

# HistoCore Arcadia C

## Hladna ploča

Upute za upotrebu  
Hrvatski

**Br. narudžbe: 14039380124 - izmjena M**

Ove upute uvijek čuvajte uz instrument.  
Prije rada s instrumentom pažljivo ih pročitajte.

CE





Informacije, numerički podaci, napomene i procjene vrijednosti iz ovih uputa za upotrebu predstavljaju trenutačno stanje znanstvenih spoznaja i najnovije tehnologije do kojih smo došli tijekom istraživanja u ovom polju.

Nismo obavezni da ove upute za upotrebu periodično i kontinuirano ažuriramo u skladu s najnovijim tehničkim postignućima, niti da svojim klijentima osiguravamo dodatne kopije, ažuriranja itd. ovih uputa za upotrebu.

U okviru dopuštenom u skladu s nacionalnim pravnim sustavom, kao što je primjenjivo u svakom pojedinačnom slučaju, ne možemo se smatrati odgovornima za pogrešne tvrdnje, crteže, tehničke ilustracije itd. koji su sadržani u ovim uputama za upotrebu. Posebno se nikakva odgovornost ne prihvaća za financijske gubitke ili posljedična oštećenja koja su prouzročena ili su povezana s usklađenošću s tvrdnjama ili drugim informacijama iz ovih uputa za upotrebu.

Izjave, crteži, ilustracije i ostale informacije koje se odnose na sadržaj ili tehničke pojedinosti navedene u uputama za upotrebu ne smatraju se zajamčenim karakteristikama naših proizvoda.

Određene su isključivo odredbama ugovora koji je sklopljen između nas i naših klijenata.

Leica Biosystems zadržava pravo izmjene tehničkih specifikacija te postupaka proizvodnje bez prethodne obavijesti. Samo je na taj način moguće kontinuirano poboljšavati tehnologiju i proizvodne tehnike koji se upotrebljavaju u našim proizvodima.

Ovaj je dokument zaštićen zakonom o autorskim pravima. Sva autorska prava ovog dokumenta zadržava tvrtka Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Za svaku reprodukciju teksta i ilustracija (ili bilo kojeg njihovog dijela) putem ispisa, fotokopija, mikrofija, web-kamere ili drugih metoda – uključujući sve elektroničke sustave i medije – potrebno je izričito prethodno pisano dopuštenje tvrtke Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Serijski broj instrumenta i godinu proizvodnje potražite na natpisnoj pločici na stražnjoj strani instrumenta.



Leica Biosystems Nussloch GmbH  
Heidelberger Str. 17 - 19  
D-69226 Nussloch  
Njemačka  
Tel.: +49 - (0) 6224 - 143 0  
Faks: +49 - (0) 6224 - 143 268  
Internetska stranica: [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com)

Sklapanje ugovoreno s tvrtkom Leica Microsystems Ltd. Shanghai

# Sadržaj

---

<b>1. Važne informacije</b>	<b>5</b>
1.1 Konvencije imenovanja	5
1.2 Simboli u tekstu i njihova značenja	5
1.3 Vrsta instrumenta	8
1.4 Namijenjena upotreba instrumenta	8
1.5 Kvalifikacije osoblja	8
<b>2. Sigurnost</b>	<b>9</b>
2.1 Sigurnosne napomene	9
2.2 Upozorenja	10
<b>3. Komponente i specifikacije instrumenta</b>	<b>11</b>
3.1 Pregled – komponente instrumenta	11
3.2 Glavne značajke instrumenta	11
3.3 Tehnički podaci	12
<b>4. Postavljanje instrumenta</b>	<b>13</b>
4.1 Zahtjevi za lokaciju postavljanja	13
4.2 Standardna isporuka – sadržaj paketa	13
4.3 Raspakiranje i instalacija	14
4.4 Premještanje instrumenta	16
4.5 Napajanje strujom	17
<b>5. Rukovanje</b>	<b>18</b>
5.1 Uključivanje instrumenta	18
5.2 Zamjena sekundarnog osigurača	19
<b>6. Održavanje i čišćenje</b>	<b>20</b>
6.1 Čišćenje instrumenta	20
6.2 Upute za održavanje	20
<b>7. Otklanjanje nepravilnosti u radu</b>	<b>21</b>
<b>8. Jamstvo i servis</b>	<b>22</b>
<b>9. Potvrda o dekontaminaciji</b>	<b>23</b>

## 1. Važne informacije

### 1.1 Konvencije imenovanja



#### Napomena

Puni naziv uređaja je hladna ploča HistoCore Arcadia C. Uređaj se naziva HistoCore Arcadia C kako bi upute za upotrebu bile jasno čitljive.

### 1.2 Simboli u tekstu i njihova značenja

**Simbol:**



**Naziv simbola:**

Upozorenje

**Opis:**

Upozorenja se pojavljuju u bijelom okviru s narančastim zaglavljem, a označava ih trokut upozorenja.

**Simbol:**



**Naziv simbola:**

Napomena

**Opis:**

Napomene, primjerice važne korisničke informacije, pojavljuju se u bijelom okviru s plavim zaglavljem, a označava ih simbol za informacije.

**Simbol:**

→ "sl. 7-1"

**Naziv simbola:**

Broj stavke

**Opis:**

Ilustracije su numerirane pomoću brojeva stavki. Brojevi otisnuti crvenom bojom odnose se na brojeve stavki unutar ilustracija.

**Simbol:**



**Naziv simbola:**

Oprez

**Opis:**

Oprez, informacije o mjerama opreza potražite u uputama.

**Simbol:**



**Naziv simbola:**

Uključeno

**Simbol:**



**Naziv simbola:**

Isključeno

**Simbol:**



**Naziv simbola:**

Proučiti upute za upotrebu

**Opis:**

Upućuje korisnika na potrebu proučavanja uputa za upotrebu.

**Simbol:**



**Naziv simbola:**

Proizvođač

**Opis:**

Naznačuje proizvođača medicinskog proizvoda.

**Simbol:**



**Naziv simbola:**

Datum proizvodnje

**Opis:**

Naznačuje datum proizvodnje medicinskog uređaja.

<b>Simbol:</b>	<b>Naziv simbola:</b>	Izmjenična struja
		
<b>Simbol:</b>	<b>Naziv simbola:</b>	PE-priključnica
		
<b>Simbol:</b>	<b>Naziv simbola:</b>	Broj artikla
	<b>Opis:</b>	Broj narudžbe za standardni obim isporuke ili dodatni pribor.
<b>Simbol:</b>	<b>Naziv simbola:</b>	Serijski broj
	<b>Opis:</b>	Naznačuje serijski broj instrumenta.
<b>Simbol:</b>	<b>Naziv simbola:</b>	China RoHS
	<b>Opis:</b>	Simbol zaštite okoliša simbol je direktive China RoHS. Broj u simbolu označava "razdoblje ekološki prihvatljive upotrebe" proizvoda, izraženo u godinama. Simbol se upotrebljava ako se tvar čija je upotreba ograničena u Kini upotrebljava više od maksimalnog dopuštenog ograničenja.
<b>Simbol:</b>	<b>Naziv simbola:</b>	Simbol WEEE (OEE0)
	<b>Opis:</b>	Simbol za označavanje električne i elektroničke opreme u skladu s odjeljkom 7. njemačkog Zakona o električnoj i elektroničkoj opremi (ElektroG). ElektroG je zakon koji se odnosi na prodaju, vraćanje i ekološki prihvatljivo odlaganje električne i elektroničke opreme.
<b>Simbol:</b>	<b>Naziv simbola:</b>	Sukladnost CE
	<b>Opis:</b>	Oznaka CE naznačuje da je proizvod sukladan s jednom ili većim brojem primjenjivih direktiva Europske unije.
<b>Simbol:</b>	<b>Naziv simbola:</b>	Ovaj proizvod ispunjava zahtjeve standarda CAN/CSA-C22.2 br. 61010.
		
<b>Simbol:</b>	<b>Naziv simbola:</b>	Lomljivo, oprezno rukujte
	<b>Opis:</b>	Sadržaj paketa je krhak i s njim je potrebno oprezno rukovati.
<b>Simbol:</b>	<b>Naziv simbola:</b>	Čuvati na suhom mjestu
	<b>Opis:</b>	Paket se mora čuvati na suhom mjestu.

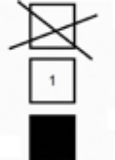
**Simbol:**



**Naziv simbola:**

Označava točni uspravni položaj paketa.

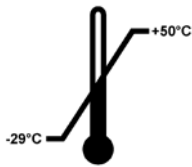
**Simbol:**



**Naziv simbola:**

Dopušteno je slaganje u maksimalno 2 sloja.

**Simbol:**



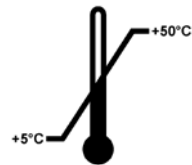
**Naziv simbola:**

Označava raspon vlažnosti dopušten za pohranu i transport paketa.

Minimalno  $-29^{\circ}\text{C}$

Maksimalno  $+50^{\circ}\text{C}$

**Simbol:**



**Naziv simbola:**

Označava temperaturni raspon dopušten za skladištenje paketa.

Minimalno  $+5^{\circ}\text{C}$

Maksimalno  $+50^{\circ}\text{C}$

**Simbol:**



**Naziv simbola:**

Označava raspon vlažnosti dopušten za skladištenje i transport paketa.

Minimalno 10 % RV

Maksimalno 85 % RV

**Simbol:**



**Naziv simbola:**

Indikator Tip-n-Tell za nadziranje je li pošiljka transportirana i pohranjena u uspravnom položaju u skladu s vašim zahtjevima. U slučaju nagiba od  $60^{\circ}$  ili više, plavi kvarcni pijesak ulazi u prozor indikatora u obliku strelice i u njemu se trajno zadržava. Neispravno rukovanje pošiljke odmah se može utvrditi i definitivno dokazati.

**Simbol:****Naziv simbola:**

U sustavu Shockwatch, točkice jačine udarca prikazuju u crvenoj boji udarce ili udare jače od zadanog intenziteta. Prekoračene zadanog ubrzanja (vrijednost g) uzrokuje promjenu boje indikatorske cijevi.

**Simbol:****Naziv simbola:**

Označava da se predmet može reciklirati na mjestu gdje postoje prikladna postrojenja.

**Simbol:****Naziv simbola:**

Oznaka Regulatory Compliance Mark (RCM)

**Opis**

Oznaka sukladnosti sa zakonskim odredbama (RCM) označava da je uređaj sukladan s primjenjivim tehničkim normama ACMA Novog Zelanda i Australije, odnosno normama za telekomunikacije, radijske komunikacije, EMC i EME.

### 1.3 Vrsta instrumenta

Sve informacije navedene u ovim uputama za upotrebu primjenjuju se samo na vrstu instrumenta koja je navedena na naslovnoj stranici.

Natpisna pločica pričvršćena je na stražnjoj strani instrumenta, a serijski je broj označen na bočnoj strani instrumenta.

### 1.4 Namijenjena upotreba instrumenta

HistoCore Arcadia C je hladna ploča za hlađenje i blokiranje histoloških uzoraka tkiva u parafinskim blokovima.

**Svaka druga upotreba instrumenta smatra se neprikladnom!**

### 1.5 Kvalifikacije osoblja

- Uređajem HistoCore Arcadia C smije rukovati samo obučeno laboratorijsko osoblje.
- Cjelokupno laboratorijsko osoblje koje će rukovati ovim uređajem treba pažljivo pročitati ove upute za upotrebu i mora biti upoznato sa svim tehničkim značajkama instrumenta prije nego što pokuša rukovati njime.



## 2. Sigurnost

### 2.1 Sigurnosne napomene



#### Upozorenje

U svakom je trenutku potrebno pridržavati se sigurnosnih napomena i napomena u pogledu opreza. Svakako pročitajte ove napomene, čak i ako ste upoznati s načinom rada i upotrebom ostalih proizvoda tvrtke Leica Biosystems.

Ove upute za upotrebu obuhvaćaju važne upute i informacije u vezi sa sigurnim rukovanjem i održavanjem instrumenta.

Ove upute za upotrebu važan su dio proizvoda i potrebno ih je pažljivo pročitati prije pokretanja i upotrebe te ih je uvijek potrebno čuvati pokraj instrumenta.

Ovaj je uređaj izrađen i testiran u skladu sa sigurnosnim zahtjevima za tehničku opremu za mjerenje, kontrolu i laboratorijsku upotrebu.

Kako bi ga održao u tom stanju i osigurao siguran rad, korisnik se mora pridržavati svih napomena i upozorenja koja su sadržana u ovim uputama za upotrebu.



#### Napomena

Ove je upute za upotrebu potrebno priložiti na odgovarajući način u skladu s postojećim regulativama o sprečavanju nesreća i sigurnosti okoliša u zemlji rukovatelja.



#### Upozorenje

Zaštitni uređaj na instrumentu i njegova dodatna oprema ne smiju se uklanjati niti modificirati. Samo servisno osoblje koje je kvalificirala tvrtka Leica Biosystems smije popravljati instrument i pristupati unutarnjim komponentama instrumenta.



#### Upozorenje

Upotrebljavajte samo isporučeni kabel za napajanje – on se ne smije zamijeniti drugim kablom za napajanje. Ako utikač napajanja ne može ući u vašu utičnicu, kontaktirajte našu službu.



#### Upozorenje

##### Preostali rizici

Instrument je dizajniran i konstruiran upotrebljavajući najnoviju tehnologiju i u skladu s priznatim standardima i odredbama koje se odnose na sigurnosnu tehnologiju. Neispravan rad ili rukovanje instrumentom može korisnika ili ostalo osoblje dovesti u opasnost od ozljeđivanja ili može izazvati oštećenja uređaja ili ostale imovine. Instrument se smije upotrebljavati isključivo na propisan način i samo ako su njegove sigurnosne značajke ispravne. Kvarove koji ugrožavaju sigurnost potrebno je odmah ukloniti.



#### Napomena

Trenutačne informacije o primjenjivim smjernicama potražite u izjavi o sukladnosti CE i na našoj internetskoj stranici:

<http://www.LeicaBiosystems.com>



#### Upozorenje

Kako bi se spriječila oštećenja instrumenta ili uzoraka, smije se upotrebljavati samo pribor koji odobri tvrtka Leica Biosystems.

### 2.2 Upozorenja

Sigurnosni uređaji koje u ovaj instrument instalira proizvođač čine samo osnovu za sprečavanje nesreća. Siguran rad uređaja prije svega je odgovornost vlasnika, kao i osoblja za koje je određeno da rukuje instrumentom, servisira ga ili popravlja.

Kako biste osigurali rad instrumenta bez poteškoća, pridržavajte se sljedećih uputa i upozorenja.

#### Upozorenja – sigurnosne napomene na samom uređaju



##### Upozorenje

- Ovaj uređaj smiju upotrebljavati samo obučeni laboratorijski tehničari. Njime je dopušteno upravljati samo za namijenjene svrhe i u skladu s uputama koje su sadržane u ovim uputama za upotrebu.
- Sigurnosne napomene na samom instrumentu, koje su označene trokutom upozorenja, navode ispravne upute za rad (kao što je definirano u ovim uputama za upotrebu) i moraju se slijediti prilikom rada s označenim predmetom ili u slučaju njegove zamjene. Nepridržavanje tih uputa može uzrokovati nesreće, ozljede i/ili oštećenja instrumenta/pribora.

#### Sigurnosne upute – transport i instalacija



##### Upozorenje

- Nakon raspakiranja uređaja dopušteno ga je transportirati samo u uspravnom položaju.
- Prije priključivanja uređaja na izvor napajanja osigurajte da napon naveden na vrsti uređaja odgovara naponu koji je dostupan na mjestu instalacije instrumenta.
- Jedinica mora biti povezana samo isporučenim kablom za napajanje i priključena isključivo u uzemljenu utičnicu za napajanje. Ne upotrebljavajte produžni kabl.
- Utičnica u koju se instrument priključuje mora se nalaziti u blizini instrumenta i mora joj se moći jednostavno pristupiti.



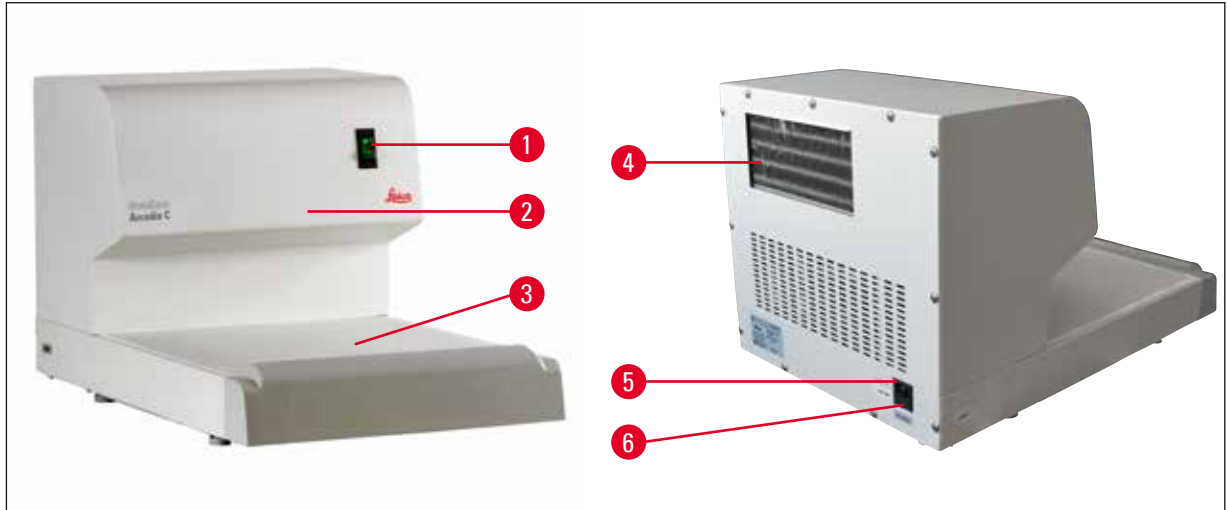
##### Upozorenje

- Pri pokretanju rashladne jedinice potrebno je održavati minimalan napon (→ Str. 12 – 3.3 Tehnički podaci).
- Za kompresor je potrebna struja za pokretanje jakosti oko 25 A. Stabilno napajanje u skladu sa specifikacijama instrumenta ključno je za njegovo ispravno funkcioniranje. Osigurajte da vaša električna instalacija ispunjava te preduvjete prije instaliranja jedinice. Nepridržavanje uputa uzrokovat će oštećenja instrumenta.
- Isključite instrument i izvucite utikač svaki put prije servisiranja, popravljanja ili čišćenja.
- Nepridržavanje uputa koje navede proizvođač može uzrokovati oštećenja zaštite koju pruža instrument.

### 3. Komponente i specifikacije instrumenta

#### 3.1 Pregled – komponente instrumenta

##### Prikaz instrumenta sprijeda



Sl. 1

- |   |                           |   |                                 |
|---|---------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Prekidač za napajanje     | 4 | Odvod topline                   |
| 2 | Rashladni sustav (unutra) | 5 | Priključak za ulaz za napajanje |
| 3 | Površina za hlađenje      | 6 | Osigurači za izmjeničnu struju  |

#### 3.2 Glavne značajke instrumenta

- Instrument odlikuje jednostavan, modularan dizajn i snažna rashladna jedinica s preciznom kontrolom hlađenja.
- Kontrolni modul prilagodljiv za okolinu osigurava da se radna temperatura uvijek stabilizira na  $-6^{\circ}\text{C}$ .
- Velika sposobnost hlađenja osigurava brzo postizanje radne temperature na instrumentu.
- Optimizirana raspodjela temperature u hladnoj ploči sprečava kapanje kondenzirane vode.
- Površina za hlađenje velikih dimenzija ima prostora za oko 65 blokova.
- Osmišljeno za upotrebu s uređajem za uklapanje HistoCore Arcadia H Paraffin Embedding Station.

## 3.3 Tehnički podaci

**Općeniti podaci**

Napon napajanja	100 VAC, 110-120 VAC, 220-240 VAC, 50/60 Hz
Osigurač	Osigurači s vremenskom odgodom 5 x 20 mm 220-240 VAC: 2xT5 A, 250 V 100-120 VAC: 2xT10 A, 250 V
Nazivna struja	5 A maks.
Maksimalna struja pokretanja (5 s)	25 A
Raspon radne temperature okoline	od +20 °C do +30 °C
Radne temperature	-6 °C
Relativna vlažnost okoline	od 20 do 80 % – bez kondenzacije
Radna visina okoline	Do 2000 m
Dopušteni raspon temperature tijekom skladištenja	od +5 °C do +50 °C
Dopušteni raspon temperature tijekom transporta	od -29 °C do +50 °C
Dopušten raspon vlažnosti tijekom skladištenja i transporta	od 10 do 85 % – bez kondenzacije
Elektromagnetska okolina	Osnovna elektromagnetska okolina
Klasifikacija IEC 61010	Razred zaštite 1
Stupanj zagađenja	2
Razred zaštite IP (IEC 60529)	IP20

**Jedinica za hlađenje**

Kapacitet hlađenja*	158 W (pri 50 Hz); 185 W (pri 60 Hz)
Sigurnosni faktor	3
Rashladni medij	R 134a
Ulje za kompresor	150+10/-5 ml Ester RL7H, ISO 7

\* prema ASHRAE-u, temperatura kondenziranja: 54,4 °C, temperatura isparavanja: -23,3 °C

**Rashladno sredstvo** 115 g ± 2 g

**Dimenzije i težine**

Širina:	400 mm
Dubina:	636 mm
Visina:	384 mm
Težina:	32 kg

## 4. Postavljanje instrumenta

### 4.1 Zahtjevi za lokaciju postavljanja

- Stabilni laboratorijski stol koji ne vibrira s vodoravnom, ravnom gornjom pločom na podlozi koja što manje vibrira.
- Bez izravnog sunčevog svjetla ili velikih promjena temperature. Sobna temperatura stalno između +20 °C i +30 °C.
- Relativna vlažnost zraka maksimalno 80 %, bez kondenzacije.
- Instrument treba postaviti na takav način da se ne smanjuje protjecanje zraka.
- Instrument se mora instalirati na mjestu koje osigurava jednostavno isključivanje iz mreže napajanja. Kabel napajanja mora biti na mjestu koje je jednostavno dosegnuti.



#### Upozorenje

Pri sobnoj temperaturi > +30 °C, radna temperatura hladne ploče od -6 °C možda neće biti dosegnuta na svim točkama.



#### Upozorenje

Kako biste osigurali ispravno funkcioniranje i jednostavno odvajanje kabela napajanja od instrumenta, iza uređaja mora postojati razmak od barem 15 cm. Ako se ne budete pridržavali te udaljenosti, može doći do ozbiljnih oštećenja rashladne jedinice uređaja. Uređajem ne bi trebalo rukovati na opasnim lokacijama.

### 4.2 Standardna isporuka – sadržaj paketa

Kol.	Odredište	Br. narudžbe
1	osnovna jedinica HistoCore Arcadia C	
	220-240 VAC	14 0393 57262
	220-240 VAC, Kina	14 0393 57263
	110-120 VAC	14 0393 57261
	100 VAC	14 0393 57260
4	kompleta rezervnih osigurača:	
	220-240 VAC, 5 A 250 V	14 6000 05015
	100-120 VAC, 10 A 250 V	14 6000 05078
1	upute za upotrebu (tiskane na engleskom, s CD-medijem s uputama na različitim jezicima 14 0393 80200)	14 0393 80001

Poseban strujni kabel za državu upotrebe treba naručiti zasebno. Popis svih dostupnih strujnih kabela za uređaj nalazi se na web-mjestu [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com) u odjeljku proizvoda.



#### Napomena

Usporedite isporučene komponente s popisom sadržaja paketa i svojom narudžbom. U slučaju nepodudaranja kontaktirajte distributera tvrtke Leica Biosystems koji je obradio vašu narudžbu.

## 4.3 Raspakiranje i instalacija



## Napomena



Kada se uređaj isporuči, na ambalaži provjerite indikator nagiba. Ako je vrh strelice plave boje, pošiljka je isporučena tako da je bila položena na stranu, previše je nagnuta ili je pala tijekom transporta. Zabilježite to na dokumentima za transport i provjerite postoje li na pošiljci moguća oštećenja.



## Upozorenje

Ove upute za raspakiranje primjenjuju se samo ako je kutija postavljena sa simbolom  koji je okrenut prema gore.

1. Uklonite remen s ambalaže (→ Sl. 2-1) i ljepljivu traku (→ Sl. 2-2).
2. Otvorite ambalažu. Podignite i uklonite kartonsku stijenku (→ Sl. 2-3).



Sl. 2

- Uklonite jastučice od pjene (→ Sl. 3-1) jedan po jedan.



Sl. 3

**Upozorenje**

Uređaj HistoCore Arcadia C uvijek se mora transportirati u uspravnom i vodoravnom položaju. Ni u kojem slučaju se ne smije okretati, čak niti kratko vrijeme, ili spremati na način da se postavi na jednu od bočnih strana.

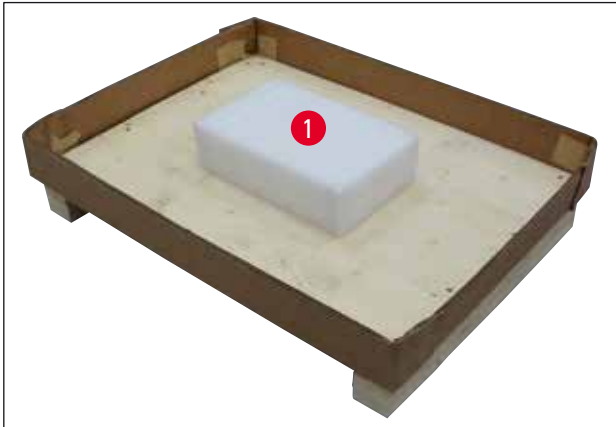
Obavezno se pridržavajte vremena čekanja od 4 sata prije nego što uključite uređaj. To je vrijeme potrebno da se ulje u kompresoru vrati na svoje izvorno mjesto.

- Osigurajte da prilikom uklanjanja instrumenta (→ Sl. 4-1) s palete ovu paletu nosi dvoje ljudi držeći je za četiri donja ruba podnožja kućišta (→ Sl. 4).
- Postavite instrument na stabilni laboratorijski stol.



Sl. 4

6. Uklonite pribor iz kutije za pribor (→ Sl. 5-1) na podnožju palete.



Sl. 5



#### Napomena

Ambalažu je potrebno sačuvati tijekom jamstvenog razdoblja. Kako biste vratili uređaj, poduzmite prethodno navedene korake obrnutim redoslijedom.

#### 4.4 Premještanje instrumenta



#### Upozorenje

Instrument nemojte premještati dok radi.

Prije premještanja instrumenta uvjerite se da nijedan uzorak ne blokira hladnu ploču, da je instrument ohlađen na temperaturu okoline i da je kabel za napajanje isključen iz napajanja.

Ne dodirujte metalne dijelove izlaza kompresora za zrak (→ Sl. 6-1) na stražnjoj ploči. Obavezno se pridržavajte vremena čekanja od 4 sata prije nego što uključite uređaj.

Držite uređaj za prednju i stražnju stranu na donjem dijelu kućišta i premjestite ga.



Sl. 6



#### 4.5 Napajanje strujom

Rashladna jedinica uređaja HistoCore Arcadia C zahtijeva specifičnu vrijednost napona i frekvencije struje (→ Str. 12 – 3.3 Tehnički podaci), stoga se redovito isporučuje s kabelom za napajanje koji odgovara instrumentu.

Pridržavajte se sljedećih napomena kako biste spriječili oštećenja instrumenta.



#### Upozorenje

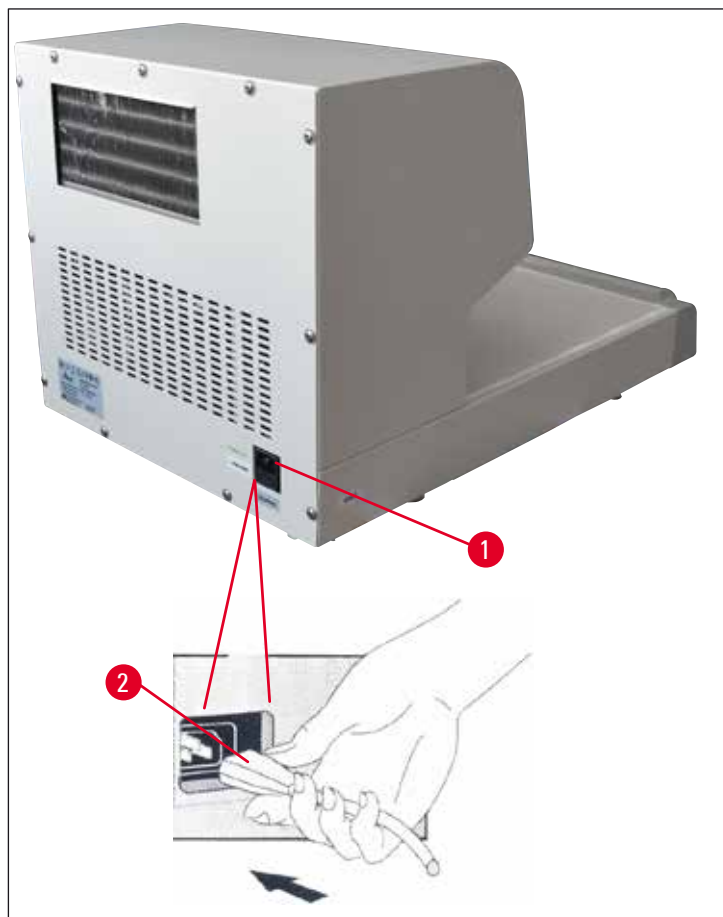
Prije povezivanja instrumenta s napajanjem obavezno provjerite odgovara li napon naveden na identifikacijskoj oznaci (stražnja strana) stvarnim vrijednostima napona na lokaciji instalacije.

Ako to nije slučaj, nemojte povezivati uređaj!

Jedinica mora biti povezana samo isporučenim kabelom za napajanje i samo s uzemljenom utičnicom za napajanje.

Ne upotrebljavajte produžni kabel!

1. Priključite utikač kabela za napajanje (→ Sl. 7-2) u utičnicu na instrumentu (→ Sl. 7-1).



Sl. 7

2. Uključite utikač za napajanje u zidnu utičnicu.

## 5 Rukovanje

### 5. Rukovanje

#### 5.1 Uključivanje instrumenta

Nakon postupka instalacije prethodno opisanog u poglavlju (→ Str. 13 – 4. Postavljanje instrumenta), uređaj HistoCore Arcadia C će biti spreman za upotrebu. Uključite uređaj s pomoću prekidača napajanja srijeda lijevo na instrumentu ("I" = uključeno). Na prekidaču će zasvijetliti lampica koja označava da je jedinica spremna za rad i da će hlađenje uskoro početi s radom.

Ovisno o temperaturi sobe, vrijeme za postizanje ciljane temperature na površini za hlađenje ( $-6^{\circ}\text{C}$ ) iznositi će oko 25 minuta.



Sl. 8



#### Upozorenje

Na površinu za hlađenje ne smije se staviti kalup dok ne prođe vrijeme hlađenja. Inače se možda neće doseći radna temperatura od  $-6^{\circ}\text{C}$ .



#### Napomena

Kompresor će početi raditi pet minuta nakon uključivanja uređaja.

## 5.2 Zamjena sekundarnog osigurača

Minijaturni osigurač za zaštitu elektroničkih komponenti nalazi se na stražnjoj strani uređaja.

Razred osigurača: 220-240 VAC, 5 A 250 V  
100-120 VAC, 10 A 250 V



### Upozorenje

Prije zamjene osigurača obavezno isključite instrument i izvucite utikač iz zidne utičnice.

Isključivo je dopušteno korištenje minijaturnih osigurača prethodno specificiranog tipa (→ Str. 12 – 3.3 Tehnički podaci).

Kako biste zamijenili osigurač, učinite sljedeće:

1. Pomoću odvijača otvorite držač osigurača (→ Sl. 9-1) te uklonite osigurače (→ Sl. 9-2).



Sl. 9

2. Zamijenite ih dvama osiguračima iste vrste.
3. Upotrijebite odvijač kako biste potisnuli držač osigurača natrag u izvorni položaj.
4. Ponovno ukopčajte uređaj u utičnicu izmjenične struje i uključite ga.

## 6. Održavanje i čišćenje

### 6.1 Čišćenje instrumenta



#### Upozorenje

Isključite instrument i izvucite utikač prije svakog čišćenja.

Pri rukovanju materijalima za čišćenje poštujujte sigurnosne odredbe proizvođača i laboratorijske sigurnosne odredbe koje su na snazi u zemlji korištenja.

Tijekom čišćenja nemojte dopustiti tekućini da prodre u instrument!

Kako biste spriječili grebanje površine instrumenta, ni u kojem slučaju nemojte upotrebljavati metalne alate s oštrim rubovima.

#### Radne površine

- Svi uobičajeni laboratorijski proizvodi prikladni za uklanjanje parafina (npr. Polyguard ili nadomjesci za ksilen) mogu se upotrebljavati za čišćenje radne površine.
- Upotrijebite suhu papirnatu maramicu bez dlačica za čišćenje kondenzirane vode na hladnoj ploči.

#### Instrument i vanjske površine

- Ako je potrebno, obojene vanjske površine očistite blagim kućanskim sredstvom za čišćenje ili sapunastom vodom i obrišite suhom krpom.
- Izbjegnite dugotrajan kontakt organskih otapala s površinom instrumenta. Ne upotrebljavajte ksilen, aceton ili alkohol na obojenim površinama!

### 6.2 Upute za održavanje



#### Upozorenje

Samo su servisni tehničari tvrtke Leica Biosystems ovlašteni otvarati instrument radi servisiranja i popravaka.

#### Pridržavajte se sljedećih točaka kako biste osigurali pouzdano funkcioniranje instrumenta tijekom duljeg razdoblja:

- Pažljivo očistite uređaj nakon svake upotrebe.
- Redovito uklanjajte prašinu s otvora za ventilaciju na stražnjoj strani instrumenta pomoću četke ili usisivača.
- Sklopite ugovor o održavanju na kraju jamstvenog razdoblja. Za dodatne informacije kontaktirajte nadležnu organizaciju korisničke podrške tvrtke Leica Biosystems.

## 7. Otklanjanje nepravilnosti u radu

**Napomena**

Ne budete li u mogućnosti otkloniti nepravilnost u radu pomoću uputa navedenih u tablici u nastavku, obratite se nadležnoj korisničkoj službi tvrtke Leica Biosystems ili predstavniku tvrtke Leica Biosystems od kojega ste kupili ovaj instrument.

Uvjet pogreške	Mogući uzroci	Korektivna radnja
Hladna ploča ne može se ohladiti na ciljanoj temperaturi, a alarm se oglašava dvaput.	Nedovoljan dotok zraka u ventilacijsku jedinicu. ili hladna ploča nije ispravna.	1. Osigurajte da postoji dovoljno prostora između zida i instrumenta. Mora ga biti barem 15 cm. 2. Pričekajte oko 5 minuta i ponovno pokrenite instrument. 3. Ako se problem nastavi, kontaktirajte korisničku podršku.
Hladna ploča ne može ohladiti na ciljanoj temperaturi, a alarm se ne oglašava.	Okolna temperatura je previsoka. ili na površini hladne ploče nalazi se previše kondenzirane vode/leda/mraza.	1. Osigurajte da je temperatura sobe približno od 20 do 30 °C. 2. Osigurajte da postoji dovoljno prostora između zida i instrumenta. Mora ga biti barem 15 cm. 3. Očistite hladnu ploču i ponovno pokrenite instrument. 4. Ako se problem nastavi, kontaktirajte korisničku podršku.
Temperatura hladne ploče je preniska, a alarm se stalno oglašava (može uzrokovati pukotine na parafinskim blokovima).	Hladna ploča nije ispravna.	1. Ponovno pokrenite instrument. 2. Ako se problem nastavi, kontaktirajte korisničku podršku.

## 8. Jamstvo i servis

### Jamstvo

Leica Biosystems Nussloch GmbH jamči da isporučeni proizvod u skladu s ugovorom podliježe sveobuhvatnom postupku kontrole kvalitete na temelju internih standarda testiranja tvrtke Leica Biosystems, da je proizvod besprijekoran te da je u skladu sa zajamčenim tehničkim specifikacijama i/ili karakteristikama.

Opseg jamstva temelji se na sadržaju sklopljenog ugovora. Isključivo će se primjenjivati jamstveni uvjeti prodajne jedinice Leica Biosystems ili organizacije od koje ste kupili ugovoreni proizvod.

### Servisne informacije

Ako vam je potreban tehnički servis ili zamjena dijelova, kontaktirajte svog prodajnog predstavnika tvrtke Leica Biosystems ili distributera koji vam je prodao proizvod. Navedite sljedeće informacije:

- naziv modela i serijski broj instrumenta,
- lokaciju instrumenta i naziv osobe za kontakt,
- razlog poziva za servis,
- datum isporuke.

### Stavljanje izvan pogona i odlaganje

Instrument ili dijelove instrumenta potrebno je odlagati u skladu s lokalnim zakonima.

## 9. Potvrda o dekontaminaciji

Svaki proizvod koji se vraća tvrtki Leica Biosystems ili mu treba održavanje na licu mjesta treba temeljito očistiti i dekontaminirati. Poseban predložak potvrde o dekontaminaciji potražite na našem web-mjestu [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com) u izborniku proizvoda. Taj predložak mora se upotrebljavati za prikupljanje svih potrebnih podataka.

Prilikom vraćanja proizvoda kopiju ispunjene i potpisane potvrde treba priložiti uz aparat ili predati servisnom tehničaru. Za proizvode poslane bez ove potvrde ili s nepotpunom potvrdom odgovoran je pošiljatelj. Vraćena roba koju tvrtka smatra potencijalnom opasnošću šalje se nazad o trošku i na rizik pošiljatelja.







[www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com)



Leica Biosystems Nussloch GmbH  
Heidelberger Str. 17 - 19  
D-69226 Nussloch  
Njemačka

Tel.: +49 - (0) 6224 - 143 0  
Faks: +49 - (0) 6224 - 143 268  
Internetska stranica: [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com)