

HistoCore Arcadia C

Hladna ploča

Uputstvo za upotrebu
Srpski

Br. narudžbine: 14039380115 – Revizija M

Ovaj priručnik uvek držite uz uređaj.
Pre upotrebe pažljivo pročitati.



Informacije, numerički podaci, napomene i procene vrednosti sadržane u ovom Uputstvu za upotrebu predstavljaju trenutno stanje naučnih saznanja i najsavremenije tehnologije kako ih razumemo nakon istraživanja na tom polju.

Nemamo obavezu da ažuriramo postojeće Uputstvo za upotrebu periodično u skladu sa najnovijim tehničkim razvojem niti da svojim kupcima dostavljamo kopije, ažuriranja itd. ovog Uputstva.

U meri u kojoj to dozvoljava nacionalni zakonodavni sistem primenljiv u svakom pojedinačnom slučaju, nismo odgovorni za greške u izjavama, nacrtima, tehničkim ilustracijama itd. sadržanim u ovom Uputstvu za upotrebu. Posebno, ne preuzimamo nikakvu odgovornost za bilo kakve finansijske gubitke ili posledična oštećenja izazvana ili u vezi sa usklađenošću sa izjavama ili drugim informacijama u ovom Uputstvu za upotrebu.

Izjave, crteži, ilustracije i druge informacije o sadržaju ili tehničkim detaljima ovog uputstva za upotrebu se ne smatraju garancijom za naše proizvode.

Samo su odredbe ugovora između nas i naših klijenata merodavne.

Kompanija Leica Biosystems zadržava pravo na izmene tehničkih specifikacija, kao i procesa proizvodnje bez prethodne najave. Samo na ovakav način je moguće kontinuirano poboljšanje tehnološkog i proizvodno-tehničkog procesa za naše proizvode.

Ova dokumentacija je zaštićena autorskim pravom. Sva autorska prava za ovu dokumentaciju drži kompanija Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Svako umnožavanje teksta ili ilustracija (ili njihovih delova) putem štampanja, fotokopiranja, mikrofila, veb kamere ili drugih metoda – uključujući elektronske sisteme i medije – zahteva izričito prethodno pismeno odobrenje od strane kompanije Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Za serijski broj i godinu proizvodnje uređaja, pogledajte nazivnu pločicu na poledini uređaja.



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Str. 17 - 19
D-69226 Nussloch
Germany
Tel.: +49 - (0) 6224 - 143 0
Faks: +49 - (0) 6224 - 143 268
Veb sajt: www.LeicaBiosystems.com

Sklapanje je ugovoreno sa kompanijom Leica Microsystems Ltd. Shanghai

Sadržaj

1. Važne informacije	5
1.1 Konvencije imenovanja	5
1.2 Simboli u tekstu i njihova značenja	5
1.3 Tip uređaja	8
1.4 Predviđena upotreba uređaja	8
1.5 Grupa korisnika	8
2. Bezbednost	9
2.1 Bezbednosne napomene	9
2.2 Upozorenja	10
3. Komponente uređaja i specifikacije	11
3.1 Pregled – Komponente uređaja	11
3.2 Glavne karakteristike uređaja	11
3.3 Tehnički podaci	12
4. Postavljanje uređaja	13
4.1 Uslovi mesta za rad	13
4.2 Standardna dostava – spisak opreme	13
4.3 Raspakivanje i postavljanje	14
4.4 Pomeranje uređaja	16
4.5 Napajanje	17
5. Rukovanje	18
5.1 Uključivanje uređaja	18
5.2 Zamena sekundarnog osigurača	18
6. Održavanje i čišćenje	20
6.1 Čišćenje uređaja	20
6.2 Napomene za održavanje	20
7. Rešavanje problema	21
8. Garancija i servisiranje	22
9. Potvrda o dekontaminaciji	23

1. Važne informacije

1.1 Konvencije imenovanja



Napomena

Pun naziv uređaja je HistoCore Arcadia C hladna ploča. Uređaj se zove HistoCore Arcadia C kako bi se obezbedila dobra čitljivost uputstava za upotrebu.

1.2 Simboli u tekstu i njihova značenja

Simbol:



Naziv simbola:

Upozorenje

Opis:

Upozorenja se javljaju u belom polju, sa narandžastim zaglavljem i obeležena su trouglom upozorenja.

Simbol:



Naziv simbola:

Napomena

Opis:

Napomene, tj. važne informacije za korisnika se javljaju u belom polju, sa plavim zaglavljem i označene su simbolom za informaciju.

Simbol:

→ „Sl. 7-1“

Naziv simbola:

Broj stavke

Opis:

Brojevi stavki za obeležavanje ilustracija brojevima. Brojevi prikazani crvenom bojom se odnose na brojeve stavki na ilustracijama.

Simbol:



Naziv simbola:

Oprez

Opis:

Oprez, za upozoravajuće informacije pogledajte uputstva za upotrebu.

Simbol:



Naziv simbola:

Uključeno

Simbol:



Naziv simbola:

Isključeno

Simbol:



Naziv simbola:

Pogledajte uputstvo za upotrebu

Opis:

Pokazuje da je potrebno da korisnik pogleda uputstvo za upotrebu.

Simbol:



Naziv simbola:

Proizvođač

Opis:

Pokazuje proizvođača medicinskog proizvoda.

Simbol:








Naziv simbola:

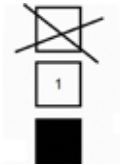
Datum proizvodnje

Opis:

Pokazuje datum kada je medicinski uređaj proizveden.

Simbol:	Naziv simbola:	Naizmjenična struja
		
Simbol:	Naziv simbola:	PE terminal
		
Simbol:	Naziv simbola:	Broj artikla
	Opis:	Broj narudžbine za standardnu dostavu ili dodatni pribor.
Simbol:	Naziv simbola:	Serijski broj
	Opis:	Pokazuje serijski broj uređaja.
Simbol:	Naziv simbola:	China ROHS
	Opis:	Simbol zaštite životne sredine direktive China RoHS. Broj na simbolu označava „Ekološki period korišćenja“ proizvoda u godinama. Simbol se koristi ako se supstanca koja je zabranjena u Kini koristi van maksimalnog dozvoljenog ograničenja.
Simbol:	Naziv simbola:	WEEE simbol
	Opis:	Simbol za označavanje električne i elektronske opreme u skladu sa članom 7 nemačkog Zakona o električnoj i elektronskoj opremi (ElektroG). ElektroG je zakon koji se odnosi na prodaju, povraćaj i ekološki ispravno odlaganje električne i elektronske opreme.
Simbol:	Naziv simbola:	CE usaglašenost
	Opis:	CE obeležavanje pokazuje da proizvod odgovara jednoj ili više važećih evropskih direktiva.
Simbol:	Naziv simbola:	Ovaj proizvod ispunjava zahteve CAN/CSA-C22.2 br. 61010.
		
Simbol:	Naziv simbola:	Lomljivo, pažljivo rukovati
	Opis:	Sadržaj pakovanja je lomljiv i njime treba pažljivo rukovati.
Simbol:	Naziv simbola:	Čuvati na suvom
	Opis:	Pakovanje treba držati u suvom okruženju.
Simbol:	Naziv simbola:	Označava pravilan uspravan položaj pakovanja.
		

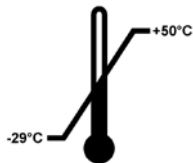
Simbol:



Naziv simbola:

Dozvoljava najviše 2 naslagana sloja.

Simbol:



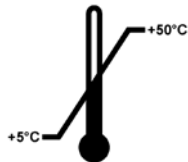
Naziv simbola:

Označava temperaturni opseg koji je dozvoljen za skladištenje i transport pakovanja.

Minimalno -29 °C

Maksimalno +50 °C

Simbol:



Naziv simbola:

Označava temperaturni opseg koji je dozvoljen za skladištenje pakovanja.

Minimalno +5 °C

Maksimalno +50 °C

Simbol:



Naziv simbola:

Označava opseg vlažnosti koji je dozvoljen za skladištenje i transport paketa.

Minimalno 10 % RV

Maksimalno 85 % RV

Simbol:



Naziv simbola:

Pokazivač „Tip-n-Tell“ za praćenje da li je pošiljka transportovana i skladištena u uspravnom položaju, u skladu sa zahtevima. Pri nagibu od 60° ili više, plavi kvarcni pesak teče u pokazni prozor u obliku strelice i tamo ostaje zalepljen. Na ovaj način je moguće odmah prepoznati i dokazati nepravilno rukovanje pošiljkom.

Simbol:



Naziv simbola:

U sistemu Shockwatch, udarna tačka crvenom bojom prikazuje potrese ili udarce koji jači od naznačenog intenziteta. Prekoračenje definisanog ubrzanja (g-vrednost) izaziva promenu boje pokazne cevčice.

Simbol:**Naziv simbola:**

Pokazuje da predmet može da se reciklira u odgovarajućim postrojenjima.

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

Oznaka usklađenosti sa propisima (RCM)

Regulatory Compliance Mark (RCM) (znak usklađenosti sa regulativom) označava usklađenost uređaja sa važećim tehničkim ACMA standardima Novog Zelanda i Australije – to jest, za telekomunikacije, radio komunikacije, EMC i EME.

1.3 Tip uređaja

Sve informacije u ovim uputstvima za upotrebu važe samo za tip uređaja koji je naveden na naslovnoj strani.

Natpisna pločica je pričvršćena na pozadini uređaja, a oznaka sa serijskim brojem se nalazi na strani uređaja.

1.4 Predviđena upotreba uređaja

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

Svaka druga upotreba uređaja će se smatrati neodgovarajućom!

1.5 Grupa korisnika

- Uređajem HistoCore Arcadia C može rukovati samo obučeno laboratorijsko osoblje.
- Svo laboratorijsko osoblje koje je predviđeno da rukuje ovim uređajem mora pažljivo da pročita ova uputstva za upotrebu i da bude upoznato sa svim tehničkim karakteristikama uređaja, pre nego što pokuša njime da rukuje.

2. Bezbednost

2.1 Bezbednosne napomene



Upozorenje

Napomene o bezbednosti i oprezu koje se nalaze u ovom poglavlju se moraju uvek poštovati. Pročitajte ove napomene, čak i ako ste već upoznati sa radom i korišćenjem ostalih proizvoda kompanije Leica Biosystems.

Ova uputstva za upotrebu uključuju važna uputstva i informacije u vezi sa bezbednosti pri radu i održavanjem uređaja.

Ova uputstva za upotrebu su važan deo proizvoda i potrebno ih je pažljivo pročitati pre pokretanja i korišćenja, i uvek držati u blizini uređaja.

Ovaj uređaj je izrađen i ispitan u skladu sa bezbednosnim zahtevima za električnu opremu za merenje, kontrolu i laboratorijsku upotrebu.

Da bi se ovo stanje održali u osiguralo bezbedan rad, korisnik mora da poštuje sve napomene i upozorenja koja se nalaze u ovim uputstvima za upotrebu.



Napomena

Ova uputstva za upotrebu moraju da se adekvatno dopune prema zahtevima postojećih propisa o sprečavanju nezgoda i bezbednosti životne sredine u zemlji rukovaoca.



Upozorenje

Nije dozvoljeno uklanjanje ili menjanje zaštitne opreme na uređaju i njegovom dodatnom priboru. Uređaj sme da otvara i popravlja isključivo serviser ovlašćen od strane kompanije Leica Biosystems.



Upozorenje

Koristite isključivo priloženi kabl za napajanje – on ne sme biti zamenjen drugim kablom za napajanje. Ako utikač napajanja ne odgovara utičnici, obratite se našem servisu.



Upozorenje

Ostali rizici

Uređaj je dizajniran i napravljen pomoću najsavremenije tehnologije i u skladu sa priznatim standardima i propisima u vezi sa bezbednosnom tehnologijom. Nepravilno korišćenje ili rukovanje uređajem može dovesti korisnika ili drugo osoblje u opasnost od povrede ili može izazvati oštećenje uređaja ili drugih predmeta. Uređaj se može koristiti samo kako je predviđeno i samo ako sve njegove bezbednosne karakteristike pravilno rade. Neispravnosti koje ometaju bezbednost se odmah moraju popraviti.



Napomena

Aktuelne informacije o primenjenim smernicama možete naći u CE-Deklaraciji o usklađenosti i na našoj lokaciji na internetu, na adresi:

<http://www.LeicaBiosystems.com>



Upozorenje

Kako bi se sprečilo oštećenje uređaja ili uzorka, može se koristiti samo dodatni pribor koji je odobrila kompanija Leica Biosystems.

2.2 Upozorenja

Sigurnosna oprema, koju je proizvođač postavio na ovaj uređaj, predstavlja samo osnovnu zaštitu. Bezbedno rukovanje uređajem je, pre svega, odgovornost vlasnika, kao i osoblja koje njime rukuje, servisira ga ili popravlja.

Da bi se garantovala besprekorna funkcija uređaja treba voditi računa o sledećim napomenama i merama bezbednosti.

Upozorenja – bezbednosne napomene na samom uređaju



Upozorenje

- Ovaj uređaj mogu da koriste isključivo obučeni laboratorijski tehničari. Sme se koristiti samo u cilju predviđene upotrebe i u skladu sa uputstvima sadržanim u ovim uputstvima za upotrebu.
- Bezbednosne napomene na samom uređaju koje su obeležene upozoravajućim trouglom znače da se prilikom rukovanja ili zamene označenog dela uređaja moraju sprovesti odgovarajući koraci (onako kako je opisano u ovom uputstvu za upotrebu). Nepridržavanje može izazvati nezgode, povrede i/ili oštećenje uređaja/dodatnog pribora.

Bezbednosne napomene – transport i postavljanje



Upozorenje

- Nakon otpakivanja, uređaj je dozvoljeno transportovati isključivo u uspravnom položaju.
- Pre povezivanja uređaja sa izvorom napajanja, vodite računa da napon koji je označen na tipskoj pločici odgovara naponu koji je na raspolaganju na mestu postavljanja.
- Jedinicu je dozvoljeno povezivati isključivo priloženim kablom za napajanje i samo u uzemljeni priključak za struju. Nemojte koristiti produžni kabl.
- Utičnica za napajanje sa kojom se uređaj povezuje treba da bude u njegovoj blizini i lako dostupna.



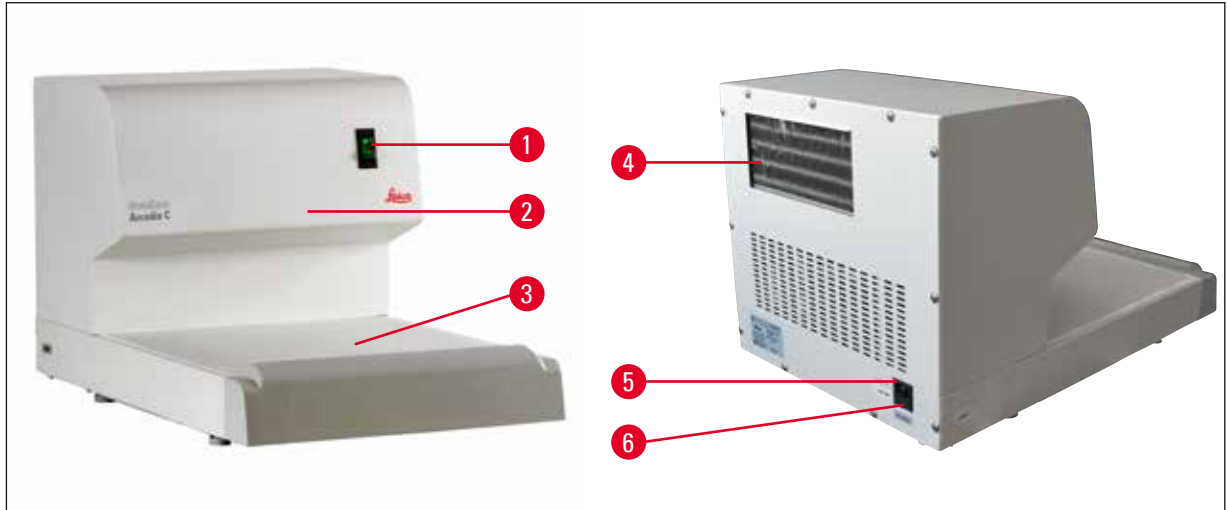
Upozorenje

- Minimalni napon se mora održavati prilikom pokretanja rashladne jedinice (→ Str. 12 – 3.3 Tehnički podaci).
- Za kompresor je potrebna startna struja od 25 A. Stabilno napajanje u skladu sa specifikacijama uređaja je osnovno za njegovo pravilno funkcionisanje. Pre postavljanja jedinice proverite da li vaše električne instalacije ispunjavaju ove preduslove. Nepridržavanje izaziva oštećenje uređaja.
- Pre servisiranja, popravke ili čišćenja svaki put isključite uređaj i izvucite utikač napajanja.
- Nepoštovanje uputstava koje je naveo proizvođač može dovesti do oštećenja zaštite koju pruža uređaj.

3. Komponente uređaja i specifikacije

3.1 Pregled – Komponente uređaja

Prikaz uređaja spreda



Sl. 1

- | | | | |
|---|---------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | Prekidač za napajanje | 4 | Hladnjak |
| 2 | Rashladni sistem (unutrašnjost) | 5 | Priključak za strujnu utičnicu |
| 3 | Rashladna površina | 6 | Osigurači naizmjenične struje |

3.2 Glavne karakteristike uređaja

- Uređaj se odlikuje jednostavnim, modularnim dizajnom i snažnom rashladnom jedinicom sa precizno kontrolisanim performansama hlađenja.
- Kontrolni modul koji se prilagođava okruženju obezbeđuje uvek stabilnu radnu temperaturu na -6°C .
- Visoke performanse hlađenja obezbeđuju da se brzo postigne radna temperatura uređaja.
- Optimizovana raspodela temperature na hladnoj ploči sprečava kondenzaciju koja kaplje.
- rashladna površina velikih dimenzija ima prostora za oko 65 blokova.
- Projektovana je za korišćenje sa HistoCore Arcadia H parafinskom ugradnom stanicom.

3.3 Tehnički podaci

Opšti podaci

Napon napajanja	100 VAC, 110-120 VAC, 220-240 VAC, 50/60 Hz
Osigurač	Vremenski osigurači 5 x 20 mm 220-240 VAC: 2xT5A, 250 V 100-120 VAC: 2xT10A, 250 V
Nominalna struja	5 A maks.
Maksimalna startna struja (5 s)	25 A
Opseg radne temperature okruženja	+20 °C do +30 °C
Radne temperature	-6 °C
Relativna vlažnost vazduha okruženja	20 do 80 % – bez kondenzovanja
Radna nadmorska visina okruženja	Do 2000 m
Dozvoljeni temperaturni opseg tokom skladištenja	+5 °C do +50 °C
Dozvoljeni temperaturni opseg tokom transporta	-29 °C do +50 °C
Dozvoljeni opseg vlažnosti tokom skladištenja i transporta	10 do 85 % – bez kondenzovanja
Elektromagnetno okruženje	Osnovno elektromagnetno okruženje
IEC 61010 klasifikacija	Klasa zaštite 1
Stepen zagađenja	2
IP klasa zaštite (IEC 60529)	IP20

Rashladna jedinica

Rashladni kapacitet*	158 W (na 50 Hz); 185 W (na 60 Hz)
Sigurnosni faktor	3
Rashladno sredstvo	R 134a
Ulje kompresora	150 +10/-5 ml Ester RL7H, ISO 7
Sredstvo za hlađenje	115 g ± 2 g

Dimenzije i težine

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

* u skladu sa ASHRAE, temperatura kondenzovanja: 54,4 °C, temperatura isparavanja: -23,3 °C

4. Postavljanje uređaja

4.1 Uslovi mesta za rad

- Stabilan laboratorijski sto bez vibracija, sa horizontalnom, ravnom pločom, tlo bez vibracija koliko je to moguće.
- Bez direktne sunčeve svetlosti ili jakih temperaturnih fluktuacija. Sobna temperatura neprekidno između +20 °C i +30 °C.
- Relativna vlažnost vazduha od maksimalno 80 %, nekondenzujuća.
- Uređaj bi trebalo postaviti na takav način da ne bude smanjena cirkulacija vazduha.
- Uređaj treba da se postavi na mestu koje omogućava lako odvajanje od napajanja. Kabl za napajanje mora biti na mestu kojem je lako prići.



Upozorenje

Na sobnoj temperaturi od > +30 °C, radna temperatura hladne ploče od -6 °C se ne može postići u svim tačkama.



Upozorenje

Kako biste obezbedili pravilno funkcionisanje i lako odvajanje kabla za napajanje od uređaja, potrebno je da iza uređaja bude razmak od barem 15 cm. Nepoštovanje ovog rastojanja može izazvati ozbiljno oštećenje rashladne jedinice uređaja. Uređajem ne bi trebalo rukovati na opasnim mestima.

4.2 Standardna dostava – spisak opreme

Kol.	Namena	Br. narudžbine
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	Kompleti rezervnih osigurača: 220–240 VAC, 5 A 250 V	14 6000 05015
	100–120 VAC, 10 A 250 V	14 6000 05078
1	Uputstvo za upotrebu (odštampano na engleskom, sa CD-om na datom jeziku 14 0393 80200)	14 0393 80001

Kabl za napajanje za određenu zemlju se mora posebno poručiti. Listu svih dostupnih kablova za napajanje za vaš uređaj možete naći na našem veb sajtu www.LeicaBiosystems.com u okviru odeljka odgovarajućeg proizvoda.



Napomena

Uporedite isporučene delove sa spisakom opreme i vašom narudžbinom. Ako utvrdite odstupanje, obratite se distributeru kompanije Leica Biosystems koji je obrađivao vašu narudžbinu.

4.3 Raspakivanje i postavljanje



Napomena



Kada se uređaj dostavi, proverite pokazivače nagiba na pakovanju. Ako je vrh strelice plav, pošiljka je transportovana u položenom položaju, ugao nagiba je bio preveliki ili se prevrnula tokom transporta. Pogledajte ovo u dokumentaciji o isporuci i proverite pošiljku zbog mogućih oštećenja.



Upozorenje

Ova uputstva za raspakivanje važe samo ako je kutija postavljena sa simbolima  okrenutim nagore.

1. Uklonite traku za pakovanje (→ Sl. 2-1) i lepljivu traku (→ Sl. 2-2).
2. Otvorite pakovanje. Podignite i uklonite kartonski zid (→ Sl. 2-3).



Sl. 2

- Uklonite uloške od pene (→ Sl. 3-1) jedan po jedan.



Sl. 3

**Upozorenje**

HistoCore Arcadia C je uvek potrebno transportovati uspravno i horizontalno. Ne sme se obrtati ni u kom slučaju, čak ni na kratko, niti skladištiti na jednoj od svojih strana.

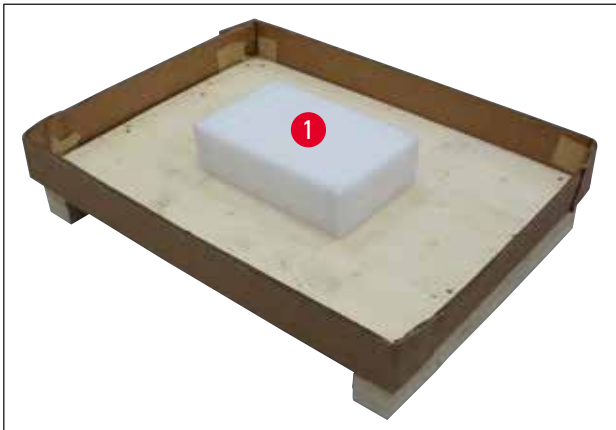
Obavezno je da se pridržavate vremena čekanja od 4 sata između poslednjeg transporta i prvog uključivanja uređaja. To vreme je potrebno ulju koje se nalazi u kompresoru da se vrati na svoju originalnu lokaciju.

- Vodite računa da uklanjanje uređaja (→ Sl. 4-1) sa palete obave dve osobe podizanjem četiri donja ugla osnove kućišta (→ Sl. 4).
- Uređaj stavite na stabilan laboratorijski sto.



Sl. 4

6. Izvadite dodatni pribor iz kutije za dodatni pribor (→ Sl. 5-1) na osnovi palete.



Sl. 5



Napomena

U toku garantnog roka je potrebno da sačuvate pakovanje. Za vraćanje uređaja sledite gorenavedena uputstva obrnutim redosledom.

4.4 Pomeranje uređaja



Upozorenje

Ne pomerajte uređaj u toku rada.

Pre pomeranja uređaja proverite da na hladnoj ploči nema blokova uzoraka, da je uređaj na sobnoj temperaturi i da je kabl za napajanje odvojen od napajanja.

Ne dodirujte metalne delove na izlazu za vazduh kompresora (→ Sl. 6-1) na zadnjoj tabli. Obavezno je da se pridržavate vremena čekanja od 4 sata pre uključivanja uređaja.

Držite uređaj za prednji i zadnji deo osnove donjeg kućišta i pomerite ga.



Sl. 6

4.5 Napajanje

Rashladna jedinica HistoCore Arcadia C zahteva određeni napon i frekvenciju (→ Str. 12 – 3.3 Tehnički podaci) i stoga se uvek isporučuje sa kablom za napajanje koji odgovara uređaju.

Obratite pažnju na sledeće napomene kako biste sprečili oštećenje uređaja.



Upozorenje

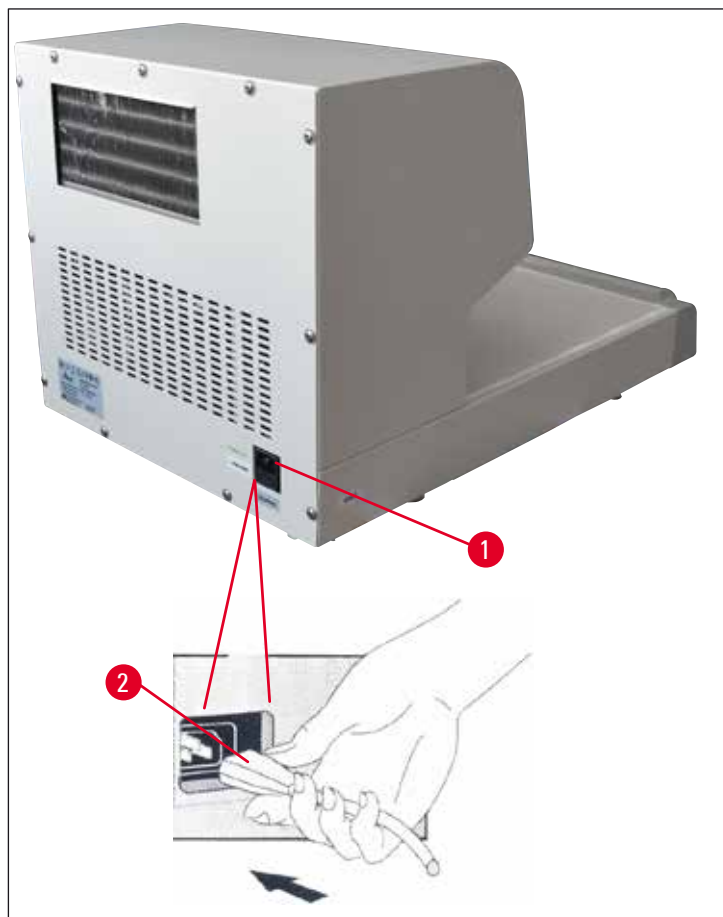
Pre povezivanja uređaja na napajanje, obavezno proverite da li napon koji je naveden na identifikacionoj oznaci (zadnja strana) odgovara vrednostima stvarnog napona na mestu postavljanja.

Ako nije tako, ne smete izvršiti povezivanje!

Jedinicu je dozvoljeno povezivati isključivo priloženim kablom za napajanje i samo u uzemljeni priključak za struju.

Nemojte koristiti produžni kabl!

1. Povežite utikač kabla za napajanje (→ Sl. 7-2) sa utičnicom za povezivanje (→ Sl. 7-1).



Sl. 7

2. Utaknite kabl za napajanje u zidnu utičnicu.

5 Rukovanje

5. Rukovanje

5.1 Uključivanje uređaja

Nakon postavljanja opisanog u (→ Str. 13 – 4. Postavljanje uređaja), uređaj HistoCore Arcadia C je spreman za rad. Uključite uređaj pomoću prekidača za napajanje na prednjoj levoj strani uređaja („I“ = uključeno). U prekidaču se pali lampice kako bi ukazala na to da je jedinica operativna, a rashladna jedinica će početi sa radom.

U zavisnosti od sobne temperature, vreme potrebno da se postigne ciljna temperatura rashladne površine (-6 °C) će biti oko 25 minuta.



Sl. 8



Upozorenje

Na rashladnu površinu ne smete stavljati kalupe dok ne prođe vreme hlađenja. U suprotnom neće moći da se postigne radna temperatura od -6 °C.



Napomena

Kompresor će početi sa radom pet minuta nakon uključanja napajanja.

5.2 Zamena sekundarnog osigurača

Minijaturni osigurač za zaštitu elektronskih komponenti se nalazi na zadnjoj strani uređaja.

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



Upozorenje

Pre zamene osigurača uvek isključite uređaj i izvucite utikač napajanja iz zidne utičnice.
Mogu se koristiti samo minijaturni osigurači navedenog tipa (→ Str. 12 – 3.3 Tehnički podaci).

Da biste zamenili osigurač, postupite na sledeći način:

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



Sl. 9

2. Zamenite ih sa dva nova osigurača istog tipa.
3. Odvijačem pritisnite držač osigurača nazad na svoje mesto.
4. Ponovo povežite uređaj na utičnicu naizmjenične struje i uključite ga.

6. Održavanje i čišćenje

6.1 Čišćenje uređaja



Upozorenje

Pre čišćenja svaki put isključite uređaj i izvucite utikač napajanja.
Prilikom rukovanja materijalima za čišćenje, postupajte u skladu sa bezbednosnim uputstvima proizvođača i laboratorijskim propisima koji važe u zemlji korišćenja.
Tokom čišćenja nemojte dozvoliti da ni najmanja količina tečnosti prodre u uređaj!
Radi sprečavanja grebanja površine uređaja, ni u kom slučaju nemojte koristiti metalne alate sa oštrim ivicama.

Radne površine

- Svi uobičajeni laboratorijski proizvodi za čišćenje koji su pogodni za uklanjanje parafina (npr. Polyguard ili ona koja zamenjuju ksilen) se mogu koristiti za čišćenje radnog područja.
- Koristite suhu papirnu maramicu koja ne ostavlja vlakna za čišćenje kondenzovane vode na hladnoj ploči.

Uređaj i spoljašnje površine

- Po potrebi očistite spoljašnje ofarbane površine blagim kućnim sredstvom za čišćenje ili vodom sa sapunicom i obrišite vlažnom krpom.
- Izbegavajte duži kontakt organskih rastvarača na površini uređaja. Na ofarbanim površinama nemojte koristiti ksilol, aceton ili alkohol!

6.2 Napomene za održavanje



Upozorenje

Samo su serviseri kompanije Leica Biosystems ovlašćeni za otvaranje uređaja radi održavanja ili popravke.

Pridržavajte se sledećih tačaka kako biste obezbedili pouzdano funkcionisanje uređaja tokom dužeg vremenskog perioda:

- Nakon upotrebe pažljivo očistite uređaj.
- Četkom ili usisivačem redovno uklanjajte prašinu iz ventilacionih otvora na zadnjoj strani uređaja.
- Sklopite ugovor o servisiranju pri isteku garancije. Kontaktirajte odgovarajuću organizaciju korisničke službe kompanije Leica Biosystems za više informacija.

7. Rešavanje problema

**Napomena**

Ako ne možete da svoj problem rešite korišćenjem pomoći iz sledeće tabele, obratite se organizaciji korisničke službe ili zastupniku kompanije Leica Biosystems od koga ste kupili uređaj.

Stanje greške	Mogući uzroci	Korektivna mera
Hladna ploča ne može da se ohladi do ciljne temperature, pa se alarm dvaput oglašava.	Nedovoljan dovod vazduha do ventilacione jedinice. ili Hladna ploča je neispravna.	1. Vodite računa da je ostavljeno dovoljno prostora između zida i uređaja. Rastojanje mora biti barem 15 cm. 2. Sačekajte oko 5 minuta i ponovo pokrenite uređaj. 3. Ako se problem nastavi, obratite se korisničkoj službi.
Hladna ploča ne može da se ohladi do ciljne temperature, ali se alarm ne oglašava.	Sobna temperatura je previsoka. ili Previše kondenzovane vode/leda/mraza na površini hladne ploče.	1. Vodite računa da sobna temperatura bude 20~30 °C. 2. Vodite računa da je ostavljeno dovoljno prostora između zida i uređaja. Rastojanje mora biti barem 15 cm. 3. Očistite hladnu ploču i ponovo pokrenite uređaj. 4. Ako se problem nastavi, obratite se korisničkoj službi.
Temperatura hladne ploče je preniska i alarm se ravnomerno oglašava (može izazvati pukotine na parafinskim blokovima).	Hladna ploča je neispravna.	1. Ponovo pokrenite uređaj. 2. Ako se problem nastavi, obratite se korisničkoj službi.

8. Garancija i servisiranje**Garancija**

Kompanija Leica Biosystems Nussloch GmbH garantuje da je isporučeni uređaj prošao detaljnu kontrolu kvaliteta po internim ispitnim kriterijumima kompanije Leica Biosystems, te da nema nikakvih mana, da ima sve tehničke specifikacije i/ili osobine.

Garancija se odnosi na sadržaj ugovora. Važe samo oni uslovi garancije prodajne organizacije kompanije Leica Biosystems, odnosno organizacije od koje ste kupili ugovorni proizvod.

Servisne informacije

Ako vam je potrebno tehničko servisiranje ili rezervni delovi, obratite se predstavniku prodaje kompanije Leica Biosystems ili zastupniku od koga ste kupili uređaj. Potrebni su sledeći podaci o uređaju:

- Naziv modela i serijski broj uređaja.
- Mesto gde se nalazi uređaj i kontakt osoba.
- Razlog servisnog poziva.
- Datum isporuke.

Prekid upotrebe i odlaganje

Uređaj ili delovi uređaja se moraju odložiti u skladu sa lokalnim zakonima.

9. Potvrda o dekontaminaciji

Svaki proizvod koji se vrati u Leica Biosystems ili koji zahteva održavanje na lokaciji uređaja, mora da bude adekvatno očišćen i dekontaminiran. Šablon potvrde o dekontaminaciji možete naći na našem veb sajtu www.LeicaBiosystems.com u meniju proizvoda. Ovaj šablon se mora koristiti za prikupljanje svih potrebnih podataka.

Prilikom vraćanja proizvoda, mora se dostaviti kopija popunjene i potpisane potvrde ili se proslediti preko servisera. Odgovornost za proizvode koji se pošalju nazad bez ove potvrde ili sa nepotpunom potvrdom pripada pošiljaocu. Vraćena roba koju kompanija smatra potencijalnim izvorom opasnosti se šalje nazad o trošku i riziku pošiljaoca.

www.LeicaBiosystems.com



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

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