

HistoCore Arcadia C

Płyta chłodząca

Instrukcja obsługi
Polski

Nr kat.: 14039380111 – Rev. 0

Prosimy o przechowywanie niniejszej instrukcji wraz z urządzeniem.
Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją przed rozpoczęciem pracy.

CE



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 obsługi 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 następcze 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 Biosystems 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 rok produkcji można znaleźć na tabliczce znamionowej, z tyłu urządzenia.



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Strasse 17 - 19
D-69226 Nussloch
Niemcy
Tel.: +49 - (0) 6224 - 143 0
Faks: +49 - (0) 6224 - 143 268
Internet: www.LeicaBiosystems.com

Montaż przeprowadzony przez Leica Microsystems Ltd. Shanghai

Spis treści

1.	Ważne informacje	5
1.1	Nazewnictwo.....	5
1.2	Symbole wykorzystywane w tekście i ich znaczenie.....	5
1.3	Typ urządzenia.....	8
1.4	Przeznaczenie urządzenia.....	8
1.5	Kwalifikacje osób obsługujących.....	8
2.	Bezpieczeństwo	9
2.1	Informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	9
2.2	Ostrzeżenia.....	10
3.	Elementy urządzenia i specyfikacje	11
3.1	Opis ogólny – elementy urządzenia	11
3.2	Główne funkcje urządzenia.....	11
3.3	Dane techniczne	12
4.	Przygotowanie urządzenia do pracy	13
4.1	Wymagania dotyczące miejsca pracy	13
4.2	Dostawa standardowa – lista elementów	13
4.3	Rozpakowanie i instalacja.....	14
4.4	Przenoszenie urządzenia	16
4.5	Zasilacz.....	17
5.	Obsługa	18
5.1	Włączanie urządzenia	18
5.2	Wymiana bezpiecznika dodatkowego	19
6.	Czyszczenie i konserwacja	20
6.1	Czyszczenie urządzenia.....	20
6.2	Instrukcje dotyczące konserwacji.....	20
7.	Usuwanie usterek	21
8.	Gwarancja i serwis	22
9.	Potwierdzenie dekontaminacji	23

1. Ważne informacje

1.1 Nazewnictwo



Uwaga

Pełna nazwa urządzenia to HistoCore Arcadia C Płyta chłodząca. Dla łatwiejszego odbioru, w instrukcji urządzenie jest nazywane HistoCore Arcadia C.

1.2 Symbole wykorzystywane w tekście i ich znaczenie

Symbol:



Nazwa symbolu:

Ostrzeżenie

Opis:

Ostrzeżenia pojawiają się na szarym polu, mają pomarańczowy nagłówek i oznaczone są za pomocą trójkąta ostrzegawczego.

Symbol:



Nazwa symbolu:

Uwaga

Opis:

Notatki, np. informacje istotne dla użytkownika, pojawiają się na białym polu, mają niebieski nagłówek i oznaczone są za pomocą symbolu informacji.

Symbol:

→ "Rys. 7-1"

Nazwa symbolu:

Numer elementu

Opis:

Numery elementów na ilustracjach. Liczby na czerwono oznaczają numery elementów przedstawionych na rysunkach.

Symbol:



Nazwa symbolu:

Ostrożnie

Opis:

Ostrożnie, należy sięgnąć po instrukcję, aby zapoznać się z informacjami o zagrożeniu.

Symbol:



Nazwa symbolu:

Włączone zasilanie

Symbol:



Nazwa symbolu:

Wyłączone zasilanie

Symbol:



Nazwa symbolu:

Patrz instrukcja obsługi

Opis:

Wskazuje potrzebę zajrzenia do instrukcji obsługi przez użytkownika.

Symbol:



Nazwa symbolu:

Producent

Opis:

Wskazuje producenta urządzenia medycznego.

Symbol:














Nazwa symbolu:

Data produkcji

Opis:

Wskazuje datę produkcji urządzenia medycznego.

Symbol:	Nazwa symbolu:	Prąd zmienny
		
Symbol:	Nazwa symbolu:	Zacisk PE
		
Symbol:	Nazwa symbolu:	Numer artykułu
	Opis:	Numer katalogowy dla standardowej dostawy lub akcesoriów.
Symbol:	Nazwa symbolu:	Numer seryjny
	Opis:	Nazwa modelu i numer seryjny urządzenia.
Symbol:	Nazwa symbolu:	China RoHS
	Opis:	Symbol ochrony środowiska dyrektywy China RoHS. Liczba w symbolu oznacza "Okres użytkowania przyjaznego dla środowiska" dla produktu, wyrażony w latach. Symbol ten jest wykorzystywany, jeśli substancja, której użycie w Chinach jest zabronione, jest stosowana w ilości przekraczającej maksymalny dopuszczalny limit.
Symbol:	Nazwa symbolu:	Symbol WEEE
	Opis:	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.
Symbol:	Nazwa symbolu:	Kraj pochodzenia
	Opis:	Pole określa kraj, w którym dokonano ostatecznego przekształcenia charakteru produktu.
Symbol:	Nazwa symbolu:	Zgodność z normami
	Opis:	Oznakowanie CE jest oświadczeniem producenta, że produkt spełnia wymagania obowiązujących dyrektyw i rozporządzeń WE.
Symbol:	Nazwa symbolu:	UKCA
	Opis:	Oznakowanie UKCA (UK Conformity Assessed) to nowe brytyjskie oznaczenie produktu, które stosuje się do towarów wprowadzanych na rynek w Wielkiej Brytanii (Anglii, Walii i Szkocji). Obejmuje ono większość towarów, które wcześniej wymagały oznakowania CE.
Symbol:	Nazwa symbolu:	UKRP
	Opis:	Osoba odpowiedzialna w Wielkiej Brytanii działa w imieniu producenta spoza Wielkiej Brytanii i wykonuje określone zadania w związku ze zobowiązaniami producenta.
	Nazwa symbolu:	
		Ten produkt spełnia wymagania normy CAN/CSA-C22.2 Nr 61010.

Leica Microsystems (UK) Limited
Larch House, Woodlands Business Park, Milton Keynes,
England, United Kingdom, MK14 6FG

Symbol:**Nazwa symbolu:****Opis:**

Postępować ostrożnie

Opakowanie zawiera elementy, które należy traktować z należytą ostrożnością.

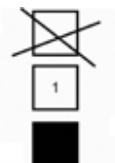
Symbol:**Nazwa symbolu:****Opis:**

Chronić przed wilgocią

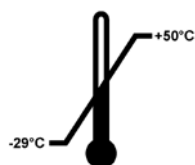
Opakowanie należy przechowywać w suchym pomieszczeniu.

Symbol:**Nazwa symbolu:**

Wskazuje prawidłową, pionową pozycję opakowania.

Symbol:**Nazwa symbolu:**

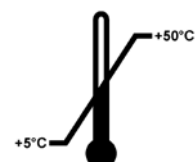
Dopuszczalne są maks. 2 warstwy stosów.

Symbol:**Nazwa symbolu:**

Wskazuje dopuszczalny zakres temperatur podczas transportu opakowania.

Minimum -29 °C

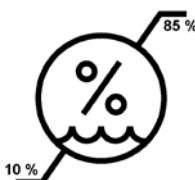
Maksimum +50 °C

Symbol:**Nazwa symbolu:**

Wskazuje dopuszczalny zakres temperatur podczas przechowywania opakowania.

Minimum +5 °C

Maksimum +50 °C

Symbol:**Nazwa symbolu:**

Wskazuje dopuszczalny zakres wilgotności podczas przechowywania i transportu opakowania.

Minimum 10 % wilgotności względnej

Maksimum 85 % wilgotności względnej

1 Ważne informacje

Symbol:



Nazwa symbolu:

Wskaźnik 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.

Symbol:



Nazwa symbolu:

W systemie Shockwatch wskaźnik wstrząsów zabarwiający się na czerwono informuje o wstrząsach lub uderzeniach przekraczających określony poziom natężenia. Przekroczenie określonego przyspieszenia (wartość g) powoduje zmianę koloru rurki wskaźnika.

Symbol:



Nazwa symbolu:

Wskazuje na możliwość recyklingu w przypadku dostępnej odpowiedniej infrastruktury.

Symbol:



Nazwa symbolu:

Regulatory Compliance Mark (RCM)

Opis

Regulatory Compliance Mark (RCM) to symbol zgodności urządzenia ze stosownymi standardami technicznymi ACMA w zakresie telekomunikacji, komunikacji radiowej, EMC oraz EME, obowiązującymi w Nowej Zelandii i Australii.

1.3 Typ urządzenia

Wszelkie informacje zawarte w niniejszej instrukcji odnoszą się wyłącznie do urządzeń typu oznaczonego na stronie tytułowej.

Tabliczka znamionowa jest umieszczona na tylnej, a numer seryjny na bocznej ścianie urządzenia.

1.4 Przeznaczenie urządzenia

HistoCore Arcadia C to płyta chłodząca do schładzania zatopionych preparatów histologicznych w bloczkach parafinowych.

Każde inne zastosowanie urządzenia będzie uważane za nieprawidłowe jego wykorzystanie!

1.5 Kwalifikacje osób obsługujących

- Urządzenie HistoCore Arcadia C może być obsługiwane wyłącznie przez przeszkolony personel laboratoryjny.
- Wszyscy pracownicy wyznaczeni do obsługi urządzenia muszą przeczytać dokładnie niniejszą instrukcję i muszą znać wszystkie jego funkcje techniczne, zanim zaczną obsługiwać urządzenie.

2. Bezpieczeństwo

2.1 Informacje dotyczące bezpieczeństwa



Ostrzeżenie

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

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 obsługi wskazówkami i ostrzeżeniami.



Uwaga

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



Ostrzeżenie

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



Ostrzeżenie

Stosować wyłącznie załączony przewód zasilający – nie wolno go wymieniać na inny przewód. Jeśli wtyczka nie pasuje do Państwa gniazda sieciowego, prosimy o kontakt z serwisem.



Ostrzeżenie

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.



Uwaga

Bieżące informacje o obowiązujących normach można znaleźć w deklaracji zgodności CE i certyfikatach UKCA na naszej stronie internetowej:

<http://www.LeicaBiosystems.com>

**Ostrzeżenie**

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

2.2 Ostrzeżenia

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

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

Ostrzeżenia – informacje dotyczące bezpieczeństwa urządzenia**Ostrzeżenie**

- Urządzenie może być obsługiwane wyłącznie przez przeszkolony personel laboratoryjny. Powinno ono być obsługiwane zgodnie ze swoim przeznaczeniem i z niniejszą instrukcją obsługi.
- 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 i instalacja**Ostrzeżenie**

- 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 gniazd. Podłączenie należy wykonać za pomocą załączonego przewodu. Nie używać przedłużaczy.
- Gniazdo zasilania, do którego podłączone jest urządzenie musi znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

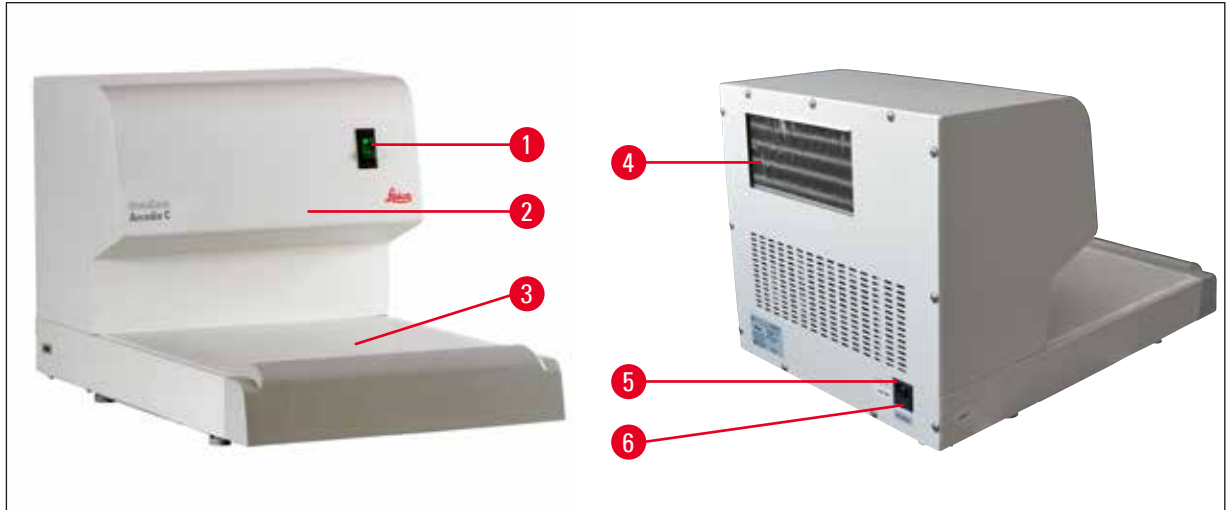
**Ostrzeżenie**

- Do uruchomienia jednostki chłodzącej konieczne jest utrzymanie minimalnego napięcia (→ str. 12 – 3.3 Dane techniczne).
- Sprężarka 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 gniazda sieciowego.
- Niestosowanie się do instrukcji producenta może spowodować uszkodzenie zabezpieczeń przewidzianych dla urządzenia.

3. Elementy urządzenia i specyfikacje

3.1 Opis ogólny – elementy urządzenia

Widok urządzenia z przodu



Rys. 1

- | | | | |
|---|------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | Włącznik zasilania | 4 | Radiator |
| 2 | System chłodzenia (wewnątrz) | 5 | Port zasilania |
| 3 | Powierzchnia chłodząca | 6 | Bezpieczniki sieci AC |

3.2 Główne funkcje urządzenia

- Urządzenie odznacza się prostą, modułową budową oraz wydajną jednostką chłodzącą z precyzyjnie sterowaną pracą.
- Moduł sterowania posiada funkcję adaptacji do warunków otoczenia i zapewnia stabilną temperaturę pracy wynoszącą -6°C .
- Wysoka wydajność chłodzenia sprawia, że temperatura pracy urządzenia jest szybko osiągnana.
- Zoptymalizowana dystrybucja ciepła w urządzeniu zabezpiecza przed tworzeniem się kondensatów.
- Duża powierzchnia chłodząca mieści około 65 bloczków.
- Urządzenie przeznaczone do stosowania wraz ze stacją do zatapiania w parafinie HistoCore Arcadia H.

3.3 Dane techniczne

Ogólne dane techniczne

Znamionowe napięcie zasilania	100 VAC, 110-120 VAC, 220-240 VAC
Znamionowe częstotliwości zasilania	50/60 Hz
Bezpiecznik	Bezpieczniki zwłoczone, 5 x 20 mm 220–240 V prądu zmiennego: 2xT5A, 250 V 100–120 V prądu zmiennego: 2xT10A, 250 V
Natężenie nominalne	Maks. 5 A
Maksymalny prąd uruchomienia (5 s)	25 A
Temperatura otoczenia	+20 °C do +30 °C
Temperatura pracy	–6 °C
Wilgotność względna	20 do 80 % – bez kondensacji
Wysokość	Do 2000 m
Dopuszczalny zakres temperatury w czasie przechowywania	+5 °C do +50 °C
Dopuszczalny zakres temperatury w czasie transportu	–29 °C do +50 °C
Dopuszczalna wilgotność w czasie przechowywania i transportu	10 do 85 % – bez kondensacji
Środowisko elektromagnetyczne	Podstawowe środowisko elektromagnetyczne
Kategoria instalacji przeciwprzepięciowej wg IEC 61010-1	II
Klasyfikacja IEC 61010	Klasa ochrony 1
Stopień zanieczyszczenia	2
Klasa ochrony IP (IEC 60529)	IP20
Klasa EMC	Klasa B

Jednostka chłodząca

Rodzaj czynnika chłodniczego i masa napełnienia	R 134a 115 g ± 2 g
Moc chłodnicza*	158 W (przy 50 Hz); 185 W (przy 60 Hz)
Współczynnik bezpieczeństwa	3
Olej do sprężarki	150 +10/–5 ml Ester RL7H, ISO 7

* zgodnie z ASHRAE, temperatura skraplania: 54,4 °C, temperatura parowania: –23,3 °C

Wymiary i ciężar

Szerokość:	400 mm
Głębokość:	636 mm
Wysokość:	384 mm
Ciężar:	32 kg

4. Przygotowanie urządzenia do pracy

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 w pomieszczeniu powinna zawsze utrzymywać się w zakresie między +20 °C a +30 °C.
- Wilgotność względna maksymalnie 80 %, bez kondensacji.
- Urządzenie powinno być tak ustawione, aby nie utrudniać przepływu powietrza.
- Urządzenie musi zostać zainstalowane w miejscu, które umożliwia jego łatwe odłączenie od zasilania.
Przewód zasilający musi znajdować się w miejscu łatwo dostępnym.



Ostrzeżenie

Przy temperaturze otoczenia > +30 °C temperatura robocza płyty chłodzącej –6 °C może nie zawsze być osiągnięta.



Ostrzeżenie

Aby zapewnić prawidłowe działania i łatwe odłączenie przewodu zasilania od urządzenia, za urządzeniem musi znajdować się odstęp o szerokości co najmniej 15 cm. Nie zachowanie tego odstępu może spowodować poważne uszkodzenie jednostki chłodzącej. Urządzenie nie może być obsługiwane w niebezpiecznych miejscach.

4.2 Dostawa standardowa – lista elementów

Liczba	Oznaczenie	Nr kat.
1	Jednostka podstawowa HistoCore Arcadia C	
	220–240 V prądu zmiennego	14 0393 57262
	220–240 V prądu zmiennego, Chiny	14 0393 57263
	110–120 V prądu zmiennego	14 0393 57261
	100 V prądu zmiennego	14 0393 57260
4	Zestawy zapasowych bezpieczników:	
	220–240 V prądu zmiennego, 5 A 250 V	14 6000 05015
	100–120 V prądu zmiennego, 10 A 250 V	14 6000 05078
1	Instrukcja obsługi (drukowana, angielski + CD z innymi językami 14 0393 80200)	14 0393 80001

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



Uwaga

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

4.3 Rozpakowanie i instalacja



Uwaga




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.



Ostrzeżenie

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

1. Usunąć taśmę opakowaniową (→ Rys. 2-1) i taśmę samoprzylepną (→ Rys. 2-2).
2. Otworzyć opakowanie. Podnieść i wyjąć kartonową ściankę (→ Rys. 2-3).



Rys. 2

3. Usunąć jeden po drugim elementy piankowe (→ Rys. 3-1).



Rys. 3

**Ostrzeżenie**

Urządzenie HistoCore Arcadia C musi być zawsze transportowane w pozycji pionowej, w kierunku poziomym. Nie wolno go pod żadnym pozorem przechylać, nawet na chwilę, ani przechowywać na boku.

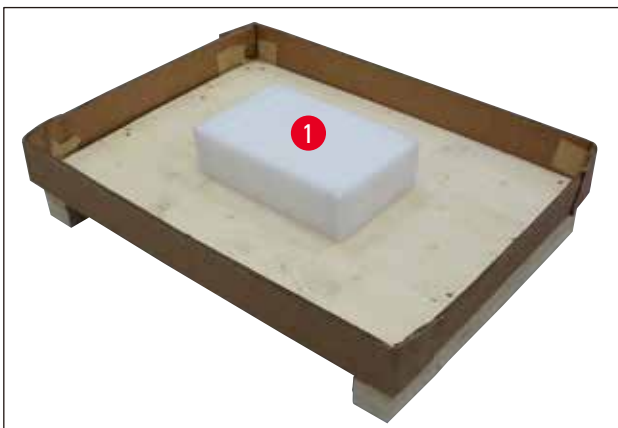
Po przetransportowaniu urządzenia, koniecznie należy odczekać 4 godziny przed włączeniem. W tym czasie olej znajdujący się w sprężarce spłynie do właściwego miejsca.

4. Urządzenie (→ Rys. 4-1) powinno być wyjmowane z palety przez dwie osoby chwytające za cztery dolne rogi podstawy obudowy (→ Rys. 4).
5. Umieścić urządzenie na stabilnym stole laboratoryjnym.



Rys. 4

6. Wyjąć akcesoria z pudełka z akcesoriami (→ Rys. 5-1) znajdującego się na dole palety.



Rys. 5



Uwaga

Opakowanie należy zachować przez cały okres gwarancyjny. Aby zwrócić urządzenie, należy postępować zgodnie z powyższymi instrukcjami, wykonując je w odwrotnej kolejności.

4.4 Przenoszenie urządzenia



Ostrzeżenie

Nie przesuwać urządzenia w czasie pracy.

Przed przesunięciem urządzenia upewnij się, że na płycie chłodzącej nie ma blozków preparatów, urządzenie ma temperaturę otoczenia, a przewód zasilania jest wyjęty z gniazda.

Nie dotykać metalowych części wylotu powietrza sprężarki (→ Rys. 6-1) znajdującego się z tyłu. Obowiązkowo należy przestrzegać czterogodzinnego czasu oczekiwania przed włączeniem urządzenia.

Chwycić urządzenie z przodu i z tyłu dolnej części obudowy, a następnie przesunąć je.



Rys. 6

4.5 Zasilacz

Jednostka chłodząca HistoCore Arcadia C wymaga określonego napięcia i częstotliwości (→ str. 12 – 3.3 Dane techniczne). W związku z tym jest ona zawsze dostarczana z przewodem zasilającym odpowiednim do urządzenia.

Aby nie dopuścić do uszkodzenia urządzenia, prosimy przestrzegać poniższych uwag.



Ostrzeżenie

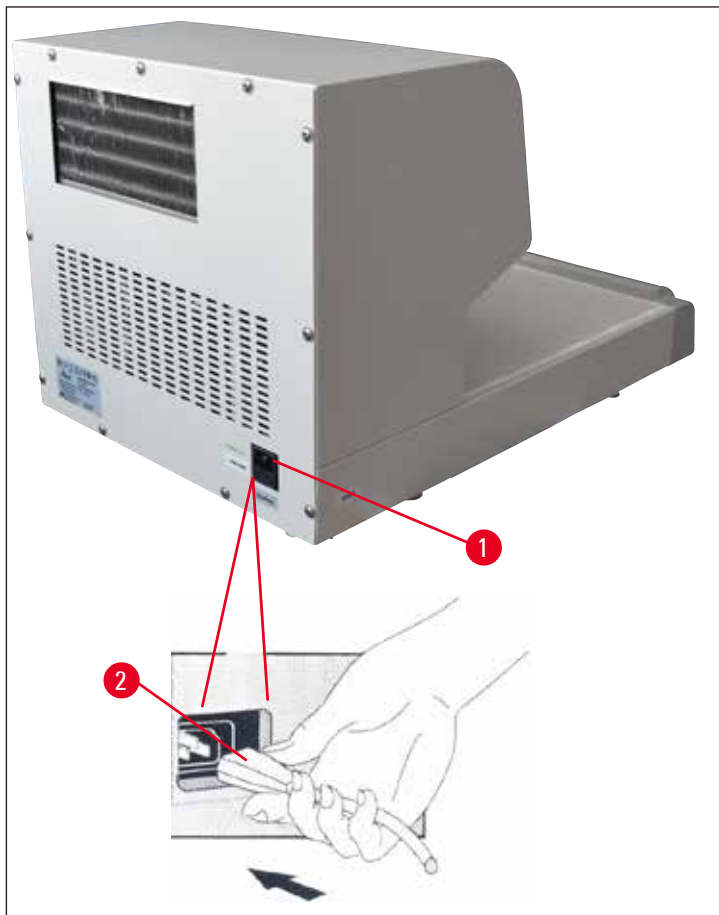
Przed podłączeniem urządzenia do źródła zasilania należy upewnić się, że napięcie podane na tabliczce znamionowej (z tyłu) odpowiada rzeczywistemu napięciu w miejscu instalacji.

Jeśli tak nie jest, nie wolno podłączać urządzenia!

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

Nie używać przedłużaczy!

1. Podłączyć wtyczkę przewodu zasilającego (→ Rys. 7-2) do odpowiedniego portu (→ Rys. 7-1).



Rys. 7

2. Włożyć wtyczkę przewodu zasilającego do gniazda sieciowego.

5 Obsługa

5. Obsługa

5.1 Włączanie urządzenia

Po przeprowadzeniu instalacji zgodnie z (→ str. 13 – 4. Przygotowanie urządzenia do pracy), urządzenie HistoCore Arcadia C jest gotowe do pracy. Włączyć urządzenie za pomocą włącznika znajdującego się z przodu, po lewej stronie ("I" = Wł.).

We włączniku zapali się lampka wskazująca, że urządzenie jest gotowe do pracy, a jednostka chłodząca rozpocznie pracę.

W zależności od temperatury w pomieszczeniu, czas osiągnięcia temperatury docelowej powierzchni chłodzącej (-6°C) może wynosić ok. 25 minut.



Rys. 8



Ostrzeżenie

Dopóki czas chłodzenia nie dobiegnie końca, na powierzchni chłodzącej nie należy umieszczać bloczków. W przeciwnym razie temperatura robocza -6°C może nie zostać osiągnięta.



Uwaga

Sprężarka zacznie pracować po ok. pięciu minutach od włączenia urządzenia.

5.2 Wymiana bezpiecznika dodatkowego

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

Oznaczenie bezpiecznika: 220–240 V prądu zmiennego, 5 A 250 V
100–120 V prądu zmiennego, 10 A 250 V



Ostrzeżenie

Przed wymianą tego bezpiecznika należy zawsze wyłączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego.
Należy stosować jedynie miniaturowe bezpieczniki o wyszczególnionych parametrach (→ str. 12 – 3.3 Dane techniczne).

Aby wymienić bezpiecznik należy:

1. Przy użyciu śrubokręta otworzyć oprawkę bezpieczników (→ Rys. 9-1) i wyjąć bezpieczniki (→ Rys. 9-2).



Rys. 9

2. Wymenić je na dwa nowe bezpieczniki tego samego typu.
3. Użyć śrubokręta do wsunięcia oprawki na miejsce.
4. Podłączyć urządzenie do gniazda sieciowego i włączyć.

6. Czyszczenie i konserwacja

6.1 Czyszczenie urządzenia



Ostrzeżenie

Przed przystąpieniem do czyszczenia należy wyłączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego.
W przypadku stosowania substancji czyszczących, stosować się do przepisów bezpieczeństwa podanych przez producenta oraz instrukcji dotyczących bezpiecznej 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.

Powierzchnie robocze

- Wszystkie popularne laboratoryjne środki czyszczące wykorzystywane do usuwania parafiny (np. Polyguard lub substytuty ksyłenu) mogą być wykorzystywane do czyszczenia obszaru roboczego.
- Użyć suchego, niepozostawiającego włókien ręcznika papierowego do wytarcia skroplin na płycie chłodzącej.

Powierzchnie urządzenia i powierzchnie zewnętrzne

- Jeśli jest to konieczne, wyczyścić malowane powierzchnie zewnętrzne urządzenia, używając łagodnego domowego detergentu lub wody z mydłem, i wytrzeć je wilgotną ściereczką.
- Unikać dłuższego kontaktu rozpuszczalników organicznych z powierzchnią urządzenia. Nie stosować ksyłolu, acetonu ani alkoholu na malowanych powierzchniach!

6.2 Instrukcje dotyczące konserwacji



Ostrzeżenie

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

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

- Po każdorazowym użyciu należy starannie oczyścić urządzenie.
- Regularnie usuwać kurz z otworów wentylacyjnych znajdujących się z tyłu urządzenia za pomocą szczoteczki lub odkurzacza.
- Po wygaśnięciu okresu gwarancji należy podpisać umowę serwisową. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, prosimy skontaktować się z lokalnym serwisem technicznym firmy Leica Biosystems.

7. Usuwanie usterek

**Uwaga**

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

Występujący błąd	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie problemu
Płyta chłodząca nie schładza się do temperatury docelowej, dwukrotnie rozbrzmiewa sygnał alarmowy.	Zbyt mały dopływ powietrza do jednostki wentylującej. lub Awaria płyty chłodzącej.	1. Upewnić się, że pomiędzy urządzeniem a ścianą jest wystarczająco duży odstęp. Musi on wynosić co najmniej 15 cm. 2. Zaczekać ok. 5 minut i zrestartować urządzenie. 3. Jeżeli problem nadal występuje, należy skontaktować się z serwisem.
Płyta chłodząca nie schładza się do temperatury docelowej, ale nie włącza się alarm.	Temperatura otoczenia jest za wysoka. lub Na powierzchni płyty chłodzącej zebrało się zbyt wiele kroplin/łodu/szronu.	1. Upewnić się, że temperatura w pomieszczeniu wynosi 20~30 °C. 2. Upewnić się, że pomiędzy urządzeniem a ścianą jest wystarczająco duży odstęp. Musi on wynosić co najmniej 15 cm. 3. Oczyszczyć płytę chłodzącą i zrestartować urządzenie. 4. Jeżeli problem nadal występuje, należy skontaktować się z serwisem.
Temperatura płyty chłodzącej jest za niska, emitowany jest ciągły sygnał alarmowy (może powodować pękanie bloczków parafinowych).	Awaria płyty chłodzącej.	1. Zrestartować urządzenie. 2. Jeżeli problem nadal występuje, należy skontaktować się z serwisem.

8. Gwarancja i serwis

Gwarancja

Firma Leica Biosystems Nussloch GmbH gwarantuje, że dostarczony produkt został poddany gruntownej kontroli jakości wg wewnętrznych norm firmy Leica Biosystems, 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 Biosystems lub przez inną firmę, od której zakupiono produkt.

Informacje dotyczące serwisu

Jeśli potrzebują Państwo pomocy technicznej lub chcieliby Państwo zamówić części zamienne, prosimy o kontakt z przedstawicielem handlowym firmy Leica Biosystems lub punktem sprzedaży, w którym zostało kupione 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.

9. Potwierdzenie dekontaminacji

Każdy produkt zwracany do Leica Biosystems lub wymagający konserwacji w Państwa siedzibie musi przejść procedurę oczyszczenia i dekontaminacji. Specjalny szablon potwierdzenia dekontaminacji można znaleźć na naszej stronie www.LeicaBiosystems.com w menu produktów. Szablonu należy użyć do wprowadzenia wszystkich wymaganych danych.

Podczas zwracania produktu kopia wypełnionego i podpisanego potwierdzenia musi zostać dołączona do przesyłki lub przekazana serwisantowi. Odpowiedzialność za produkty odesłane bez potwierdzenia lub z nieprawidłowo wypełnionym potwierdzeniem leży po stronie wysyłającego. Zwrócone towary, które zostaną uznane przez firmę za potencjalne źródło zagrożenia, zostaną odesłane do nadawcy na jego koszt i ryzyko.

www.LeicaBiosystems.com



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Strasse 17 - 19
D-69226 Nussloch
Niemcy

Tel.: +49 - (0) 6224 - 143 0
Faks: +49 - (0) 6224 - 143 268
Internet: www.LeicaBiosystems.com