

INSTRUKCJA OBSŁUGI NAWILŻACZA

NEB 6500

F2060.2



KLIMASKLEP, ul. Orzechowa 3, 72-010 Przęsocin k/Szczecina
tel.: (91) 432-43-42, tel.: (91) 432-43-49
e-mail: sklep@klimasklep.pl, www: www.KlimaSklep.pl

Spis treści:

1. Charakterystyka techniczna
 - 1.1 Wymiary i waga
 - 1.2 Opis części
2. Wprowadzenie
 - 2.1. Reguły bezpieczeństwa
3. Instalacja
 - 3.1 Materiały wchodzące w skład urządzenia
 - 3.2 Czynności wstępne
 - 3.3 Pozycjonowanie
 - 3.4 Instalacja naścienna
 - 3.5 Instalacja sufitowa
 - 3.6 Połączenia elektryczne
 - 3.6.1 Schemat elektryczny
 - 3.6.2 Okablowanie
 - 3.7 Przyłącza hydrauliczne
 - 3.8 Operacje końcowe
 4. Rozpoczynanie pracy, kontrola, koniec pracy
 - 4.1 Sprawdzenie wstępne
 - 4.2 Rozpoczynanie pracy
 - 4.3 Kończenie pracy
 5. Kontrola elektroniczna
 - 5.1 Karta elektroniczna
 - 5.2 Potencjometr
 - 5.3 Regulacja wydajności nawilżacza
 - 5.4 Mycie/ reset cyklu
 - 5.5 Elektroniczna tablica sterownicza resetu cyklu
 6. Urządzenia opcjonalne
 - 6.1 Urządzenie anty-oblodzeniowe
 - 6.2 Zawór elektromagnetyczny IP55
 - 6.3 Opcjonalne zestawy
 7. Utrzymanie
 - 7.1 Czyszczenie filtra powietrza
 - 7.2 Syfon odpływowy
 - 7.3 Zasilanie elektrozaworu
 - 7.4 Czynności mycia/resetu cyklu
 8. Przechowywanie
 - 8.1 Czynności niezbędne do wykonania przed i po długim okresie bezczynności
 - 8.1.1 Czynności przed
 - 8.1.2 Czynności po
 - 8.2 Usuwanie urządzenia

1. Charakterystyka techniczna

Zdolność atomizacji wody	1,1 - 6,5 L/h
Zasilanie elektryczne	230V, 50Hz
Moc znamionowa	0.23 kW (0,3 kW z grzałką)
Przepływ powietrza	77,8 L/sekundę (280 m³/godz)
Ciśnienie wody zasilającej	100...1000 kPa
Pojemność zbiornika na wodę	0.055 L
Stopień ochrony	IPX4
Temperatura pracy, wilgotność względna (bez funkcji anty-oblodzeniowej)	+1°...+35°C, 0...100%
Temperatura pracy, wilgotność względna (z funkcją anty-oblodzeniową)	-2°...+35°C, 0...100%

1.1 Wymiary i waga

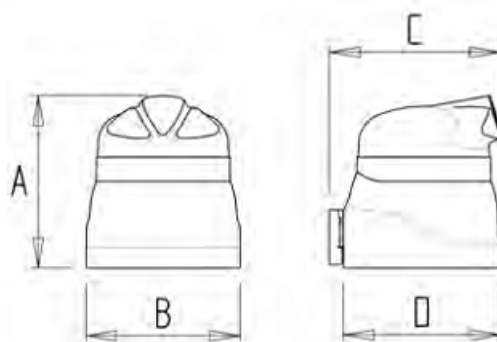


Fig. 1

	A	B	C	D
Wymiary (mm)	565	505	610	530
Waga	17,6 kg			

1.2 Opis części

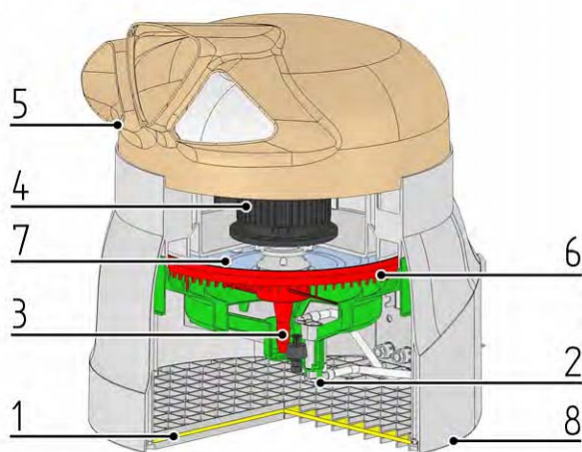


Fig. 2

Nr	Opis
1	Filtr powietrza
2	Syfon
3	Stożek z wentylatorem
4	Silnik
5	Dyfuzor
6	Koło zębate
7	Dysk rozpylania
8	Obudowa

2. Wprowadzenie

NEB6500 jest nawilżaczem powietrza i działa na zasadzie rozpylania wody przez wirowanie. Maszyna musi być podłączona do źródła wody z kranu lub wody zdemineralizowanej.

Działanie urządzenia **NEB6500** jest sterowane przez elektroniczną kartę, która oprócz prowadzenia normalnych operacji urządzenia, również zajmuje się regularnymi cyklami czyszczenia automatycznego zbiornika zasilającego, aby zapobiec zaleganiu wody osadzającej się wewnątrz urządzenia, a w konsekwencji rozprzestrzeniania bakterii niebezpiecznych dla zdrowia.

Urządzenie może pracować w temperaturze do około 1 ° C.

Urządzenie przeciw zamarzaniu (kod F2061), to akcesorium dostępne na zamówienie, które pozwala pracować nawilżaczowi w temperaturze do -2 ° C.

2.1. Reguły bezpieczeństwa

Uwaga! W celu uniknięcia przykrych niedogodności przed przystąpieniem do jakichkolwiek napraw urządzenia zawsze powinny być przestrzegane środki ostrożności opisane w instrukcji. Prosimy przeczytać instrukcję obsługi uważnie.

- Urządzenie musi być podłączone do instalacji elektrycznej, zgodne z lokalnymi przepisami, za pomocą gniazda przyłączeniowego spełniającego wszystkie warunki bezpieczeństwa.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac z urządzeniem, zawsze należy odłączyć zasilanie elektryczne za pomocą głównego wyłącznika.
- Po zakończeniu powyższych czynności, należy upewnić się, czy wszystkie czynności zostały wykonane prawidłowo, a przed uruchomieniem go ponownie należy upewnić się czy w środku nie pozostały żadne narzędzia.
- Instalacja i konserwacja urządzenia muszą być wykonane przez ekspertów i wykwalifikowany personel, zdolny do wykonania działań zgodnie z instrukcjami zawartymi w instrukcji obsługi.
- Urządzenie zostało zaprojektowane do nawilżania powietrza, a więc nie jest wskazane, aby korzystać z urządzenia w innych celach. W takim przypadku producent oraz sprzedawca nie ponoszą odpowiedzialności za ewentualne szkody.
- Jakiegokolwiek inne użycie niż opisane w niniejszej instrukcji należy uznać za niewłaściwe, potencjalnie szkodliwe i niebezpieczne.
- Należy zachować instrukcję, w razie potrzeby skorzystania z niej w przyszłości..

3. Instalacja

3.1 Materiały wchodzące w skład urządzenia

Następujące materiały są standardowo dostarczane z maszyną. Należy upewnić się czy wszystkie materiały wymienione poniżej znajdują się w opakowaniu przed przygotowaniem urządzenia do pracy.

1. Nawilżacz NEB6500- 1 sztuka
2. Techniczna instrukcja obsługi- 1 sztuka
3. Kotwy śrubowe ze śrubami (do montażu ściennego)- 4 sztuki
4. Mocujące wsporniki do montażu ściennego- 1 sztuka
5. Wsporniki do montażu wiszącego- 3 sztuki

6. Śruba bezpieczeństwa: M6 × 20, z sześciokątnym wgłębieniem- 1 sztuka
7. Podkładki: $\varnothing 6 \times 12$ - 1 sztuka
8. Rura wodociągowa: L = 1,5 m, ze śrubą złącza G 3/4- 1 sztuka
9. Rura spustowa: L = 1,5 m $\varnothing 10$ średnica wewnętrzna- 1 sztuka
10. Paski zaciskowe- 3 sztuki

3.2 Czynności wstępne

Aby nawilżacz **NEB6500** działał sprawnie, należy zastosować się do poniższych warunków:

- Podłączenie zasilania 230V/50Hz z uziemieniem i zabezpieczeniem

Instalacja musi spełniać wymogi bezpieczeństwa zgodne z lokalnymi przepisami.

- Podłączenie do wody
- Połączenie odpływu wody.

Następnie należy upewnić się, czy wszystkie niezbędne połączenia do urządzenia działają prawidłowo i zostały podłączone prawidłowo. Wszystkie wejścia, zarówno elektryczne i hydrauliczne, są umieszczone pod tylnym wspornikiem, jak pokazano na rys. 3..

Wskazane jest, aby wykonać czynności wymienione poniżej przed rozpoczęciem właściwej instalacji.

- Zdemontować filtr powietrza, umieszczony w dolnej części maszyny, odkręcając trzy śruby mocujące go, patrz rys. 3. oraz:
- Podłączyć standardowy (w zestawie) przewód, odprowadzający skropliny wody A, do zgiętego kolana wylotowego B.
- Podłączyć koniec rury C do wyjścia zaworu elektromagnetycznego D oraz do przyłącza wodociągowego.

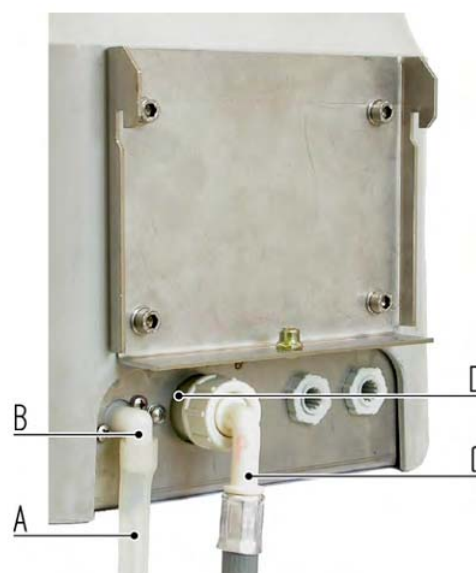


Fig. 3

Powyższe działania mogą być również prowadzone gdy maszyna jest już zainstalowana.

3.3 Montaż

NEB6500 musi być zainstalowany w pozycji poziomej, z filtrem powietrza skierowanym w dół. Każda inna pozycja będzie naruszać prawidłowe działanie urządzenia.

W zależności od sposobu montażu dla zapewnienia prawidłowej i efektywnej pracy urządzenia należy zachować minimalne odległości od ścian, sufitu itp. pokazane na poniższych rysunkach

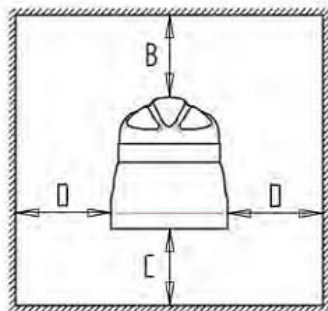


Fig. 4

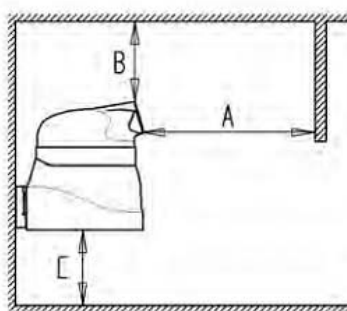


Fig. 5

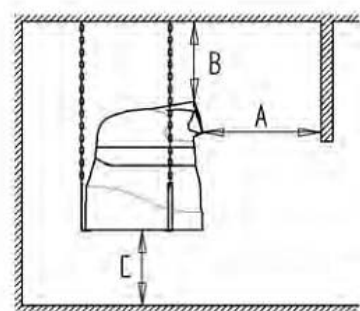


Fig. 6

	A	B	C	D
Odległość (m)	≥ 3	≥ 1	$\geq 1,5$	$\geq 0,5$

3.4 Instalacja naścienna



Fig. 7

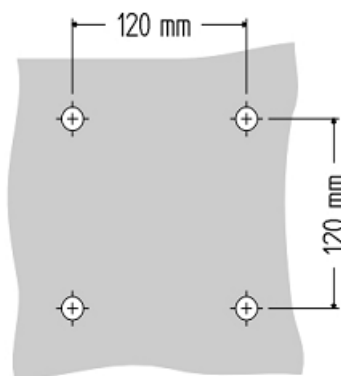


Fig. 8

Aby zainstalować nawilżacz na ścianie, należy użyć wspornika i czterech śrub z kotwami śrubowymi dostarczonych w opakowaniu.

Uchwyt może być używany jako szablon do oznaczania otworów w ścianie. Należy przestrzegać odległości wskazanych w pkt 3.3, i upewnić się, że uchwyt jest w pozycji poziomej przed wierceniem otworów. Należy upewnić się, że ściana może utrzymać maszynę w warunkach eksploatacyjnych.

- wywiercić cztery otwory w ścianie o średnicy 8 i głębokości 45mm, jak pokazane na rys. 8;

- wyczyścić wnętrze otworów;
- włożyć cztery kołki, utrzymujące dwa rozszerzone skrzydła w płaszczyźnie pionowej;
- przykręcić wspornik.

Wspornik musi być dopasowany jak na rys. 7

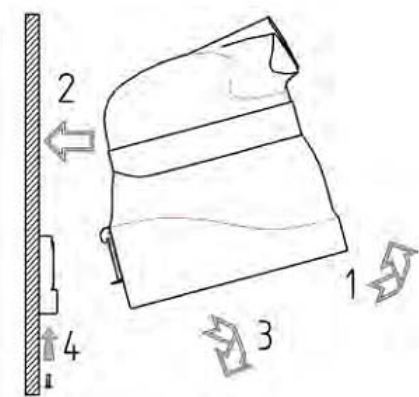


Fig. 9

Kiedy uchwyt został już przymocowany do ściany za pomocą czterech śrub, należy wykonać następujące czynności, jak wskazano na rys. 9:

1. Podnieść urządzenie i przechylić je lekko w kierunku ściany.
2. Przesunąć urządzenie, aż wsporniki będą dopasowane do miejsca prawidłowo.
3. Niech maszyna obraca się, aż skieruje się w pozycję poziomą: w tym miejscu należy przykręcić wsporniki tak by były bezbłędnie połączone i sprzężone.
4. Włożyć śrubę bezpieczeństwa, która łączy dwa wsporniki i chroni maszynę przed nieoczekiwanymi wypadkami.

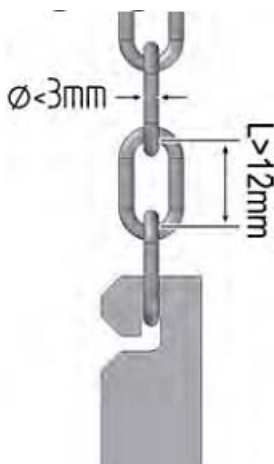


Fig. 10

3.5 Instalacja sufitowa

Do instalacji sufitowej służą standardowe wsporniki (uchwyty). Należy przygotować trzy takie uchwyty-łańcuchy na których będzie zawieszane urządzenie.

Łańcuchy muszą zwisać tak prosto, jak to możliwe i być przymocowane do haków, w taki sposób żeby wytrzymać ciężar urządzenia (patrz tab. 1.1.1)

Należy zastosować łańcuchy metalowe, ewentualnie wykonane ze stali. W żadnym wypadku nie mogą to być łańcuchy reagujące na działanie wilgotności.

Należy również przestrzegać minimalnych odległości podanych w tabeli. 3.3.1.

Przystępując do instalacji sufitowej należy:

Zdemontować tylni wspornik, do montażu na ścianie, jak pokazano na rys. 3.5.2, odkręcając cztery śruby V.

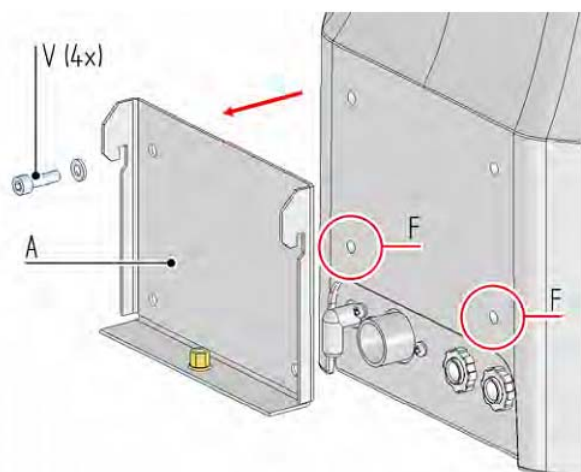


Fig. 11

Teraz powinno być dostępnych pięć (5) śrub (4 śruby usunięte ze zdemontowanego wspornika i 1 śruba bezpieczeństwa, należąca do standardowego wyposażenia) każda z własną podkładką.

Wspornik A, który właśnie został zdemontowany, musi być przechowywany w celu późniejszego montażu.

Zamontować dwie śruby do otworów F, jak wskazuje rys. 11

Za pomocą trzech śrub należy przymocować

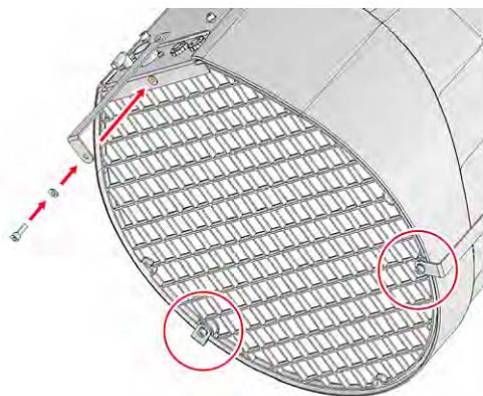


Fig. 12

wsporniki, jak pokazano na rys. 3.5.3

Wsporniki są po to, aby umożliwić usunięcie filtra, w celach czynności konserwacyjnych tak aby konserwacja mogła być przeprowadzana bez konieczności odczepiania urządzenia od łańcuchów.

Należy zawiesić maszynę na łańcuchy i w tym samym czasie sprawdzić, czy nawilżacz znajduje się w pozycji poziomej.

3.6 Połączenia elektryczne

Instalacja przewiduje wykorzystanie higrostatu ON / OFF, który kontroluje start i koniec pracy nawilżacza: jest jednak

możliwość korzystania ze zwykłego włącznika z tą tylko różnicą, że urządzenie musi być uruchamiane i zatrzymywane ręcznie.

Wybór ten nie wpływa jednak w żaden sposób na procedurę instalacji opisaną poniżej.

Instalacja elektryczna musi posiadać odpowiednie zabezpieczenie zwłoczne (bezpiecznik) oraz wyłącznik umożliwiający odłączenie urządzenia od sieci elektrycznej, jak pokazano na rysunku 3.6.1.1.

3.6.1 Schemat elektryczny

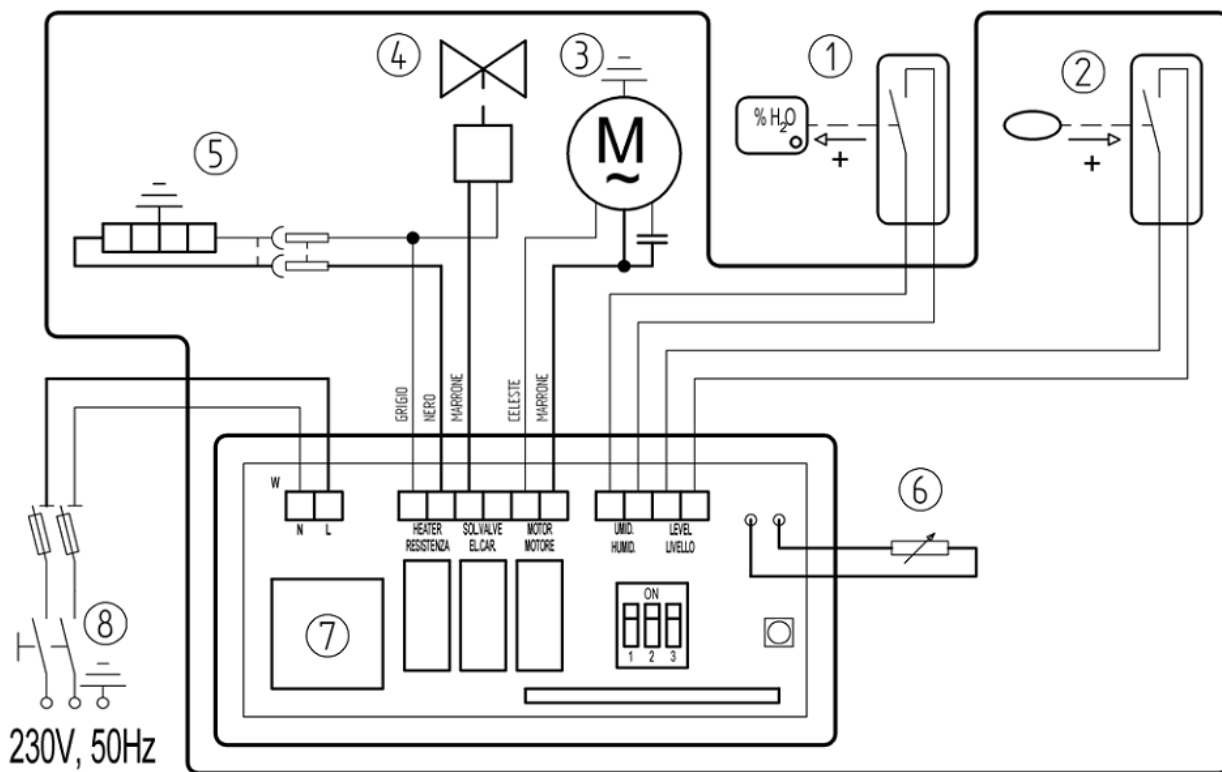


Fig. 14

Nr	Opis
1	Higrostat ON/OFF
2	Odpływ wody
3	Silnik
4	Elektrozawór
5	Podgrzewacz (alternatywnie)
6	Czujnik temperatury
7	Karta elektroniczna
8	Zabezpieczenie przewodów (brak w zestawie)

3.6.2 Okablowanie

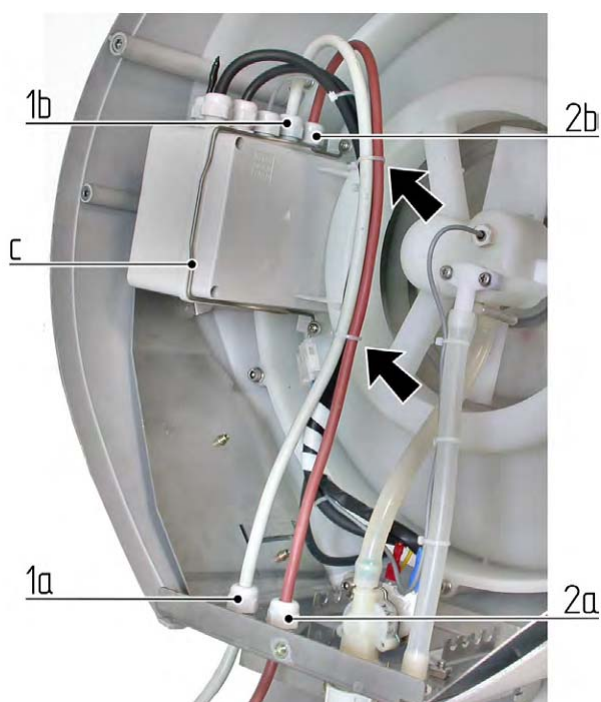


Fig. 15

Elastyczny przewód, który używany jest do połączeń elektrycznych, musi być co najmniej chroniony powłoką PVC. Należy przestrzegać standardów 227 IEC 53 (CENELEC H05VV-F lub H05VVH2-F)

- Usunąć elektryczną skrzynkę przyłączeniową podważając sprężynę blokującą c. Skrzynka obniża się: należy zdjąć pokrywę odkręcając cztery śruby. W skrzynce znajdują się dwie przepusty kablowe, które będą wykorzystywane do przekazywania kabla zasilania i kabla higrostatu do karty elektronicznej.

- Przełożyć kabel zasilania przez przepust kabla urządzenia 1a, a następnie przez przepust kabla 1b na karcie elektronicznej. Zapiąć przewody zero i faza do zacisków N 230 F na karcie, a przewód

masowy do swobodnego zacisku w skrzynce.

- Jeżeli miejsce na higrostat jest wybrane, to w ten sam sposób przechodzi przez przepust kabla 2a następnie przez przepust kabla 2b od skrzynki rozdzielczej i należy podłączyć go do zacisków UMID na elektronicznej tablicy. Przepust kablowy jest wyposażony w specjalne wtyczki, proponuje się, aby zachować je do ewentualnego wykorzystania w przyszłości.

Kabel higrostatu musi być osłonięty i musi biec, jeśli to możliwe, z dala od kabli zasilających.

- Następnie za pomocą 2 dołączonych pasek należy złączyć dwa przewody, które zostały przeprowadzone przez istniejące kable: paski umieszcza się w położeniu pokazanym przez strzałki. Na końcu, dokręcić cztery tuleje z zacisków kablowych.

Mikroprzełącznik na karcie elektronicznej, jest ustawiony fabrycznie na wartość maksymalnej wydajności. W celu zmniejszenia zdolności nawilżania urządzenia patrz par. 5.3 *Regulacja*

Gdy połączenia elektryczne zostały przeprowadzone, należy dokładnie zamknąć pokrywę skrzynki śrubami i umieścić urządzenie z powrotem w pozycji pionowej, a także zablokować skrzynkę zamkiem sprężyny c.

Na końcu instalacji urządzenie powinno wyglądać wewnątrz tak, jak pokazano na rys. 3.6.2.1

3.7 Przyłącza hydrauliczne

Instalacja nawilzacza musi posiadać również dopływ wody i podłączenie rur drenażowych. Rury (w zestawie), muszą być podłączone do urządzenia, jak opisano w par. 3.2 Czynności wstępne, na stronie 3 niniejszej instrukcji.

Rura zasilająca, dostarczana w standardzie, ma gwintowaną tuleję G 3/4 na dwóch końcach: połączyć swobodny koniec (ten prosty) bezpośrednio do kranu B, lub do przedłużenia. Wskazane jest, aby zainstalować filtr mechaniczny C poniżej kranu B. Jak pokazuje rys. 16.

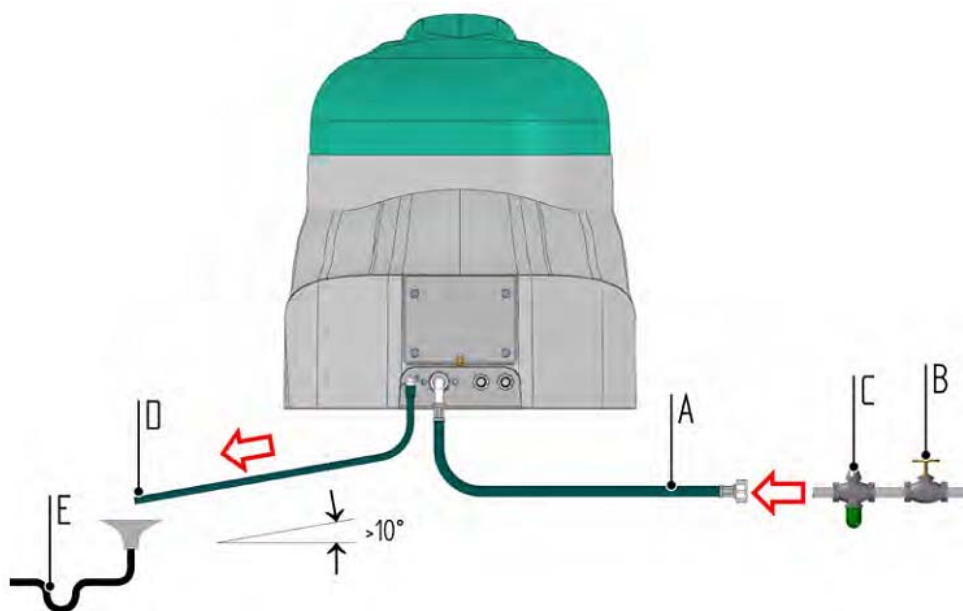


Fig. 16

Do odprowadzania wody należy użyć plastikowych rur D (w zestawie) lub podobnych o 10 mm średnicy wewnętrznej. Rura może być zainstalowana jak pokazano na rys. 16 z minimalnym spadkiem 10 °, żeby zapewnić odpowiedni odpływ wody. Ewentualne syfon E może być na głównym drenażu, a nie na rurze spustowej podłączonej do urządzenia.

Aby zagwarantować regularny odpływ wody, należy upewnić się, że rura odpływowa ma odpowiednie nachylenie i jest prosta, bez żadnych zagięć lub przewężeń.



Fig. 17

3.8 Operacje końcowe

Należy:

- Upewnić się, czy wszystkie przewody wewnątrz urządzenia są właściwie poprowadzone, jak pokazano na rys. 15.
- Sprawdzić, czy okablowanie jest prawidłowo zpołączone i odpowiednio ułożone wewnątrz urządzenia oraz czy wszystkie sprężyny są odpowiednio dokręcone. Skrzynka z okablowaniem musi mieć powierzchnię pokrywy spoczywającą na dwóch lokalizatorach powierzchniowych jak wskazano w w rys. 17.
- Włożyć z powrotem filtr powietrza i dokręcić trzy śruby

wspierające.

- Ukierunkować wyloty. W tym celu należy poluzować śruby mocujące dyfuzor 5 jak pokazano na rys. 1.2.1, które znajdują się na górze urządzenia i obrócić dyfuzor: kończąc należy zablokować ponownie śrubę.
- Sprawdzić, czy połączenia hydrauliczne zostały przeprowadzone prawidłowo. Otworzyć zawór wody i sprawdzić czy nie ma wycieków wzdłuż obwodów zasilania.

4. Rozpoczynanie pracy, kontrola, koniec pracy

4.1 Sprawdzenie wstępne

Przed uruchomieniem nawilzacza należy sprawdzić, czy:

1. Wszystkie połączenia, zarówno elektryczne jak i hydrauliczne, zostały wykonane zgodnie z wskazówkami zawartymi w instrukcji obsługi.
2. Nie ma żadnych wycieków.
3. Filtr powietrza jest dopasowany.
4. Zawór dopływu wody jest otwarty.
5. Wloty dystrybucyjne są właściwie skierowane.

UWAGA: długotrwałe funkcjonowanie urządzenia bez wody może poważnie uszkodzić elektrozawór.

4.2 Rozpoczynanie pracy

Aby rozpocząć pracę nawilzacza należy włączyć przewidzianym do tego włącznikiem. Maszyna wykona cykl czyszczenia trwający około minuty, jak opisano szczegółowo w par. 5.4 Czyszczenie/ reset cyklu. Pod koniec cyklu, jeśli włącznik higrostatu jest zamknięty, nawilzacz uruchamia silnik i rozpoczyna rozpylanie wody.

Uwaga: Jeśli używany jest włącznik ON / OFF, urządzenie musi być włączone ręcznie, w przeciwnym razie urządzenie nie włączy się.

Podczas pracy należy sprawdzić, czy woda jest odprowadzana regularnie. Jeśli będzie konieczne dostosowanie poziomu nawilżania do potrzeb, należy przestrzegać instrukcji podanych w par. 5.3 Regulacja wydajności nawilżania.

4.3 Kończenie pracy

Aby zatrzymać pracę nawilzacza należy:

1. Przełączyć nawilzacz na najniższą wilgotność aby się wyłączył.
2. Odczekać około minutę, aby dać maszynie czas do przeprowadzenia cyklu czyszczenia;
3. Wyłączyć zasilanie elektryczne.
4. Zamknąć zawór wody.

Jeśli urządzenie jest zasilane, a mimo to nie rozpyła wody, należy wykonać czynności tylko z pkt. 3 i 4.

UWAGA: jeśli wyłączy się zasilanie elektryczne, gdy urządzenie jest w trakcie rozpylania, zbiornik na wodę może nie być opróżniony: woda znajdująca się w urządzeniu może wystarczyć, aby napelnić syfon i rozpocząć opróżniania zbiornika

5. Sterowanie elektroniczne

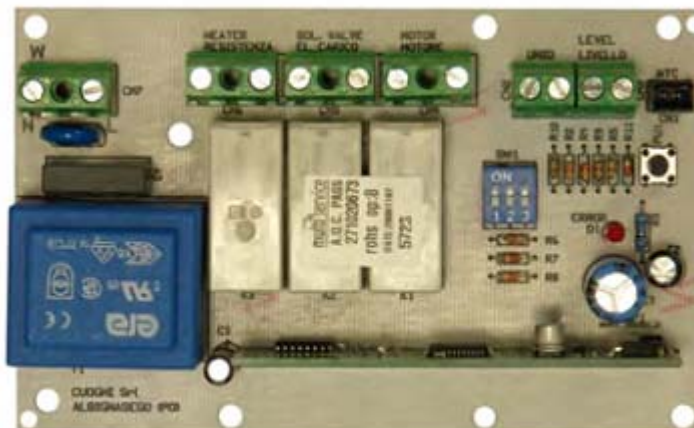


Fig. 19

5.1 Karta elektroniczna

Praca nawilzacza NEB 6500 sterowana jest układem elektronicznym znajdującym się na elektronicznej karcie.

Sterowane są następujące funkcje:

- kontrola i utrzymywanie zaprogramowanego poziomu wilgotności
- uruchamianie i zatrzymywanie odpowiednio procesu czyszczenia/ resetu

5.2. MIKRO PRZELĄCZNIK

Mikro przełącznik znajduje się na karcie sterującej , jest to niebieska " kostka" z trzema suwakami oznaczonymi cyframi

1,2 ,3. Suwaki mogą znajdować się w dwóch położeniach ON (górne) lub OFF (dolne). Odpowiednia kombinacja ustawień suwaków umożliwia zaprogramowanie wydajności nawilzacza od maksymalnej do minimalnej - poszczególne ustawienia zawarte są w tabelce nr.4

☒	☒	☒	Max capacity	☒	☒	☒	4,48 L/hour
☐	☒	☒	6,33 L/hour	☒	☐	☒	3,36 L/hour
☒	☐	☐	5,96 L/hour	☐	☒	☐	2,24 L/hour
☐	☐	☒	5,59 L/hour	☐	☒	☒	0,96 L/hour

Tab. 4

Fabrycznie ustawiona jest maksymalna wydajność nawilzacza.

5.3 Regulacja wydajności nawilżacza

Odpowiednią wydajność można zaprogramować podczas procedury instalacji kiedy jest dostęp do skrzynki karty elektronicznej. Korekta wydajności możliwa jest w dowolnym czasie. Należy wtedy uzyskać dostęp do karty elektronicznej zgodnie z wcześniej opisanymi procedurami dostępu do karty elektronicznej.

5.4 Czyszczenie/ reset cyklu

Karta elektroniczna znajdująca się w urządzeniu jest zaprogramowana do wykonywania czyszczenia / resetu cyklu za każdym razem kiedy włącza się urządzenie rozpoczynając jego pracę głównym włącznikiem:

- higrostat wyłączy urządzenie po osiągnięciu żądanej wilgotności.

Celem tego cyklu jest, opróżnienie zbiornika z wodą, podczas gdy nie pracuje, aby w ten sposób zapobiegać rozprzestrzenianiu się bakterii.

Cykl ma określony czas trwania, i polega na:

- Wyłączeniu silnika i 40-sekundowym okresie oczekiwania

Ten okres oczekiwania daje silnikowi (chodzi tu o napęd wentylatora/dysku) możliwość całkowitego zatrzymania, i daje czas urządzeniu na pobranie wody ze zbiornika.

- Włączenie zasilania wodą przez elektrozawór

Woda będzie napływała do zbiornika, aż poziom osiągnie poziom czujników.

- Należy poczekać, aż czujnik poziomu będzie zamknięty

Gdy czujnik poziomu jest zamknięty włącza się zegar wewnątrz karty.

- W czasie pompowania wody do urządzenia elektrozawór ustawiony jest na wartość 10, po tym jak czujnik poziomu będzie zamknięty

W ten sposób poziom wody w zbiorniku jest wystarczający do normalnej pracy a syfon jest połączony i odprowadza wodę ze zbiornika.

- Wyłączenie zasilania wodą elektrozaworu.

- Należy odczekać około 10 minut

Ten czas jest potrzebny, aby upewnić się, że cała woda w zbiorniku jest odprowadzona.

- Koniec cyklu reset

Na koniec cyklu reset urządzenie czeka aż higrostat się wyłączy, jeśli jest już wyłączony, uruchamia urządzenie i rozpoczyna się nawilżanie.

Bardzo ważne jest, aby wyłączyć zasilanie po siedmiu błyskach po to, żeby, jeśli higrostat daje sygnał, po kilku sekundach urządzenie rozpoczęło pracę (patrz: 5.4 mycie / reset cyklu)

5.5 Elektroniczna tablica sterownicza resetu cyklu

W niektórych przypadkach nietypowa praca karty elektronicznej może spowodować konieczność wykonania następującej procedury resetowania, w której należy:

- Wyłączyć główne zasilanie urządzenia, otwierając główny przełącznik na skrzynce sterowniczej.
- Ustawić mikro przełącznik na pierwszą wartość po maksymalnej
- Naciskając przycisk znajdujący się po prawej stronie od mikro przełącznika, włączyć zasilanie. Zwolnić przycisk po kilku sekundach: karta elektroniczna potwierdza reset siedmioma czerwonymi błyskami.
- Wyłączyć zasilanie i po kilku sekundach ponownie włączyć, sprawdzając, czy czerwona dioda LED miga siedem razy, po siedmiu błyskach wyłączyć główne zasilanie.

Bardzo ważne jest, aby wyłączyć zasilanie po siedmiu błyskach po to, żeby, jeśli higrostat daje sygnał, po kilku sekundach urządzenie rozpoczęło pracę (patrz: 5.4 mycie / reset cyklu)

- Ustawić mikro przełącznik na pożądaną wartość, zgodnie z pkt 5.2 „Mikro przełącznik” , przed zamknięciem nawilzacza, aby ponownie uruchomić standardową operację.
- Ustawić mikro przełącznik na pożądaną wartość, zgodnie z pkt 5.2 „Mikro przełącznik” , przed zamknięciem nawilzacza, aby ponownie uruchomić standardową operację.

6. Urządzenia opcjonalne

6.1 Urządzenie anty-oblodzeniowe

Urządzenie anty-oblodzeniowe jest konieczne w pomieszczeniach, w których temperatura spada poniżej 0 °C.

UWAGA: zachować ograniczenia eksploatacyjne przedstawione w tab. 1.1.

W takim przypadku, wewnątrz urządzenia może zamrozić się woda i wytworzy się lód co zagraża jego prawidłowemu działaniu. Urządzenie jest już przystosowane do instalacji przeciw zamarzaniu wody, który może zostać zainstalowany w ciągu kilku minut.

Urządzenie składa się z grzałki elektrycznej, której działanie jest sterowane przez połączoną z nią kartę elektroniczną i czujnik temperatury. Grzałka włącza się gdy temperatura wewnątrz urządzenia zbliża się do 0 ° C.

W ten sposób jest generowany przepływ ciepłego powietrza co zapobiega powstawaniu lodu, umożliwiając nawilzaczowi pracę w temperaturze do -2 ° C.

Poniżej tej temperatury nie jest wskazane stosowanie urządzenia ze względu na zasadę działania jego pracy.

Gdy temperatura we wnętrzu urządzenia wzrasta powyżej 2,5 ° C, elektroniczna karta wyłącza grzałkę i zapobiega w ten sposób nadmiernej zużyciu energii.

Grzałka została zaprojektowana aby zapewnić bezpieczeństwo i jeśli termostat ulegnie awarii nawilzacze nie osiągnie niebezpiecznych temperatur.

UWAGA: urządzenie anty-zamrażania jest dostarczane tylko na życzenie klienta i musi zostać zamontowane samodzielnie.

6.2 Zawór elektromagnetyczny IP55

Gdy nawilżacz pracuje w środowisku o wartości wilgotności względnej bliskiej nasycenia, może być konieczne dopasowanie specjalnego zaworu elektromagnetycznego ze stopniem ochrony IP55. To akcesorium jest dostępne na zamówienie.

6.3 Opcjonalne zestawy

Należy dokładnie przestrzegać instrukcji dołączonej do zestawu. Po zamontowaniu zestawu, należy odnieść się do standardowych punktów znajdujących się w niniejszej instrukcji obsługi przed ponownym uruchomieniu urządzenia.

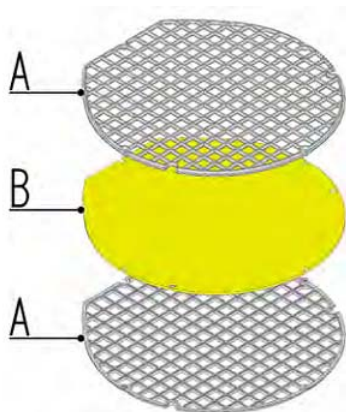


Fig. 22

7. Utrzymanie

NEB6500 ma na celu zagwarantować skuteczną i bezawaryjną pracę przez długi czas. Niezbędne będzie jednak przeprowadzenie kilku prostych prac konserwacyjnych, ich częstotliwość będzie zależała od warunków środowiskowych, w których nawilżacz będzie pracował, a także od jakości dostarczonej wody.

UWAGA: Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych należy wyłączyć urządzenie głównym przyciskiem wyłączania i czekać aż urządzenie wyłączy się całkowicie. Należy zamknąć zawór wody. Należy

przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa znajdujących się w par. 2.1. Przed ponownym uruchomieniem urządzenia należy wszystko dokładnie sprawdzić, tak jak opisano w instrukcji.

7.1 Czyszczenie filtra powietrza

Filtr należy czyścić, ponieważ nagromadzony brud i kurz zmniejszają zarówno dostarczanie powietrza jak i wydajność maszyny.

- Należy wyjąć filtr, odkręcając trzy śruby mocujące.
- Oddzielić dwie plastikowe kratki A od filtra B.

Wyczyść filtr B odkurzaczem lub zanurzyć w lekko zamydlonej wodzie, wypłukać: wysuszyć bez Wyciskania.

UWAGA: nigdy nie włączać nawilżacza bez zamontowanego filtra powietrza! Filtr powietrza składa się z trzech części, które muszą być montowane w taki sposób, aby materiał filtra B był umieszczony pomiędzy dwoma siatkami z tworzyw sztucznych (rys. 22).

7.2 Syfon odpływowy

Należy okresowo czyścić syfon spustowy A, rys. 23: nagromadzony wewnątrz brud może zagrażać prawidłowemu działaniu urządzenia.

Należy wówczas wykonać następujące czynności:

- wyjąć filtr powietrza;
- odłączyć rurę B od syfonu;
- odkręcić śruby C;
- usunąć element A;
- oczyścić zarówno element A jak i otwór, w którym jest zainstalowany, po czym wszystko zamontować z powrotem.

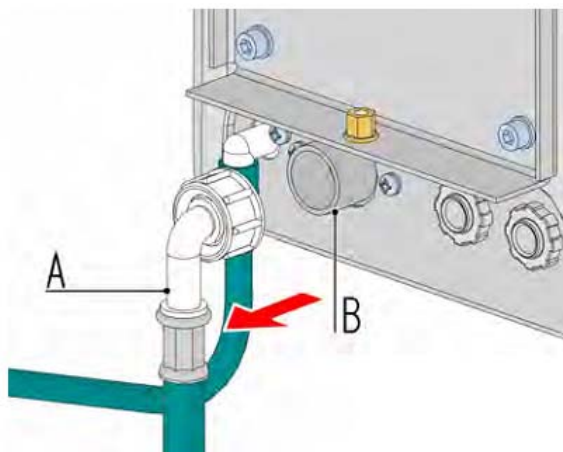


Fig. 24

7.3 Zasilanie elektrozaworu

Zawór spustowy jest wyposażony w filtr wejściowy, który musi być sprawdzony i wyczyszczony. Aby dostać się do filtra, należy odkręcić połączenie rury od przewodu zasilającego: filtr znajduje się wewnątrz gwintowanej tulei elektrozaworu B. Należy odkręcić tuleję A mocującą wąż doprowadzający wodę. Filtr znajduje się wewnątrz gwintowanej tulei B zaworu elektromagnetycznego.

Jeżeli czyszczenie stosuje się zbyt często, zaleca się zainstalowanie wkładu filtra wody na linii zasilania (patrz pkt. 3.7 Przyłącza hydrauliczne).

7.4 Czynności czyszczenia/resetu cyklu

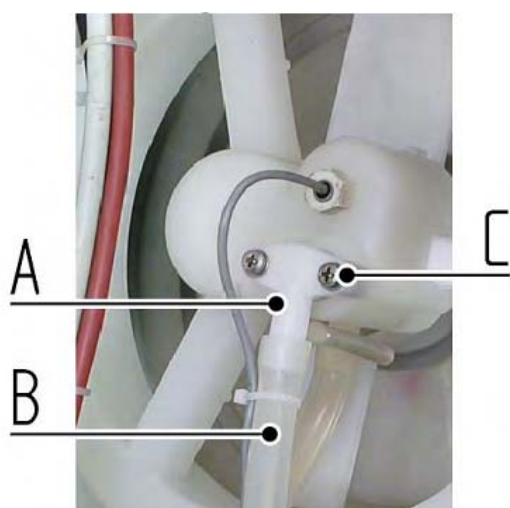


Fig. 23

- Należy upewnić się, że cykl odbywa się okresowo.

Aby to sprawdzić, należy wykonać następującą procedurę:

- Odłączyć końcówkę rury odpływowej nie podłączoną do urządzenia i włożyć ją do pojemnika na odprowadzenie wody.
- Zatrzymać nawilżacz przez wyłączenie sterowania higrostatem: ta czynność rozpoczyna cykl czyszczenia urządzenia.

Jeżeli cykl nie wykonuje się regularnie należy oczyścić zbiornik na wodę i syfon.

UWAGA: NEB6500 jest nawilżaczem powietrza, więc wszelkie inne zastosowanie, do którego może zostać użyty, a do którego nie został zaprojektowany (np. rozpylanie środków owadobójczych, środki odkażające, esencje lub produkty inne niż woda), może być niebezpieczne lub może powodować nieprawidłowe działanie urządzenia.

8. Przechowywanie

- Urządzenie należy trzymać w pomieszczeniu w temperaturze od -10 ° C do +60 ° C.
- Gdy urządzenie jest jeszcze zapakowane, należy utrzymać je w pozycji pionowej.
- Nie należy umieszczać żadnych innych ciężkich rzeczy na opakowaniu urządzenia.

8.1 Czynności niezbędne do wykonania przed i po długim okresie bezczynności

8.1.1 Czynności przed

- Odłączyć połączenia elektryczne i zamknąć zawory wody zasilającej ON / OFF;
- Przykryć urządzenie w celu ochrony przed kurzem.

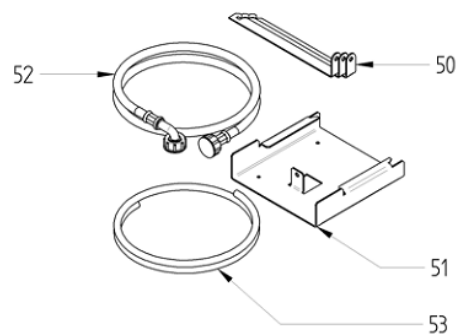
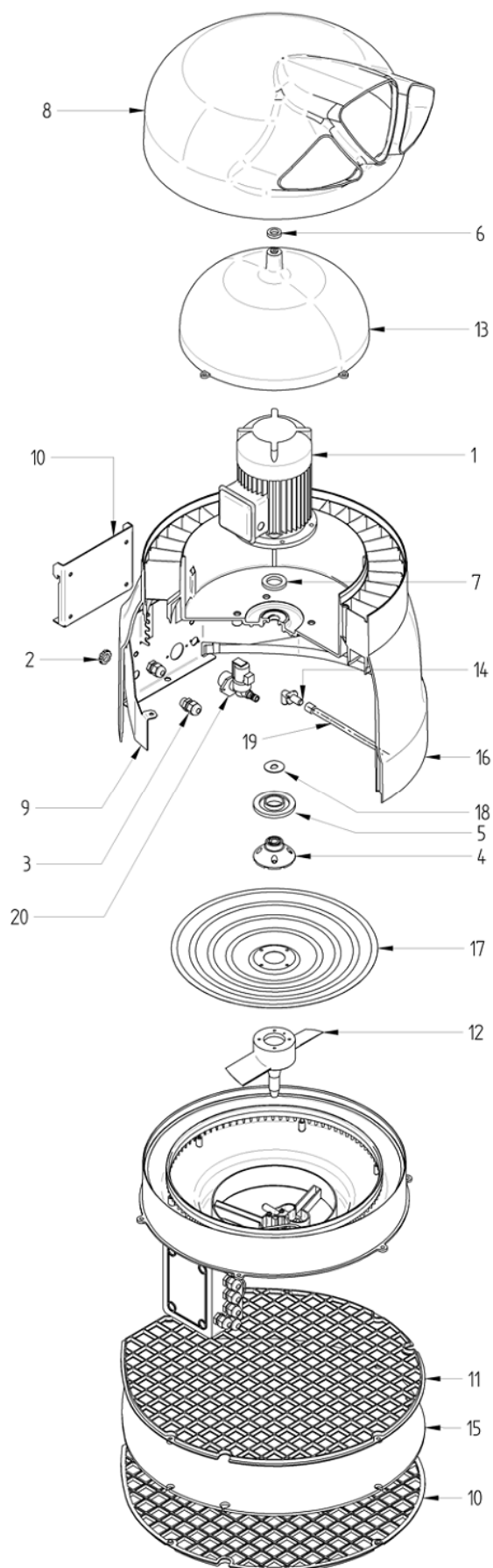
8.1.2 Czynności po

- Sprawdzić stan filtra powietrza i wyczyścić go, jeśli to konieczne.
- Sprawdzić, czy przełącznik pływakowy działa poprawnie poruszając nim i sprawdzić, czy wentylator / dysk obraca się swobodnie.
- Upewnić się, że wszystkie połączenia zostały wykonane prawidłowo, zgodnie z instrukcją.
- Sprawdzić czy funkcja czyszczenia/ resetu jest wykonywana według instrukcji, patrz par. 7.4

8.2 Złomowanie urządzenia

Urządzenie składa się głównie z plastiku, ale niektóre części są wykonane z metalu; oba materiały mogą być poddawane recyklingowi. Przed utylizacją produktu zaleca się oddzielić plastikowe części (głowica, wentylator, folie itp.) od metalowych części (silnik, kołnierze do montażu). Należy również usunąć kartę elektroniczną ze skrzynki elektrycznego zasilania i poddać ją utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

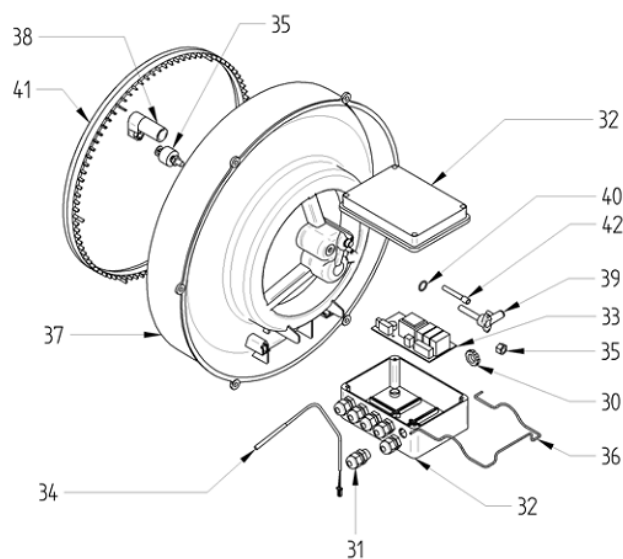
F2060
F2060.1
F2060.2



Rif	Cod
1	0010060
2	0060287
3	0060310
4	0080003
5	0080004
6	0080051
7	0080053
8	0080354
9	0080410
10	0080413
11	0080432
12	0080434
13	0080435
14	0080436
15	0080441
16	0080453
17	0090006
18	0090052
19	0090152
20	0090159

Rif	Cod
30	0060287
31	0060310
32	0060311
33	0070008
34	0070009
35	0070046
36	0080385
37	0080431
38	0080437
39	0080438
40	0080447
41	0080452
42	0090154

Rif	Cod
50	0080412
51	0080414
52	0080445
53	0090158



KLIMASKLEP

ul. Orzechowa 3

72-010 Przęsocin k/Szczecina

tel.: (91) 432-43-42

tel.: (91) 432-43-49

e-mail: sklep@klimasklep.pl

www: www.KlimaSklep.pl