

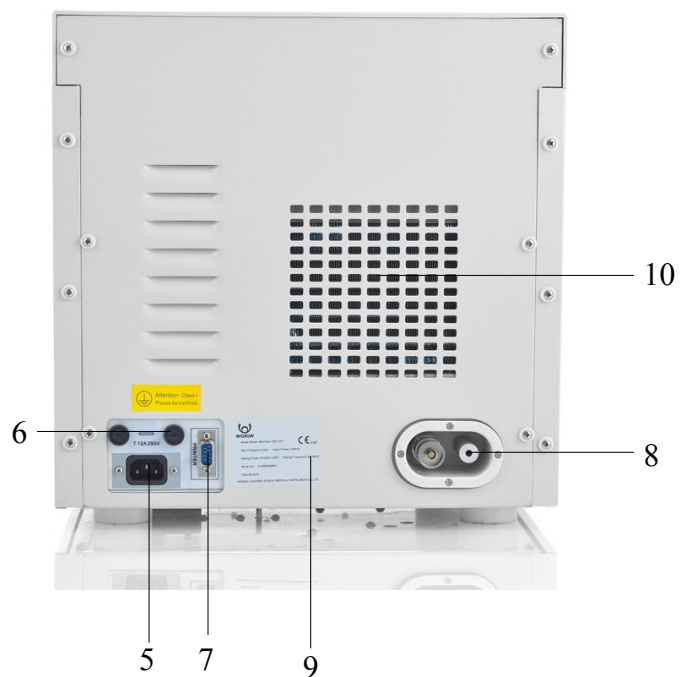
# ACTIV

## **INSTRUKCJA OBSŁUGI**

### **AUTOKLAW 7L**



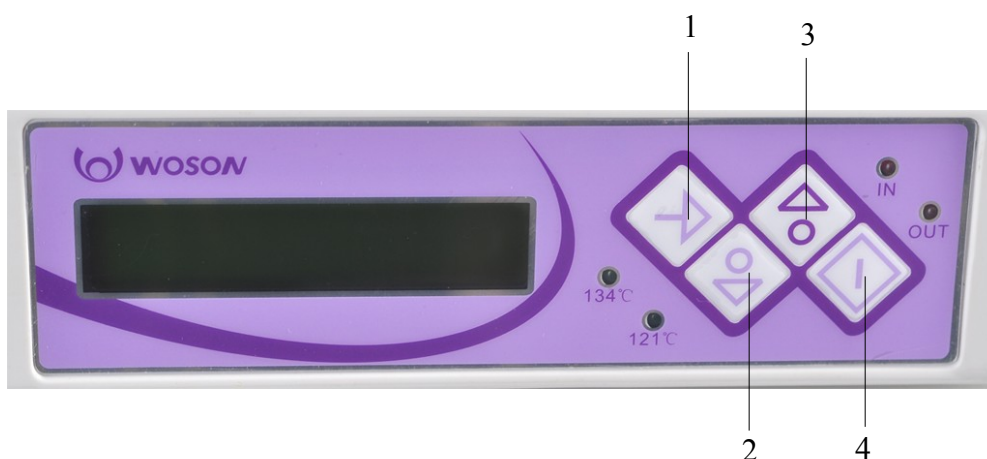
## BUDOWA:





- 11. Filtr powietrza
- 12. Uszczelka
- 13. Tacki na materiał sterylizowany
- 14. Czujnik ciśnienia
- 15. Odpływ zużytej wody

**PANEL:**



1. Przycisk ustawienia programu sterylizacji. Aby wejść w tryb wyboru programu wciśnij i przytrzymaj przycisk (1) na 3 sekundy po czym przyciskami 2-3 wybierz żądany program.
2. Przycisk wyboru programu sterylizacji.
3. Przycisk wyboru programu sterylizacji. Trzysekundowe przytrzymanie przycisku spowoduje wejście w program ustawienia czasowego.
4. Przycisk do zatwierdzania wybieranych programów i usuwania dysfunkcji programu. Po wybraniu żądanego programu wciśnij przycisk aby go zatwierdzić. Ponowne wciśnięcie przycisku uruchomi wybrany program. Przytrzymanie przycisku przez 5 sekund

spowoduje natychmiastowe zatrzymanie pracy urządzenia.

#### **MENU:**

Włącz urządzenie, wciśnij przycisk 1 i przytrzymaj przez 3 sekundy aby wejść w tryb wyboru programu sterylizacji.

<p>&lt; 1. PROMPT &gt; 134°C 2.1 bar 03min</p>	<p>Program szybkiej sterylizacji; pojedyncze użycie pochłaniacza; temp. pracy 134°C; ciśnienie 2.1bar; czas programu sterylizacji 3 min. ; czas suszenia 3 min.</p>
<p>&lt; 2. PACKAGE &gt; 134°C 2.1 bar 05min</p>	<p>Program sterylizacji zestawu narzędzi; potrójne użycie pochłaniacza; temp. 134°C; ciśnienie 2.1bar; czas 5 min. ; czas suszenia 10 min.</p>
<p>&lt; 3.COTTON &gt; 134°C 2.1 bar 05min</p>	<p>Program sterylizacji bawełny lub wybranych narzędzi; potrójne użycie pochłaniacza; temp. 134 ; ciśnienie 2.1 bar; czas 15 min. 5 min. ; czas suszenia 8 min.</p>
<p>&lt; 4.RUBBER &gt; 121°C 1.1 bar 15min</p>	<p>Program sterylizacji gumy lub wybranych narzędzi; pojedyncze użycie pochłaniacza; temp. 121°C; ciśnienie 2.1 bar; czas 15 min. 5 min. ; czas suszenia 4 min.</p>

#### **Ustawienie czasu:**

Wciśnij i przytrzymaj przycisk 3 przez 3 minuty by wejść w tryb ustawienia czasu.

<p>TIME SET Month = 11</p>	<p>Wciśnij przycisk 2 lub 3 by wybrać poprawną wartość a następnie wciśnij przycisk 1 by przejść do następnego okna ustawienia dnia</p>
<p>TIME SET Day = 03</p>	<p>Wciśnij przycisk 2 lub 3 by wybrać poprawną wartość a następnie wciśnij przycisk 1 by przejść do następnego okna ustawienia godziny</p>
<p>TIME SET hour = 09</p>	<p>Wciśnij przycisk 2 lub 3 by wybrać poprawną wartość a następnie wciśnij przycisk 1 by przejść do następnego okna ustawienia minut</p>
<p>TIME SET Minute = 29</p>	<p>Wciśnij przycisk 2 lub 3 by wybrać poprawną wartość a następnie wciśnij przycisk 1 by zapisać ustawienia i wyjść</p>

## **PRACA Z URZĄDZENIEM.**

Podłącz urządzenie do zasilania i włącz wciskając zielony przycisk umiejscowiony w lewym górnym rogu urządzenia. Po włączeniu autoklaw wyświetli parametry ostatnio wykonywanego programu i pokaże komunikat „Please open the door before working” (Proszę otworzyć drzwi).

**Uwaga:** Po upływie 40 sekund bezczynności wyświetlacz automatycznie wyłączy się. Powtórne uruchomienie nastąpi po naciśnięciu dowolnego przycisku.

### **Dodawanie wody destylowanej:**

Jeśli na panelu zaświeci się lampka „IN” należy dolać wody destylowanej. Wlew znajduje się na górnej powierzchni urządzenia. Otwórz pokrywę i powoli wlewaj wodę do momentu usłyszenia krótkiego sygnału dźwiękowego. Jeśli podczas procesu sterylizacji urządzenie zaalarmuje niski poziom wody nie należy się tym przejmować ponieważ wody jest wystarczający do ukończenia bieżącego procesu sterylizacji. Dopiero po skończeniu procesu, należy uzupełnić zbiornik wody aby nie zabrakło jej przy następnym procesie.

**Uwaga:** Używaj tylko wody destylowanej co wydłuży żywotność urządzenia.

Jeśli na panelu zaświeci się lampka „OUT” należy wyprowadzić zużytą wodę z urządzenia. Podłącz wężyk do wyjścia (16) opisanego jako „Used water out” (wyjście na zużytą wodę). Woda zostanie odprowadzona kiedy temperatura osiągnie 70 stopni C.

### **Wkładanie materiałów do sterylizacji:**

Przedmioty powinny być położone na tacki tak, aby między nimi było trochę wolnej przestrzeni. Przedmioty wykonane z różnych materiałów należy umieszczać na osobnych tackach. W przypadku narzędzi wykonanych ze stali z domieszką tlenu węgla należy pod narzędzia podłożyć ręcznik zwykły lub papierowy. Wszystkie narzędzia muszą być sterylizowane w pozycji otwartej.

**Uwaga:** Przed sterylizacją narzędzi należy je umyć. Jeśli temperatura otoczenia jest mniejsza niż 10 stopni C urządzenie należy włączyć i pozostawić przez 5-10 min a dopiero po tym czasie rozpocząć program sterylizacji.

### **Rozpoczynanie programu sterylizacji:**

Po poprawnym zamknięciu drzwi autoklawu wciśnij przycisk 4 aby rozpocząć program. Wyświetlacz pokaże aktualny stan programu.

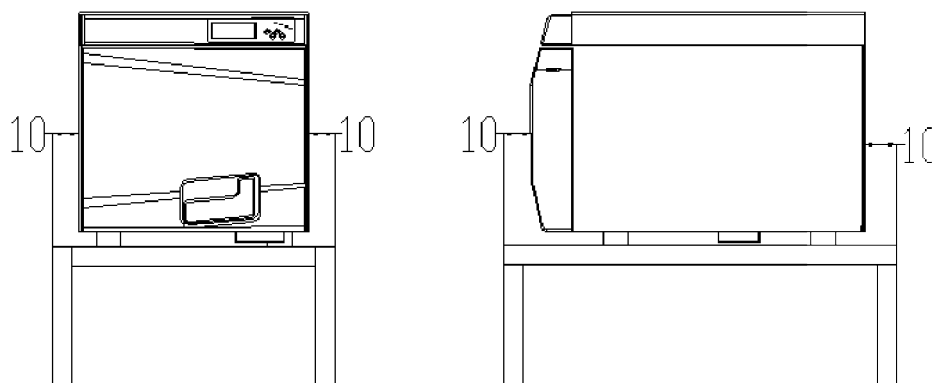
Proces sterylizacji:

1. Ogrzewanie wstępne: wyświetlacz pokaże PREHEATING  
Komora główna zostanie poddana wstępnemu nagrzewaniu w momencie kiedy zostanie wciśnięty przycisk zasilający.
2. Wstępne pochłanianie: wyświetlacz pokaże VACUMMI  
Cykl wysysania powietrza i wpuszczania pary do komory głównej – 3 razy
3. Obniżanie ciśnienia powietrza w komorze głównej: wyświetlacz pokaże EXHAUSTING
4. Rozgrzewanie: wyświetlacz pokaże PRESSURIZE  
Utrzymywanie ogrzewania do momentu uzyskania odpowiedniej temperatury i ciśnienia
5. Sterylizacja: wyświetlacz pokaże STERILIZATION  
Autoklaw utrzymuje temperaturę procesu sterylizacji do czasu końcowego.
6. Suszenie: wyświetlacz pokaże DRYING  
Obniżanie ciśnienia do wartości 0 lub -P. Autoklaw automatycznie rozpocznie proces osuszania po tym jak temperatura komory głównej spadnie oraz zmniejszy się ciśnienie pary.
7. Koniec: wyświetlacz pokaże END

Urządzenie wyda sygnał dźwiękowy co będzie oznaczało koniec procesu sterylizacji.

### **INSTALACJA:**

1. Autoklaw powinien być usytuowany w miejscu gdzie:
  - jest przynajmniej 10cm wolnej przestrzeni po każdej stronie urządzenia
  - jest dobra wentylacja
  - temperatura otoczenia mieści się między 5 a 40 stopni C
  - wilgotność  $\leq 85\%$
  - ciśnienie atmosferyczne 860Hpa ~ 1060Hpa
  - występuje uziemienie



2. Stół, na którym będzie stało urządzenie powinien być czysty i suchy.
3. Otwory wentylacyjne urządzenia nie powinny być zablokowane lub zakryte.
4. Nie należy kłaść jakichkolwiek przedmiotów na górnej części urządzenia.

### **ZABEZPIECZENIA URZĄDZENIA:**

#### **Zabezpieczenia temperatury:**

Generator pary – jeśli temperatura generatora będzie zbyt wysoka system zabezpieczenia temperatury automatycznie odetnie dopływ energii.

Grzałka – jeśli temperatura grzałki będzie zbyt wysoka system zabezpieczenia temperatury automatycznie odetnie dopływ energii.

#### **Zabezpieczenia układu elektroniki:**

Podwójny bezpiecznik – jeśli napięcie będzie zbyt wysokie lub niestabilne system zabezpieczenia automatycznie odetnie dopływ energii.

Filtr – podczas pracy urządzenia filtruje interferencję elektromagnetyczną

## Elementy zabezpieczające:

Elementy	Funkcja
Czujnik temperatury komory głównej	kontroluje temperaturę wewnątrz komory głównej
Czujnik temperatury grzałki	kontroluje temperaturę grzałki
Czujnik temperatury generatora pary	kontroluje temperaturę generatora
Czujnik ciśnienia	kontroluje ciśnienie wewnątrz komory głównej
System PCB	kontroluje wszystkie procesy sterylizacji

## BŁĘDY PODCZAS PRACY:

### 1. Niepoprawne zakończenie pracy:

Jeśli podczas procesu sterylizacji program zostanie przerwany poprzez trzysekundowe przytrzymanie przycisku (4) urządzenie wejdzie w tryb „Abnormal Exiting program”. Wyświetlacz pokaże „error no=99”. Błąd 99 oznacza przerwanie pracy programu sterylizacji przez użytkownika. Po błędzie należy wcisnąć przycisk (4) by uruchomić pompę próżniową i wejść w tryb 3 minutowego osuszania po to by upewnić się, że woda została całkowicie wyprowadzona z urządzenia. Następnie należy wejść w tryb wybierania programu, wybrać żądany program a i uruchomić go.

### 2. Nagłe odcięcie energii:

Gdy podczas pracy urządzenie nagle wyłączy się i po chwili włączy na wyświetlaczu pojawi się komunikat o błędzie „error no=98”. Błąd ten świadczy o nagłym zaniku prądu podczas wykonywania programu. Po błędzie należy wcisnąć przycisk (4) by uruchomić pompę próżniową i wejść w tryb 3 minutowego osuszania po to by upewnić się, że woda została całkowicie wyprowadzona z urządzenia. Następnie należy wejść w tryb wybierania programu, wybrać żądany program a i uruchomić go.

Tabela wszystkich błędów:

Kod błędu	Znaczenie
E1	Problem z czujnikiem temperatury w generatorze pary
E2	Przegrzanie się powierzchni komory głównej
E3	Zbyt wysoka temperatura wewnątrz komory głównej
E4	Błąd przy utrzymywaniu temperatury i ciśnienia
E5	Ciśnienie nie może zostać wypuszczone
E6	Otwarte drzwi podczas wykonywania programu
E7	Praca ponad czas wyznaczony
E8	Niepoprawne ciśnienie
E9	Niepoprawna temperatura
E10	Ciśnienie i temperatura niepoprawne
E11	Zarezerwowane
E12	Uszkodzenie pompy próżniowej lub przeciek

E13	Zarezerwowane
E14	Błąd komunikacyjny
E98	Przerwa prądu podczas pracy programu
E99	Niepoprawne wyjście

## KONSERWACJA I CZYSZCZENIE

Do czynności konserwująco-czyszczących należą:

- codzienne czyszczenie uszczelki w drzwiczkach
- codzienne czyszczenie komory głównej
- czyszczenie tacek przynajmniej raz w tygodniu
- okresowe czyszczenie filtra wody

## NOTA BEZPIECZEŃSTWA:

1. Urządzenie należy obsługiwać zgodnie z niniejszą instrukcją.
2. Autoklaw nie jest przeznaczony do sterylizacji płynów.
3. Autoklaw nie jest przeznaczony do sterylizacji w obecności gazu lub substancji łatwopalnych.
4. Po każdej operacji używaj plastikowej ręczki do wyciągania tacek z dezynfekowanym materiałem, ponieważ po procesie sterylizacji zawartość jest gorąca i może dojść do oparzenia.
5. Nie otwieraj drzwi w trakcie procesu sterylizacji.
6. Nie wkładaj rąk lub twarzy do zbiornika na wodę podczas procesu sterylizacji.
7. Nie usuwaj żadnych naklejek z urządzenia.
8. Nie wylewaj wody lub innych płynów na sterylizator.
9. Nie wlewaj żadnych żrących płynów do zbiornika na wodę oraz do komory głównej.
10. Używaj tylko wody destylowanej wysokiej jakości.
11. Przy pracach serwisowych należy najpierw odłączyć dopływ prądu.
12. Tylko wykwalifikowana obsługa techniczna z odpowiednimi narzędziami ma prawo do czynności serwisowych.
13. W przypadku transportu urządzenia opróżnij zbiorniki na wodę, poczekaj do momentu aż komora główna wychłodzi się i zapakuj urządzenie do oryginalnego opakowania.
14. Materiał poddany sterylizacji można wyciągnąć za pomocą specjalnej plastikowej rękojeści w momencie kiedy wyświetlacz pokazuje 40 stopni C.
15. Nie należy zakrywać pokrywy od zbiornika na wodę podczas procesu sterylizacji.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Bezpieczniki	T10A
Zasilanie:	220~230V , 50Hz
Moc:	1500 VA
Pojemność:	7L
Wymiary:	539 x 373 x 357 mm
Waga netto:	40 kg
Temperatura pracy	5~40 stopni C
Hałas	<50db
Ciśnienie max.	2.5 bar
Ciśnienie min.	-0,9 bar
Temperatura max.	160 stopni C

## **GWARANCJA:**

Warunki gwarancji:

1. Podstawą reklamacji jest oryginalny dowód zakupu (paragon/faktura).
2. Na wszystkie produkty z tytułu niezgodności towaru z umową zakupione w firmie ACTIV przyznawana jest 12 miesięczna gwarancja.
3. Koszty przesyłki reklamowanego produktu pokrywa zamawiający.
4. Zgłoszenie reklamacyjne musi być wypełnione czytelnie i zawierać:
  - dokładny adres reklamującego,
  - oryginalny dowód zakupu,
  - kontakt telefoniczny,
  - dokładny opis usterki,
  - sytuację w której stwierdzono usterkę,
5. Reklamacja zostaje rozpatrzona i odesłana w ciągu 31 dni od daty dostarczenia uszkodzonego towaru wraz z pełną dokumentacją na adres **ACTIV Potokowa 47, 54-105 Wrocław.**
6. Przesyłki reklamacyjne nie zawierające wymaganych dokumentów zawartych w punkcie 4 nie będą realizowane do czasu uzupełnienia danych lub dokumentów przez reklamującego.
7. Przesyłki anonimowe, co do których nie można ustalić danych wysyłającego będą utylizowane po upływie 3 miesięcy.
8. Za datę wykonania naprawy uwzględnia się datę wysyłania reklamowanego produktu od zamawiającego.

Różnice wynikające z indywidualnych ustawień klienta ( kolor, itp) nie mogą być podstawą reklamacji zakupionego towaru.

### **Reklamacji nie podlegają:**

- żarówki
- bezpieczniki
- przewody zasilające
- produkty zalane wodą
- uszkodzenia mechaniczne,
- uszkodzenia powstałe na skutek zapylenia,
- usterki powstałe na skutek niewłaściwej konserwacji,
- produkty z przeceny, wyprzedaży, ekspozycji.

Reklamacją objęte są wady fabryczne. Nie podlegają reklamacji uszkodzenia z tytułu nieumiejętnego, niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania.

**Serwis nie przyjmuje żadnych przesyłek wysłanych za pobraniem!**

