

Instrukcja obsługi

Leica EG1150 C

Płyta chłodząca



Leica EG1150 CV 2.6, Polski 07/2016

Nr kat.: 14 0388 80111 RevH

Prosimy o przechowywanie niniejszej instrukcji wraz z urządzeniem.

Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją przed rozpoczęciem pracy.

Zawarte w niniejszej dokumentacji informacje, dane liczbowe, wskazówki i oceny odpowiadają uzyskanemu na podstawie rzetelnych badań, obecnemu stanowi wiedzy i techniki.

Firma Leica nie jest zobligowana do okresowego i bieżącego wprowadzania do niniejszej instrukcji opisów najnowszych rozwiązań technicznych, dostarczania klientom dodatkowych egzemplarzy czy uaktualnień niniejszej instrukcji obsługi.

W ramach dopuszczalności zgodnej z przepisami prawnymi obowiązującymi w danym kraju oraz w zależności od konkretnego przypadku nie ponosimy odpowiedzialności za błędne dane, ilustracje, rysunki techniczne itp. zawarte w niniejszej instrukcji. W szczególności nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody majątkowe lub inne szkody następne związane z wypełnianiem danych i innych informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

Dane, rysunki, ilustracje i inne informacje dotyczące zawartości lub szczegółów technicznych niniejszej instrukcji obsługi nie mogą być uznawane za gwarantowaną charakterystykę naszych produktów.

W tym zakresie miarodajne są wyłącznie postanowienia zawarte w umowie między firmą Leica i klientem.

Firma Leica zastrzega sobie prawo dokonania zmian specyfikacji technicznej, jak również procesu produkcyjnego bez uprzedniego poinformowania o tym fakcie. Tylko w ten sposób możliwy jest ciągły techniczny i produkcyjno-techniczny proces ulepszania produktów.

Niniejsza instrukcja obsługi urządzenia chroniona jest prawami autorskimi. Wszystkie prawa autorskie związane z niniejszą instrukcją obsługi są w posiadaniu firmy Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Reprodukcja tekstu i ilustracji (albo jakiegokolwiek ich części) w druku, fotokopii, mikrofilmach, zdjęciach wykonanych kamerą internetową lub innymi metodami - w tym za pomocą dowolnych systemów i mediów elektronicznych - wymaga bezpośredniej, uprzedniej pisemnej zgody firmy Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Numer seryjny urządzenia oraz datę produkcji można znaleźć na tabliczce znamionowej, z tyłu urządzenia.

© Leica Biosystems Nussloch GmbH



Leica Biosystems Nussloch GmbH

Heidelberger Str. 17 - 19

D-69226 Nussloch

Niemcy

Telefon: +49 6224 143-0

Faks: +49 6224 143-268

Internet: <http://www.LeicaBiosystems.com>

Montaż przeprowadzony przez Leica Microsystems Ltd. Shanghai

Spis treści

1.	Ważne informacje.....	5
1.1	Symbole wykorzystywane w tekście i ich znaczenie	5
1.2	Kwalifikacje osób obsługujących	6
1.3	Przeznaczenie urządzenia.....	6
1.4	Typ urządzenia.....	6
2.	Bezpieczeństwo.....	7
2.1	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	7
2.2	Ostrzeżenia	8
2.3	Wbudowane zabezpieczenia	9
3.	Elementy urządzenia i specyfikacje.....	10
3.1	Opis ogólny - elementy urządzenia	10
3.2	Dane techniczne	11
4.	Konfiguracja urządzenia	12
4.1	Wymagania dotyczące miejsca pracy	12
4.2	Zakres dostawy.....	12
4.3	Rozpakowanie i instalacja.....	13
4.4	Zasilanie	15
5.	Obsługa	16
5.1	Włączenie urządzenia.....	16
5.2	Wymiana bezpiecznika dodatkowego	16
5.3	Usterki urządzenia	17
6.	Czyszczenie i konserwacja	18
6.1	Czyszczenie urządzenia.....	18
6.2	Instrukcje dotyczące konserwacji.....	18
7.	Gwarancja i serwis	19
8.	Oświadczenie o dekontaminacji (wzór).....	20

1.1 Symbole wykorzystywane w tekście i ich znaczenie



Ostrzeżenia
pojawiają się na szarym polu i oznaczone są za pomocą trójkąta ostrzegawczego .



Uwagi, np. informacje istotne dla użytkownika, pojawiają się na szarym polu i oznaczone są za pomocą symbolu informacji .

(5)
(Rys. 5)

Liczby w nawiasach odnoszą się do numerów na ilustracjach, lub do całych ilustracji.

REF

Nr kat.

SN

Numer seryjny



Symbol prądu zmiennego



Opakowanie zawiera elementy, które należy traktować z należytą ostrożnością.



Wskazuje prawidłową, pionową pozycję opakowania.



Opakowanie należy przechowywać w suchym pomieszczeniu.



Nie wolno ustawiać opakowań jedno na drugim ani umieszczać innych ładunków na wierzchu opakowania.



Producent



Data produkcji



Przestrzegać instrukcji dotyczących stosowania



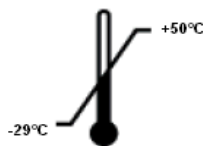
Oznakowanie CE oznacza, że produkt odpowiada jednej lub większej liczbie dyrektyw europejskich.



Symbol ochrony środowiska dyrektywy China RoHS. Liczba w symbolu oznacza "Okres używania przyjaznego dla środowiska" dla produktu. Symbol ten jest wykorzystywany, jeśli substancja, której użycie w Chinach jest zabronione, jest stosowana w ilości przekraczającej maksymalny dopuszczalny limit.



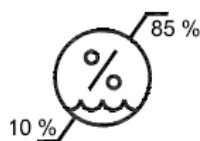
Symbol oznaczający sprzęt elektryczny i elektroniczny, zgodnie z rozdziałem 7 niemieckiej Ustawy o Sprzęcie Elektrycznym i Elektronicznym (ElektroG). ElektroG to ustawa dotycząca wprowadzania do obrotu, zwracania i przyjaznej dla środowiska utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



Wskazuje dopuszczalny zakres temperatur podczas przechowywania i transportu opakowania.

Minimum -29°C
Maksimum $+50^{\circ}\text{C}$

1. Ważne informacje



Wskazuje dopuszczalny zakres wilgotności podczas przechowywania i transportu opakowania.

minimum 10 % wilgotności względnej
maksimum 85 % wilgotności względnej



Wskaznik Tip-n-Tell służący do monitorowania, czy przesyłka była transportowana i przechowywana w pozycji pionowej zgodnie z wymaganiami. Przy nachyleniu urządzenia pod kątem 60° lub więcej niebieski piasek przedostaje się do wskaźnika w kształcie strzałki i pozostaje w nim na stałe. Nieprawidłowe postępowanie z przesyłką jest widoczne na pierwszy rzut oka i może zostać udowodnione.



W systemie Shockwatch precyzyjny wskaźnik zabarwiający się na czerwono informuje o wstrząsach lub uderzeniach przekraczających określony poziom natężenia. Przekroczenie określonego przyspieszenia (wartość g) powoduje zakłócenie napięcia powierzchniowego płynu we wnętrzu wskaźnika. Dlatego wskaźnik zmienia kolor.

- Wszyscy pracownicy wyznaczeni do obsługi urządzenia muszą przeczytać dokładnie niniejszą instrukcję i muszą znać wszystkie jego funkcje techniczne, zanim zaczną obsługiwać urządzenie.

1.3 Przeznaczenie urządzenia

Leica EG1150 C to płyta chłodząca do schładzania i zatapiania preparatów histologicznych w bloczkach parafinowych.

Każde inne zastosowanie urządzenia będzie uważane za nieprawidłowe jego wykorzystanie!

1.4 Typ urządzenia

Wszelkie informacje zawarte w niniejszej instrukcji odnoszą się wyłącznie do urządzeń typu oznaczonego na stronie tytułowej. Tabliczka znamionowa z numerem seryjnym urządzenia przy mocowana jest do tylnej ścianki urządzenia.



Rys. 1

1.2 Kwalifikacje osób obsługujących

- Urządzenie Leica EG1150 C może być obsługiwane wyłącznie przez przeszkolony personel laboratoryjny.



Rys. 1 to tylko przykład. Szczegółowe informacje na temat Państwa urządzenia mogą się różnić.



Prosimy o przestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa i ostrzeżeń zawartych w niniejszym rozdziale. Prosimy o przeczytanie niniejszych instrukcji, nawet jeśli znają Państwo zasady obsługi i korzystania z innych produktów firmy Leica.

2.1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera ważne wskazówki i informacje dotyczące bezpieczeństwa użytkowania i obsługi urządzenia.

Instrukcja obsługi stanowi integralną część produktu i powinna być uważnie przeczytana przed zainstalowaniem i uruchomieniem urządzenia. Instrukcję obsługi należy przechowywać w pobliżu urządzenia.

Niniejsze urządzenie zostało skonstruowane i przetestowane zgodnie z następującymi zaleceniami dotyczącymi pomiarów elektrycznych, sterowania, regulacji i urządzeń laboratoryjnych:

Aby urządzenie pozostawało we właściwym stanie i działało prawidłowo, użytkownik powinien obsługiwać je zgodnie z zawartymi w instrukcji wskazówkami i ostrzeżeniami.



Oprócz niniejszej instrukcji obsługi, należy także postępować zgodnie z istniejącymi w kraju operatora przepisami dotyczącymi zapobiegania wypadkom i bezpieczeństwa środowiska.



Elementy ochronne znajdujące się na urządzeniu i akcesoriach nie mogą być zdejmowane ani modyfikowane. Napraw urządzenia i zdejmowania osłony dokonywać mogą wyłącznie wykwalifikowani pracownicy upoważnionego serwisu Leica.



Stosować wyłącznie załączony przewód zasilania - nie wolno go wymieniać na innych przewód zasilania. Jeśli wtyczka nie pasuje do Państwa gniazdka ściennego, prosimy o kontakt z serwisem.



Pozostałe rodzaje ryzyka

Urządzenie zostało zaprojektowane i skonstruowane z zastosowaniem najnowszych technologii i zgodnie z uznanymi standardami dotyczącymi bezpieczeństwa. Niewłaściwa obsługa urządzenia może stwarzać zagrożenie dla użytkownika lub innych członków personelu, może też stwarzać ryzyko uszkodzenia urządzenia lub innych przedmiotów. Urządzenie może być wykorzystywane wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem i tylko w wypadku, gdy wszystkie funkcje bezpieczeństwa znajdują się w odpowiednim stanie. Usterki, które ograniczają bezpieczeństwo urządzenia muszą być natychmiast naprawione.



Aktualne informacje dotyczące wytycznych spełnianych przez urządzenie można znaleźć w Deklaracji Zgodności CE oraz na naszej stronie internetowej:

<http://www.LeicaBiosystems.com>

2. Bezpieczeństwo



Aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia lub próbki, prosimy o stosowanie wyłącznie akcesoriów zatwierdzonych przez firmę Leica.

2.2 Ostrzeżenia

Elementy ochronne zainstalowane w urządzeniu przez producenta stanowią tylko podstawowe zabezpieczenie przed wypadkami. Główna odpowiedzialność za bezpieczne użytkowanie urządzenia spoczywa na właścicielu urządzenia oraz na pracownikach, którzy obsługują, serwisują i czyszczą urządzenie.

Prosimy o przestrzeganie następujących instrukcji, ostrzeżeń i uwag w celu zapewnienia bezpiecznej i bezusterkowej pracy urządzenia.

Ostrzeżenia - informacje dotyczące bezpieczeństwa urządzenia



- Urządzenie może być obsługiwane wyłącznie przez przeszkolony personel laboratoryjny. Powinno ono być obsługiwane zgodnie ze swoim przeznaczeniem i z niniejszą instrukcją użytkowania.
- Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa oznaczone trójkątem ostrzegawczym na urządzeniu informują, że przy obsłudze lub wymianie oznaczonego w ten sposób elementu należy przestrzegać właściwych zaleceń (zawartych w niniejszej instrukcji obsługi). Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować wypadek, uszkodzenie ciała, zniszczenie urządzenia lub akcesoriów.

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa - transport, instalacja i obsługa



- Po rozpakowaniu urządzenia można je przenosić wyłącznie w pozycji pionowej.
- Przed podłączeniem urządzenia do źródła zasilania należy upewnić się, że napięcie zasilające odpowiada napięciu robocznemu urządzenia.
- Urządzenie może być podłączone wyłącznie do uziemionych gniazdek. Podłączenie należy wykonać za pomocą załączonego przewodu. Nie używać przedłużaczy.
- Gniazdko zasilania, do którego podłączone jest urządzenie musi znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.



- Do uruchomienia jednostki chłodzącej konieczne jest utrzymanie minimalnego napięcia (patrz dane techniczne).
Kompresor wymaga prądu rozruchowego o natężeniu ok. 25 A. Do właściwego działania, urządzenie potrzebuje stabilnego zasilania, zgodnego ze specyfikacjami technicznymi. Przed zainstalowaniem urządzenia należy upewnić się, że instalacja elektryczna spełnia odpowiednie wymagania.
Nieprzestrzeganie zaleceń może spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Przed przystąpieniem do serwisowania, naprawy lub czyszczenia należy wyłączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.

2.3 Wbudowane zabezpieczenia



Spięcie



Rys. 2

Automatyczny wyłącznik prądu w głównym wyłączniku

- Automatyczny układ wyłączający prąd z podświetlonym przełącznikiem umieszczony jest w głównym wyłączniku. Układ ten odłącza urządzenie od zasilania w przypadku spięcia.
- W takim wypadku wyłącznik główny przeskoczy w pozycję "0" = Off.

3.2 Dane techniczne

Ogólne dane techniczne

Certyfikaty:

Oznaczenia dotyczące urządzenia zostały umieszczone na tylnej ścianie urządzenia, obok tabliczki znamionowej.

Wersja 120 V posiada symbol testu c-CSA-us.

Napięcie zasilania:

Urządzenie wymaga określonego napięcia, patrz tabela po prawej stronie.
Typ urządzenia, zgodnie z tabliczką znamionową.
Prąd zmienny $\pm 10\%$

Typ urządzenia	Napięcie zasilania	Numer katalogowy	Środek chłodzący
EG1150 C	230 V / 50 Hz	14 0388 38037	80 g $\pm$ 5 g
	120 V / 60 Hz	14 0388 38038	80 g $\pm$ 5 g
	240 V / 50 Hz	14 9011 50C01	80 g $\pm$ 5 g
	100 V / 50-60 Hz	14 0388 38039	80 g $\pm$ 5 g

Bezpiecznik:

Moc nominalna:

T1A L250 V

urządzenia 230 V i 240 V: 350 VA, urządzenia 120 V: 400 VA,

urządzenia 100 V: 300 VA

25 A

+15 °C do +28 °C

–5 °C do temperatury otoczenia ok. +28 °C

20 do 80 % - bez kondensacji

–29 °C do +50 °C

Maksymalny prąd uruchomienia (5 s)

Zakres temperatury roboczej:

Zakres temperatur roboczych:

Wilgotność względna:

Zakres dopuszczalnych temperatur

w czasie przechowywania i transportu:

Zakres dopuszczalnej wilgotności

w czasie przechowywania i transportu:

Klasyfikacja IEC 1010:

Stopień zanieczyszczenia

Wysokość robocza:

Klasa ochrony IP (IEC 60529):

10 do 85 % - bez kondensacji

Klasa ochrony 1

2

do maks. 2000 m NN

IP20

Jednostka chłodząca

Moc chłodnicza*:

110 W

Współczynnik bezpieczeństwa:

3

Środek chłodniczy:

R 134a

Olej do sprężarki:

180 cm³ Emkarate RL 15 s, ICI

*zgodnie z CECOMAF, temperatura płynu: Temperatura parowania 55 °C : –25 °C

Wymiary i ciężar

Szerokość:

360 mm

Głębokość:

650 mm

Wysokość:

360 mm

Ciężar:

23 kg

4. Konfiguracja urządzenia

4.1 Wymagania dotyczące miejsca pracy

- Stabilny, pozbawiony wibracji stół laboratoryjny o poziomej, płaskiej powierzchni, stojący na możliwie pozbawionym wibracji podłożu.
- Brak bezpośredniego działania promieni słonecznych oraz dużych wahań temperatury. Temperatura otoczenia utrzymywana w zakresie od +15 °C do +28 °C.



Przy temperaturze otoczenia > +28 °C temperatura robocza płyty chłodzącej –5 °C może nie zawsze być osiągnięta.

- Względna wilgotność powietrza maksymalnie 80 %, bez kondensacji.
- Urządzenie powinno być tak ustawione, aby nie utrudniać przepływu powietrza.



Aby urządzenie pracowało prawidłowo, tylna część urządzenia powinna znajdować się w odległości co najmniej 15 cm od ściany. Nie zachowanie tego odstępu może spowodować poważne uszkodzenie jednostki chłodzącej. Urządzenie nie może być obsługiwane w niebezpiecznych miejscach.

4.2 Zakres dostawy

Podstawowe wyposażenie płyty chłodzącej Leica EG1150 C stanowią następujące elementy:

Nr kat.

- 1 jednostka podstawowa Leica EG1150 C
tylko dla Australii:
 - 1 transformator, 230/240 V 14 0469 31998
- 1 zapasowy bezpiecznik T 1,0 A, 6,3 x 32 mm 14 6000 01483
- 1 instrukcja obsługi niemiecki/angielski
(+ CD i informacje na temat zamawiania) 14 0388 80001
- Opcja: Osłona urządzenia (akrylowa)

Przewód zasilający odpowiedni do stosowania w danym kraju należy zamówić osobno. Lista wszystkich przewodów zasilających do Państwa urządzenia znajduje się na naszej stronie internetowej: www.LeicaBiosystems.com w sekcji produktów.



Prosimy o porównanie dostarczonych elementów z listem i zamówieniem. W razie stwierdzenia rozbieżności, prosimy o bezpośredni kontakt z dystrybutorem obsługującym Państwa zamówienie.

4.3 Rozpakowanie i instalacja

Instrukcja dotycząca rozpakowywania umieszczona jest na zewnątrz pudła transportowego, w którym dostarczono urządzenie. Rys. 4 przedstawia sposób pakowania fabrycznego.

Liczby oznaczają kolejność montażu i demontażu.



Po dostarczeniu urządzenia należy sprawdzić wskaźniki przechyłu na opakowaniu.

Jeśli strzałka jest niebieska, transport odbywał się na płasko, przesyłka była przechylana pod zbyt dużym kątem lub przewróciła się w czasie transportu. Prosimy o zapisanie tego faktu na dokumentach przewozowych i sprawdzenie, czy przesyłka nie jest uszkodzona.



Instrukcja rozpakowywania dotyczy tylko takiej sytuacji, gdy pudło umieszczone jest w taki sposób, że symbole  skierowane są do góry.

1. Zdjąć i wyjąć 8 śrub (1) pokrywy (2).



Urządzenie Leica EG1150 C musi być zawsze transportowane w pozycji pionowej, poziomo. Nie wolno go pod żadnym pozorem przechylać, nawet na chwilę, ani przechowywać na boku.

Po przetransportowaniu urządzenia, koniecznie należy odczekać 4 godziny przed pierwszym włączeniem. W czasie transportu olej sprężarki przemieszcza się. Należy odczekać, aż spłynie na swoje miejsce.



Rys. 4

2. Zdjąć górną podkładkę (3).
3. Wyjąć akcesoria (4).

4. Konfiguracja urządzenia



Rys. 5

4. Podnieść urządzenie EG1150 C (5) z dolnej podkładki (6). Chwycić urządzenie jedną dłonią u dołu i z przodu (7), a drugą na górze, z tyłu (8). Podnieść urządzenie do góry z palety transportowej.



Opakowanie należy zachować przez cały okres gwarancyjny.

Aby zwrócić urządzenie, należy postępować zgodnie z powyższymi instrukcjami, wykonując je w odwrotnej kolejności.

4.4 Zasilanie

Jednostka chłodząca Leica EG1150 C wymaga określonego napięcia i częstotliwości (patrz rozdział "Dane techniczne"). W związku z tym jest ona zawsze dostarczana z przewodem zasilającym odpowiednim do urządzenia.

Należy przestrzegać tych instrukcji, aby nie dopuścić do uszkodzenia urządzenia:



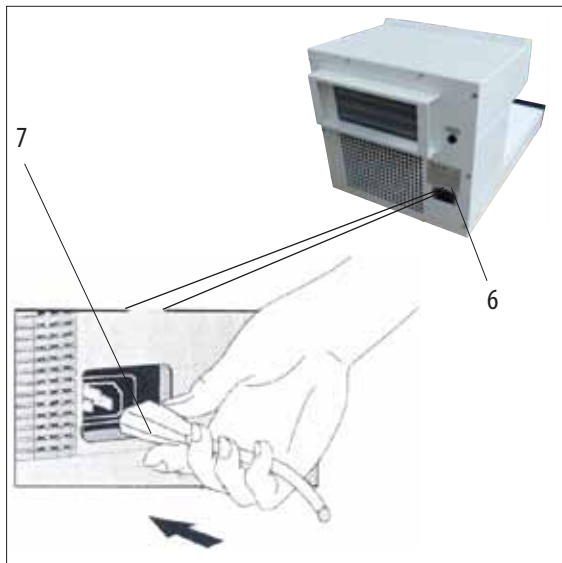
Przed podłączeniem urządzenia do źródła zasilania należy upewnić się, że napięcie podane na tabliczce znamionowej (z tyłu) odpowiada rzeczywistemu napięciu w miejscu instalacji.

Jeśli tak nie jest, nie wolno podłączać urządzenia!

Urządzenie może być podłączone wyłącznie do uziemionych gniazdek. Podłączenie należy wykonać za pomocą załączonego przewodu.

Nie używać przedłużaczy.

- Podłączyć wtyk (7) kabla zasilania do odpowiedniego portu (6).
- Włożyć wtyczkę przewodu zasilającego do gniazdka sieciowego.



Rys. 6

5. Obsługa

5.1 Włączenie urządzenia



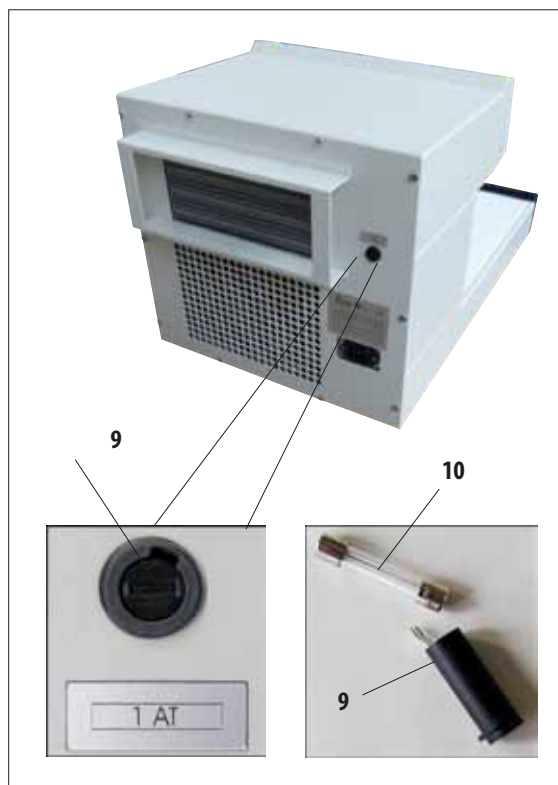
Po przeprowadzeniu instalacji zgodnie z [Rozdziałem 4](#), urządzenie Leica EG1150 C jego gotowe do pracy. Włączyć urządzenie za pomocą włącznika znajdującego się z przodu, po lewej stronie ("I" = ON). We włączniku zapali się lampka wskazując, że urządzenie jest gotowe do pracy, a jednostka chłodząca rozpocznie pracę.

W zależności od temperatury otoczenia temperatura robocza powierzchni chłodzącej (-5°C) zostanie osiągnięta w ciągu około 25 minut (patrz także rozdział 4.1).



Jak długo czas chłodzenia nie został zakończony, na powierzchni chłodzącej nie należy umieszczać bloczków. W przeciwnym wypadku może zdarzyć się, że temperatura robocza -5°C nie zostanie osiągnięta.

5.2 Wymiana bezpiecznika dodatkowego



Z tyłu urządzenia umieszczony jest miniaturowy bezpiecznik, którego zadaniem jest ochrona elementów elektronicznych urządzenia.



Przed wymianą tego bezpiecznika należy zawsze wyłączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego.

Należy stosować jedynie bezpieczniki o parametrach podanych w rozdziale "Dane techniczne".

Aby wymienić bezpiecznik należy:

- Przy użyciu śrubokręta lekko nacisnąć oprawkę bezpiecznika (9) i obrócić ją w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara o $\frac{1}{4}$ obrotu.
- Wyjąć oprawkę i bezpiecznik (10).
- Wymienić go na nowy bezpiecznik tego samego typu.
- Założyć oprawkę (9).
- Przy użyciu śrubokręta, lekko wcisnąć oprawkę bezpiecznika i obrócić ją w kierunku wskazówek zegara o około $\frac{1}{4}$ obrotu.
- Podłączyć urządzenie do zasilania i włączyć.

Rys. 7

5.3 Usterki urządzenia



W przypadku usterek, które nie mogą być skorygowane za pomocą podanych powyżej informacji, prosimy o skontaktowanie się z serwisem technicznym firmy Leica lub z dystrybutorem firmy Leica, od którego kupiliście Państwo urządzenie.

Usterka	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie problemu
Urządzenie nie działa.	Włącznik zasilania nie został włączony. lub uaktywniona została funkcja automatyczne odłączenia zasilania.	Sprawdź, czy urządzenie jest podłączone do prądu, a następnie włącz je. Tylko dla Wielkiej Brytanii: Sprawdź bezpiecznik we wtyczce zasilania.
Zbyt słabe chłodzenie, osadzanie się kondensatu.	Zbyt wysoka temperatura otoczenia lub zbyt silne działanie promieni słonecznych.	Sprawdź chłodzenie przy niższej temperaturze otoczenia.
	Zbyt mały dopływ powietrza do jednostki wentylującej.	Sprawdź odległość urządzenia od ściany; Musi ona wynosić przynajmniej 15 cm.
	Wyciek z systemu chłodzenia.	Urządzenie powinno być serwisowane lub naprawiane przez technika serwisowego. Skontaktuj się z serwisem.
Po krótkim okresie działania kompresor wyłącza się i po chwili znowu włącza.	Zasilanie nie spełnia wymagań urządzenia lub Kompresor jest uszkodzony.	Sprawdź napięcie zasilania.
Kompresor nie włącza się.	Kompresor jest uszkodzony.	Urządzenie powinno być serwisowane lub naprawiane przez technika serwisowego. Skontaktuj się z serwisem.
Po krótkim okresie działania kompresor wyłącza się.	Kompresor jest uszkodzony.	

6. Czyszczenie i konserwacja

6.1 Czyszczenie urządzenia



Przed przystąpieniem do czyszczenia należy wyłączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę z gniazdka sieciowego. W czasie posługiwania się środkami czyszczącymi należy przestrzegać zaleceń producenta dotyczących bezpieczeństwa oraz lokalnych przepisów dotyczących pracy w laboratorium. Należy uważać, aby żadna ciecz nie dostała się do wnętrza urządzenia w czasie czyszczenia! Aby nie dopuścić do zarysowania powierzchni urządzenia, w żadnym wypadku nie należy stosować narzędzi metalowych z ostrymi krawędziami.

Powierzchnia pracy

- Wszystkie popularne laboratoryjne środki czyszczące wykorzystywane do usuwania parafiny (np. Paraguard lub substytuty ksyleny) mogą być wykorzystywane do czyszczenia obszaru roboczego.

Urządzenie i powierzchnie zewnętrzne

- Jeśli jest to konieczne, wyczyść malowane powierzchnie zewnętrzne urządzenia za pomocą łagodnego domowego detergentu lub wody z mydłem i wytrzyj je wilgotną ściereczką.
- Unikać dłuższego kontaktu rozpuszczalników organicznych z powierzchnią urządzenia. Ksylen i aceton mogą zniszczyć powierzchnie urządzenia!

6.2 Instrukcje dotyczące konserwacji



Jedynie autoryzowani serwisanci firmy Leica upoważnieni są do otwierania urządzenia w celu wykonywania prac konserwacyjnych i napraw.

Jednak aby zapewnić bezawaryjną pracę urządzenia przez wiele lat, zalecamy wykonywanie następujących czynności:

- Codziennie czyścić urządzenie.
- Regularnie usuwać kurz z otworów wentylacyjnych znajdujących się z tyłu urządzenia za pomocą szczoteczki lub odkurzacza.
- Przynajmniej raz do roku urządzenie powinno zostać skontrolowane przez wykwalifikowanego pracownika serwisu autoryzowanego przez firmę Leica.
- Po wygaśnięciu okresu gwarancji należy podpisać umowę serwisową. Więcej informacji na ten temat uzyskacie Państwo w lokalnym serwisie technicznym firmy Leica.

Gwarancja

Firma Leica Biosystems Nussloch GmbH gwarantuje, że dostarczony produkt został poddany gruntownej kontroli jakości wg wewnętrznych norm firmy Leica, ponadto produkt pozbawiony jest wad, posiada wszystkie ujęte w umowie parametry techniczne i/lub właściwości uzgodnione w umowie.

Zakres gwarancji zależy od treści zawartej umowy. Obowiązują wyłącznie warunki gwarancji udzielone przez firmę Leica lub przez inną firmę, od której zakupiono produkt.

Informacje dotyczące serwisu

Jeśli potrzebują Państwo pomocy technicznej lub chcieliby Państwo zamówić części zamienne, prosimy skontaktować się z reprezentantem handlowym firmy Leica lub dystrybutorem, u którego zakupiono urządzenie.

Prosimy o podanie następujących informacji:

- Nazwa modelu i numer seryjny urządzenia.
- Miejsce pracy urządzenia i nazwisko osoby, z którą należy się kontaktować.
- Powód wezwania serwisu.
- Data dostawy urządzenia.

Odłączenie i utylizacja urządzenia

Urządzenie i jego elementy powinny być utylizowane zgodnie z lokalnymi przepisami.

8. Oświadczenie o dekontaminacji (wzór)

Szanowny Kliencie!

Każdy produkt, odsyłany do firmy Leica Biosystems lub serwisowany na miejscu, musi zostać w odpowiedni sposób oczyszczony i odkażony. Ponieważ w odniesieniu do chorób powodowanych przez priony, jak np. CJD, BSE lub CWD, dekontaminacja nie jest możliwa, urządzenia, które miały kontakt z próbkami skażonymi prionami, **nie** mogą być odsyłane do naprawy do Leica Biosystems. Urządzenia skażone prionami mogą być naprawione wyłącznie po uprzednim powiadomieniu serwisanta o potencjalnych ryzykach, udzieleniu informacji na temat odpowiednich dyrektyw oraz procedur związanych z odpowiednim wyposażeniem ochronnym oraz dostarczeniu serwisantowi odzieży ochronnej. Proszę starannie wypełnić oświadczenie o dekontaminacji i załączyć jego egzemplarz do urządzenia. Oświadczenie o dekontaminacji musi być umieszczone na zewnątrz lotniczego pojemnika transportowego lub należy je wręczyć bezpośrednio pracownikowi serwisu. W przypadku zwrotu opakowań, nie zostaną one otworzone, a konserwacja nie rozpocznie się, dopóki firma lub serwisant nie otrzymają potwierdzenia dekontaminacji. Nadesłany towar, który zostanie zakwalifikowany przez firmę Leica Biosystems jako potencjalne źródło zagrożenia, zostanie bezzwłocznie i na koszt odbiorcy odesłany do nadawcy. **Uwaga:** Noże do mikrotomu muszą być zapakowane do odpowiedniego pudełka. **Informacje obowiązkowe:** Pola oznaczone symbolem gwiazdki * są obowiązkowe. W zależności od tego, czy urządzenie jest skażone, proszę także wypełnić część A lub część B.

Informacje na tabliczce znamionowej

Model (patrz tabliczka znamionowa)*

SN (patrz tabliczka znamionowa)*

REF (patrz tabliczka znamionowa)*

Zaznaczyć pole A, jeśli ma zastosowanie. Jeśli nie, odpowiedzieć na wszystkie pytania w części B i podać wymagane informacje dodatkowe.

A

Tak

☐

Urządzenie nie miało kontaktu z nieutralnymi próbkami biologicznymi.

B

Tak

☐

Nie

☐

1 Wewnętrzne lub zewnętrzne powierzchnie urządzenia były narażone na następujące substancje niebezpieczne:

Krew, płyny ustrojowe, próbki do badań patologicznych

Inne, niebezpieczne substancje biologiczne

Środki chemiczne/substancje niebezpieczne dla zdrowia Substancje

Inne zagrożenia

Radioaktywność

Dodatkowe informacje

Tak

☐

Nie

☐

2 Urządzenie zostało oczyszczone i odkażone:

Jeśli tak, jakimi metodami:

Jeśli nie**, podać powody:

Dodatkowe informacje

** Nie odsyłać bez uzyskania pisemnej zgody firmy Leica Biosystems.

Tak

☐

Nie

☐

3 Urządzenie zostało przygotowane do bezpiecznego transportu.
Jeśli to możliwe, prosimy o użycie oryginalnego opakowania transportowego.

8. Oświadczenie o dekontaminacji (wzór)

Ważne dla prawidłowego odbioru przesyłki:

Proszę dołączyć kopię niniejszego oświadczenia do przesyłki lub przekazać ją serwisantowi. Odpowiedzialność za zwrot przesyłki, w przypadku braku oświadczenia lub niekompletnego wypełnienia formularza oświadczenia, spoczywa na nadawcy.

W razie dalszych pytań prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Leica.

Do użytku wewnętrznego Leica: W razie potrzeby zaznaczyć numer zlecenia lub RAN/RGA:

Job Sheet No.: _____ BU Return Authorisation Number: _____ SU Return Goods Authorisation: _____

Podpis/Data*

Nazwisko*

Stanowisko*

E-mail

Instytucja*

Zakład*

Adres*

Telefon*

Fax



B I O S Y S T E M S

Leica Biosystems Nussloch GmbH

Heidelberger Str. 17-19

69226 Nussloch, Niemcy

Telefon: +49 6224 1430

Faks: +49 6224 143268

Internet: www.LeicaBiosystems.com

www.LeicaBiosystems.com



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Str. 17 - 19
D-69226 Nussloch
Niemcy
Telefon: +49 6224 143-0
Faks: +49 6224 143-268
Internet: <http://www.LeicaBiosystems.com>