXIMUM sprawdzivszy wcześniej czy zawór spustowy wody jest w pozycji zamkniętej. Ustawić anemostat na wydajność wlotu powietrza bliską maksymalnej (pierścień odkręcony). Jeżeli nawilzacz zasilany jest poprzez programator lub regulator wilgotności ustawić cykle pracy i przerwy nawilzacza i/lub zadaną wilgotność powietrza. Jeżeli nawilzacz jest w wykonaniu standardowym podłączyć wtyczkę przewodu zasilającego generator do gniazda zasilacza 24V/50Hz (generator DK6) lub 36V/50Hz (generatory DK9,12), a wtyczkę zasilacza sieciowego 230V/50Hz i wentylatora połączyć z gniazdami przedłużacza wyposażonego w wyłącznik sieciowy 230V/50Hz. Wtyczkę przedłużacza umieścić w gniazdku sieci 230V/50Hz. Dla wersji z automatycznym pobieraniem wody Turbo N45 6-12M - APW podłączyć wąż z jednej strony do zestawu, a z drugiej do instalacji wodociągowej

Włączyć zasilanie nawilzacza wyłącznikiem na przedłużaczu. Nawilzacz Turbo pracuje. Generator umieszczony na płytce emitując mgłą lub aerozol. Wentylator tłoczy do wnętrza zbiornika powietrze z pomieszczenia w którym umieszczony jest nawilzacz, jeżeli nawilżamy pomieszczenie do wilgotności względnej nie większej niż 80% (dotyczy nawilzacza z wentylatorem kanałowym WKA150). Przy zastosowanych wentylatorze kanałowych WKA150 jeżeli mamy generować w pomieszczeniach wilgotność względną od 80 do 95% to powietrze wciągane do zbiornika pobierane jest z zewnątrz i nie powinno przekraczać 80% wilgotności. Przy stosowaniu wentylatora promieniowego niezależnie od docelowego poziomu wilgotności powietrze pobierane może być z wewnątrz lub zewnątrz pomieszczenia. Powietrze dzięki zawirowaniom w zbiorniku doskonale łączy się z mgłą i jednocześnie pozbawiane jest wszelkich zanieczyszczeń typu kurze, pyły, pyłki alergiczne, dymy itp, które są wytrącane i osiadają na dnie zbiornika. Oczyszczone i nawilżone powietrze przez sztywny lub elastyczny przewód emitera wydobywa się do pomieszczenia lub na określone stanowisko. Przepływ emisji można regulować od 0 do 450 m³/h dostarczając w tym czasie (1h) wilgoć odpowiadającą do 9 l/h wody lub roztworu zamienionego na mgłą lub aerozol. Za pomocą obracania pierścienia anemostatu uzyskujemy pożądaną ilość przepływającego przez zbiornik nawilzacza do pomieszczenia oczyszczonego i nawilżonego powietrza.

Dodając do wody roślinne olejki eteryczne (jednorazowo około 1 ml) nawilzacz będzie emitował do pomieszczenia aerozol aromatyczny działający na zmniejszenie i łagodzenie określonych dolegliwości lub dla przyjemnego preferowanego zapachu i zdrowej świeżości. Napełniając zbiornik wodnymi roztworami solanek o stężeniu 3÷20% zestaw będzie pracował jako generator aerozoli solankowych Turbo GA45 emitując aerozole solankowe których strukturę regulujemy doбором wydajności wentylatorów i długościami kanału emitera. Jeżeli generator aerozoli Turbo umiejscowiony jest wewnątrz groty solnej - to zasysanie powietrza musi być z zewnątrz. Jeżeli umiejscowiony jest na zewnątrz, to wprowadzanie aerozolu kanałem sztywnym lub elastycznym do inhalatorni lub groty prowadzi się jednym lub kilkoma kanałami w górnej części pomieszczenia.

Niniejsza instrukcja generatorów aerozoli solankowych, aromaterapeutycznych lub innych prozdrowotnych Turbo GA45 ma charakter techniczny. Przedstawia charakterystyki i funkcję, budowę i montaż, ogólne warunki bezpieczeństwa, obsługę, eksploatację, konserwację i dane techniczne. Do zastosowań prozdrowotnych, profilaktycznych i medycznych powinny być opracowane na zlecenie użytkowników przez wykwalifikowany personel medyczny odrębne instrukcje określające stosowanie odpowiednich solanek, receptur ich przygotowań, algorytmy wytwarzania aerozoli i procedury terapii profilaktycznych, prozdrowotnych, odnowy rehabilitacyjnej i medycznych z wyraźnym uwidocznieniem zaleceń i przeciwwskazań.

Do obowiązków obsługi należy każdorazowe wyłączenie nawilzacza od sieci zasilającej po zakończeniu cyklu lub zmiany jego pracy. Jedynymi częściami podlegającymi naturalnemu zużyciu są membrany piezoelektryczne ultradźwiękowego generatora mgły. Z uwagi na ciężkie warunki pracy generatorów spowodowane pracą z roztworami o różnej agresywności przy wytwarzeniu aerozoli, aby zapewnić długą żywotność generatorów mgły i znamionową wydajność emisji mgły, **należy obowiązkowo wymieniać membrany piezoelektryczne na nowe wskazane przez Producenta lub Dystrybutora po każdych 5-ciu (dla aerozoli i roztworów) lub 6-ciu (dla urządzeń pracujących jako nawilżacz powietrza) miesiącach użytkowania nawilzacza.** Fakt wymiany okresowej membran należy odnotować w zamieszczonej na karcie gwarancyjnej tabeli przez Użytkownika, obsługę lub Serwis.



Brak opisanych powyżej wymian membran i ich zapisów powoduje utratę gwarancji na generator mgły nawilzacza.

WAŻNE: Podczas zmiany membran piezoelektrycznych w generatorze należy sprawdzić, czy w gnieździe mocowania membrany i na uszczelkach nie ma wilgoci. Jeśli wilgoć występuje należy przed założeniem nowych membran dokładnie osuszyć gniazdo mocowania membrany i uszczelki. Dodatkowo należy zadbać o dokładne i mocne dokręcenie pierścienia mocującego membranę przy montażu do wyczuwalnego oporu. Złe (zbyt lekkie) dokręcenie pierścienia mocującego membranę może spowodować dostanie się wilgoci do elementów zasilających membranę co skutkuje zwarcieniem i uszkodzeniem urządzenia. Dostępne na rynku membrany różnią się bardzo parametrami elektrycznymi i w przypadku użycia przypadkowych membran innych niż zaleca Producent układ elektroniczny sterowania emisją mgły może ulec uszkodzeniu lub pracować mało efektywnie (niska emisja mgły). Z tego względu zalecamy nabywać membrany piezoelektryczne wyłącznie u Producenta lub Dystrybutora, pod rygorem utraty gwarancji w przypadku stwierdzenia stosowania niewłaściwych membran w uszkodzonym generatorze.

Membrany piezoelektryczne jako części zużywające się w czasie normalnej eksploatacji (utrata sprężystości i zmiany impedancji) nie podlegają gwarancji. Sześciomiesięczny okres eksploatacji odpowiada 1200 godzinom pracy membran przy 8 godzinnym cyklu pracy do 3000 godzin pracy przy 2,5 zmianowej pracy. Używanie wody o dużej zawartości składników mineralnych (wody twardej) powoduje tworzenie się osadów, które należy okresowo usuwać (instrukcja konserwacji na kolejnej stronie).

Odrębna instrukcja obsługi generatora mgły opisuje dokładnie czynności eksploatacyjne i jest dołączona do niniejszej instrukcji.

Uważać by nie zarysować membran, wyłącznika poziomu cieczy generatora mgły lub jego chromowanych powierzchni. Wentylator wciągający powietrze do zbiornika nawilżacza z pomieszczenia poprzez anemostat lub z zewnątrz przewodem elastycznym jest w zasadzie podzespołem bezobsługowym.

Okresowo co 3÷6 tygodnie zależnie od intensywności eksploatacji nawilżacza należy umyć zbiornik, pływak i generator po uprzednim spuszczeniu wody z osadami przez zawór spustowy. Do mycia używać miękkich gąbek i środków typu Ludwik. Jeżeli są osady na powierzchni generatora mgły, membran, można je usunąć zanurzając generator z pływakiem w naczyniu z 5% roztworem octu przez do czasu rozpuszczenia osadu, a następnie wypłukać w ciepłej wodzie.

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ nawilżacza	Turbo N45-6M-APW-WKA/WP	Turbo N45-9M-APW-WKA/WP	Turbo N45-12M-APW-WKA/WP	Turbo N45-12MS-APW-WKA/WP
Napięcie zasilania	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Parametry elektryczne zasilacza i generatora mgły	230V/24V AC 200VA/6A	230V/36V AC 300VA/7,5A	230V/36V AC 300VA/8A	230V/36V AC 360VA/8A
Wydajność emisji do:	2,5 l/h	3 l/h	5 l/h	9 l/h
Pobór mocy z wentylatorem WKA/WP	170W/200W	300W/330W	330W/360W	450W/480W
Waga	11 kg	13 kg	14 kg	17 kg

Objętość zbiornika 45 l. Wymiary zbiornika: L 50cm x S 38,5cm x H 30,5cm. **Objętość między poziomami MIN - MAX:** ok. 20 l. **Rodzaj pracy:** S1. **Klasa ochronności:** II. **Wyposażenie dodatkowe:** przedłużacz 3-gniazdowy z wyłącznikiem. Wszystkie wersje wyposażone w urządzenie **APW** (automatyczne pobieranie wody z sieci lub urządzenia uzdatniającego). Opcjonalnie oferujemy regulatory do sterowania pracą nawilżaczy w zakresie wilgotności względnej 20%-90%. Przykładowy typ nawilżacza Turbo N45-12M-APW-WP100 oznacza: M45 - nawilżacz ze zbiornikiem 45L, 12M - wyposażony w generator mgły 12sto membranowy, APW - wyposażony w automat do pobierania wody, WP100 - wyposażony w wentylator promieniowy o średnicy 100mm.



GWARANCJA, BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

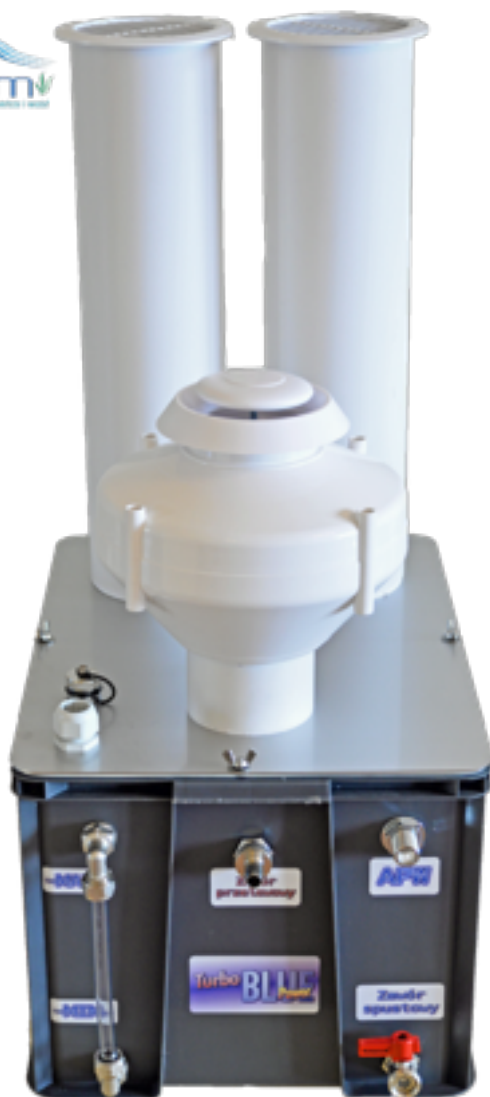
Świadczenia gwarancyjne według załączonej karty gwarancyjnej. Ważnym jest obowiązkowa okresowa wymiana membran piezoelektrycznych generatora mgły. Warunkuje to długotrwałą bezawaryjną eksploatację zestawów nawilżających i generatorów aerozoli, oraz wydajność emisji. Generatory mgły 6, 9, 12, 12S - membranowe oraz ich zasilacze spełniają wymagania bezpieczeństwa użytkownika, funkcjonalności i użyteczności technicznej. Potwierdzają to certyfikaty: AE502649480001, NTC1703180EV00, NTC1703181EV00, NTC140795EV01, Z1A120618718759, N8A16081871801033, DECV1604154 i dlatego oznakowane są znakiem CE.



Rys.2 Prawidłowe zamocowanie pokrywy zbiornika

Rys 1. Budowa urządzenia

UWAGA! WSZYSTKIE URZĄDZENIA TURBO, KTÓRE WYPOSAŻONE SĄ W ZAWÓR PRZELEWOWY (BEZPIECZEŃSTWA) NALEŻY POPRZEC TEN ZAWÓR PODŁĄCZYĆ DO ODPŁYWU WODY, CO ZAPOBIEGNIĘ ZALANIU POMIESZCZENIA PRZY AWARII MECHANIZMU APW LUB NADMIERNYM WZROŚCIE CIŚNIENIA WODY W SIECI. FIRMA ELTOM NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZKODY POWSTAŁE W WYNIKU ZALANIA POMIESZCZENIA W PRZYPADKU NIEPODŁĄCZENIA LUB BŁĘDNego PODŁĄCZENIA ZAWORU DO ODPŁYWU WODY!



Przykładowe warianty wykonania nawilżacza Turbo N45 z wentylatorem promieniowym



Wariant wykonania wyprowadzeń otworów na obudowie ze wstępnym uszczelnieniem od strony wnętrza zbiornika



Przykładowe warianty
wykonania nawilżacza Turbo
N45 z wentylatorem kanałowym