


czasu jest sygnalizowane sygnałem dźwiękowym (na LCD zostanie wyświetlony zadany czas). Urządzenie jest gotowe do następnego cyklu. Zwiększenie temperatury w czasie pracy urządzenia powoduje rozpoczęcie cyklu pracy inkubatora - nagrzewanie (WARM UP), zmniejszenie poniżej temperatury aktualnej powoduje przerwę w pracy inkubatora (komunikat PAUSE) do czasu ostygnięcia bloku czyli osiągnięcia zadanej temperatury.

W celu wyłączenia urządzenia ustawić wyłącznik w pozycji .

7. EKSPLOATACJA

7.1. Konserwacja

Inkubator użytkowany zgodnie z instrukcją nie wymaga oprócz czyszczenia żadnych zabiegów konserwacyjnych. W przypadku zaistnienia nieprawidłowości w pracy urządzenia należy zwrócić się do punktu serwisowego.

7.2. Czyszczenie

Inkubator można czyścić wodą z mydłem lub środkami stosowanymi do mycia naczyń kuchennych. Nie stosować żadnych proszków do szorowania ani substancji żrących.

7.3. Wymiana bezpieczników

Bezpieczniki są niedostępne dla operatora i mogą być wymieniane w zakładach serwisowych.

Dane bezpieczników: szybkie, 1A/250V, 5x20mm

UWAGA

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian bez powiadomienia.

Producent może wykonać blok wg życzeń Klientów.



INSTRUKCJA OBSŁUGI

INKUBATOR typ 391



ZAKŁAD ELEKTRONICZNY
„ELPIN – PLUS” s.c
14-260 LUBAWA ul. Dworcowa 24B
tel./fax 0-()-89-64-52-311

1. ZASTOSOWANIE

Inkubator typ 391 jest suchym blokiem grzejnym przeznaczonym do inkubacji materiału biologicznego w probówkach, jest urządzeniem mikroprocesorowym charakteryzującym się prostotą obsługi i niezawodnością pracy. Wszystkie nastawy wprowadzane są do pamięci klawiatury i wyświetlane na szesnastoznakowym wyświetlaczu LCD. Nastawy zapamiętywane są w pamięci nieulotnej; po każdym następnym włączeniu urządzenie gotowe jest do pracy wg ostatniego programu. Urządzenie posiada nastawiany TIMER odmierzający czas inkubacji.

2. DANE TECHNICZNE

2.1. Dane znamionowe

-zakres nastaw temperatury bloku	30°C÷75°C
-rozdzielczość nastawy temperatury bloku	±0.1°C
-dokładność nastawy temperatury bloku	±0.3°C
-dokładność stabilizacji temperatury bloku	±0.2°C
-sygnalizacja dźwiękowa osiągnięcia zadanej temperatury	
-timer	1min+99h59min.
-sygnalizacja dźwiękowa osiągnięcia zadanego czasu	
-blok grzejny	30 gniazd ϕ 12 x 24mm
-zasilanie	~230V 50Hz
-pobór mocy - nagrzewanie	70W
-pobór mocy – stabilizacja	15W
-wymiary	73x138x158mm
-waga	1.4kg

2.2. Warunki środowiskowe

- praca w pomieszczeniu zamkniętym,
- wysokość do 2000m,
- temperatura od 15°C do 35°C,
- maksymalna wilgotność względna 80% w temperaturze 31°C, malejąca liniowo do 50% względnej wilgotności przy temperaturze 40°C,
- wahania napięcia zasilania \pm 10%,
- chwilowe przepięcia zgodne z KATEGORIĄ INSTALACJI II,
- STOPIEŃ ZANIECZYSZCZENIA – 1.

3. INSTALACJA INKUBATORA

3.1. Lokalizacja

Inkubator powinien być umieszczony na twardej, płaskiej powierzchni, w odległości min. 30cm od ściany lub innych urządzeń i przedmiotów. Zapewnia to prawidłowe warunki wentylacji oraz dostęp do wyłącznika zasilania znajdującego się na tylnej ścianie.

3.2. Przyłączenie do zasilania

Ustawić włącznik zasilania znajdujący się na tylnej ścianie urządzenia w pozycji **O** i włożyć wtyczkę sieciową kabla zasilania sieciowego do wyjściowego gniazda sieciowego.

UWAGA:

Ochronę przed porażeniem elektrycznym w urządzeniu uzyskano przez wykonanie wstrząsarki w I klasie ochronności dlatego wyjściowe gniazdo sieciowe, do którego urządzenie jest podłączone musi być wyposażone w **ZACISK OCHRONNY**.

4. SYMBOLE UMIESZCZONE NA URZĄDZENIU

- O** - zasilanie wyłączone, **I** - zasilane włączone, **~** prąd przemienny,
- zacisk przewodu ochronnego
- ostrożnie gorąca powierzchnia.

5. OPIS PŁYTY CZOŁOWEJ

- TEMP.↓ - nastawa temperatury w dół,
- TEMP.↑ - nastawa temperatury w górę,
- TIMER↓ - nastawa czasu w dół,
- TIMER↑ - nastawa czasu w górę,
- START/STOP – start/stop odliczania czasu

6. OBSŁUGA

Włączyć urządzenie włącznikiem znajdującym się z tyłu obudowy (pozycja I). Na LCD zostanie wyświetlona na dwie sekundy nazwa producenta i numer fabryczny urządzenia, następnie komunikaty: WARM UP (nagrzewanie) i zadana temperatura. Zmiany zadanej temperatury dokonuje się przyciskami TEMP. \uparrow \downarrow . Osiągnięcie zadanej temperatury sygnalizowane jest sygnałem dźwiękowym, na LCD (z lewej strony) zostanie wyświetlony zadany czas. Zmianyadanego czasu dokonuje się przyciskami TIMER \uparrow \downarrow . Po włożeniu probówek uruchomić TIMER przyciskiem START. Odmierzenieadanego

