

HistoCore Arcadia C

Chladiaca doska

Návod na používanie
Slovenčina

Objednávacie č.: 14039380122 – RevíziaM

Tento návod uchovávajte vždy pri prístroji.
Prv než začnete s prístrojom pracovať, si ho pozorne prečítajte.

CE



Informácie, číselné údaje, poznámky a hodnotenia obsiahnuté v tomto návode na používanie zodpovedajú súčasnej úrovni vedeckých poznatkov a najmodernejším technológiám získaným z výsledkov výskumu v tejto oblasti.

Nie sme povinní pravidelne aktualizovať tento návod na používanie na základe najnovšieho vývoja techniky ani poskytovať našim zákazníkom ďalšie kópie či aktuálne verzie toho návodu.

V rozsahu povolenom národnou legislatívou platnou pre jednotlivé prípady nenesieme zodpovednosť za chybné tvrdenia, výkresy, technické ilustrácie a pod. obsiahnuté v tomto návode na používanie. Nepreberáme najmä žiadnu zodpovednosť za nijaké finančné straty alebo následné škody spôsobené dodržiavaním tvrdení alebo iných informácií uvedených v tomto návode na používanie alebo súvisiacich s nimi.

Údaje, výkresy, ilustrácie alebo iné informácie týkajúce sa obsahu alebo technických detailov tohto Návodu na používanie nemožno považovať za zaručené charakteristiky našich produktov.

Tie sú určené iba zmluvnými ustanoveniami dohodnutými medzi nami a našimi zákazníkmi.

Leica Biosystems si vyhradzuje právo meniť technické špecifikácie ako aj výrobné procesy bez predchádzajúceho upozornenia. Iba týmto spôsobom je možné neustále zlepšovať technológie a výrobné postupy používané pri našich produktoch.

Tento dokument je chránený autorským právom. Všetky autorské práva na túto dokumentáciu vlastní Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Reprodukovanie textu a ilustrácií (alebo ich častí) tlačou, kopírovaním, na mikrofilmy, webovými kamerami alebo inými metódami – vrátane elektronických systémov a médií – je možné iba na základe výslovného písomného súhlasu Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Sériové číslo a rok výroby nájdete na typovom štítku na zadnej strane prístroja.



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Str. 17 - 19
D-69226 Nussloch
Nemecko
Tel.: +49 - (0) 6224 - 143 0
Fax: +49 - (0) 6224 - 143 268
Web: www.LeicaBiosystems.com

Zmluva na montáž s Leica Microsystems Ltd. Shanghai

Obsah

1.	Dôležitá informácia	5
1.1	Dohovor o pomenovaní	5
1.2	Symboly v texte a ich významy	5
1.3	Typ prístroja	8
1.4	Určený účel prístroja	8
1.5	Kvalifikácia pracovníkov	8
2.	Bezpečnosť	9
2.1	Bezpečnostné upozornenia	9
2.2	Výstrahy	10
3.	Komponenty a špecifikácie prístroja	11
3.1	Prehľad – komponenty prístroja	11
3.2	Hlavné vlastnosti prístroja	11
3.3	Technické údaje	12
4.	Nastavenie prístroja	13
4.1	Požiadavky na umiestnenie	13
4.2	Štandardná dodávka – baliaci list	13
4.3	Vybalenie a inštalácia	14
4.4	Premiestňovanie prístroja	16
4.5	Napájanie	17
5.	Obsluha	18
5.1	Zapnutie prístroja	18
5.2	Výmena druhotnej poistky	19
6.	Údržba a čistenie	20
6.1	Čistenie prístroja	20
6.2	Pokyny na údržbu	20
7.	Riešenie problémov	21
8.	Záruka a servis	22
9.	Potvrdenie o dekontaminácii	23

1. Dôležitá informácia

1.1 Dohovor o pomenovaní



poznámky:

Úplný názov prístroja je Chladiaca doska HistoCore Arcadia C. Prístroj sa nazýva HistoCore Arcadia C, aby bol Návod na používanie ľahko čitateľný.

1.2 Symboly v texte a ich významy

Symbol:



Názov symbolu:

Výstraha

Opis:

Výstrahy sa zobrazujú v bielom políčku s oranžovou hlavičkou a sú označené výstražným trojuholníkom.

Symbol:



Názov symbolu:

Poznámka

Opis:

Poznámky, t.j. informácie dôležité pre používateľa, sú uvedené v bielom políčku s modrou hlavičkou a sú označené symbolom informácie.

Symbol:

→ „Obr. 7-1“

Názov symbolu:

Číslo položky

Opis:

Číslo položiek pre číslovanie ilustrácií. Červené čísla odkazujú na čísla položiek v ilustráciách.

Symbol:



Názov symbolu:

Upozornenie

Opis:

Upozornenie, pozrite sa do pokynov na používanie, kde sú varovné informácie.

Symbol:



Názov symbolu:

Zapnúť

Symbol:



Názov symbolu:

Vypnúť

Symbol:



Názov symbolu:

Riadť sa návodom na používanie

Opis:

Označuje, že je potrebné riadiť sa návodom na používanie.

Symbol:



Názov symbolu:

Výrobca

Opis:

Označuje výrobcu zdravotníckej pomôcky.

Symbol:




Názov symbolu:

Dátum výroby

Opis:

Označuje dátum, kedy bol zdravotnícky prístroj vyrobený.

Symbol:	Názov symbolu:	Striedavý prúd
		
Symbol:	Názov symbolu:	Ochranné uzemnenie
		
Symbol:	Názov symbolu:	Číslo artiklu
	Opis:	Objednávacie číslo pre štandardnú dodávku alebo príslušenstvo.
Symbol:	Názov symbolu:	Sériové číslo
	Opis:	Označuje sériové číslo prístroja.
Symbol:	Názov symbolu:	Čínska smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach
	Opis:	Symbol ochrany životného prostredia podľa čínskej smernice o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach. Číslo v symbole označuje čas používania v rokoch, keď je prístroj neškodný pre životné prostredie. Symbol sa používa, keď je látka, ktorej používanie je v Číne obmedzené, použitá v množstve prekračujúcom maximálnu povolenú hranicu.
Symbol:	Názov symbolu:	Symbol OEEZ
	Opis:	Symbol pre označovanie elektrických a elektronických zariadení v súlade s Článkom 7 nemeckého zákona o elektrických a elektronických zariadeniach (ElektroG). ElektroG je zákon týkajúci sa predaja, vracania a ekologickej likvidácie elektrických a elektronických zariadení.
Symbol:	Názov symbolu:	Zhoda pre označenie CE
	Opis:	Označenie CE znamená, že výrobok spĺňa požiadavky príslušných európskych smerníc.
Symbol:	Názov symbolu:	Tento výrobok spĺňa požiadavky CAN/CSA-C22.2 č. 61010.
		
Symbol:	Názov symbolu:	Krehké, manipulovať opatrne
	Opis:	Obsah balenia je krehký a je potrebné zaobchádzať s ním opatrne.
Symbol:	Názov symbolu:	Uchovávať v suchu
	Opis:	Balenie musí byť uchovávané v suchom prostredí.

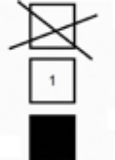
Symbol:



Názov symbolu:

Označuje správnu vertikálnu polohu balenia.

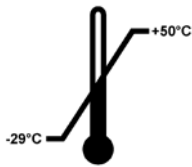
Symbol:



Názov symbolu:

Je povolené ukladať maximálne v 2 vrstvách.

Symbol:



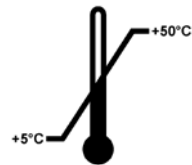
Názov symbolu:

Označuje teplotný rozsah povolený pre skladovanie a prepravu balenia.

Minimálne -29 °C

Maximálne +50 °C

Symbol:



Názov symbolu:

Označuje teplotný rozsah povolený pre skladovanie balenia.

Minimálne +5 °C

Maximálne +50 °C

Symbol:



Názov symbolu:

Označuje rozsah vlhkosti povolený pre skladovanie a prepravu balenia.

Minimálne 10 % rel.vlh.

Maximálne 85 % rel. vlh

Symbol:



Názov symbolu:

Indikátor naklonenia, ktorý sleduje, či bola zásielka prepravovaná a skladovaná vo vertikálnej polohe podľa vašich požiadaviek. Pri náklone od 60° vyššie sa modrý kremenný piesok presype do okienka indikátora v tvare šípky a prilepí sa tam nastálo. Tým možno ihneď odhaliť a s určitosťou dokázať nenáležitú manipuláciu so zásielkou.

Symbol:**Názov symbolu:**

V systéme Shockwatch indikuje nárazová bodka červeným sfarbením rázy alebo pády, ktoré prekračujú stanovenú intenzitu. Prekročenie stanoveného zrýchlenia (hodnota g) spôsobí, že trubica indikátora zmení farbu.

Symbol:**Názov symbolu:**

Označuje položku, ktorú možno recyklovať v zodpovedajúcom zariadení.

Symbol:**Názov symbolu:**

Značka zhody s predpismi (RCM)

Opis

Značka zhody s predpismi (RCM) označuje, že zariadenie je v súlade s platnými technickými normami ACMA Nového Zélandu a Austrálie – to znamená s normami pre telekomunikácie, rádiokomunikácie, elektromagnetickú kompatibilitu EMC a elektromagnetické prostredie EME.

1.3 Typ prístroja

Všetky informácie uvedené v týchto Pokynoch na používanie platia iba pre typ prístroja uvedený na titulnej strane.

Typový štítok sa nachádza na zadnej strane prístroja a štítok so sériovým číslom je na boku prístroja.

1.4 Určený účel prístroja

HistoCore Arcadia C je chladiaca doska na zmrazovanie a blokovanie vzoriek histologického tkaniva v parafínových blokoch.

Iné používanie prístroja bude považované za nevhodné!

1.5 Kvalifikácia pracovníkov

- Prístroj HistoCore Arcadia C smú obsluhovať iba vyškolení laboratórni pracovníci.
- Všetci pracovníci laboratória určení na prácu s týmto prístrojom si musia dôkladne prečítať tieto pokyny na používanie a pred jeho používaním sa musia oboznámiť so všetkými technickými vlastnosťami prístroja.

2. Bezpečnosť

2.1 Bezpečnostné upozornenia



výstrahy:

Bezpečnostné pokyny a upozornenia v tejto kapitole je potrebné bezpodmienečne dodržiavať. Tieto pokyny si určite prečítajte, aj keď už poznáte iné výrobky Leica Biosystems a ich obsluhu a používanie.

Tento Návod na používanie obsahuje dôležité pokyny a informácie týkajúce sa prevádzkovej bezpečnosti a údržby prístroja.

Tento Návod na používanie je dôležitou súčasťou prístroja a pred uvedením prístroja do prevádzky a používaním si ho musíte pozorne prečítať a uchovávať ho vždy pri prístroji.

Tento prístroj bol vyrobený a testovaný v súlade s bezpečnostnými požiadavkami pre elektrické zariadenia určené na meranie, riadenie a laboratórne použitie.

Na zachovanie tohto stavu a zabezpečenie bezpečnej prevádzky prístroja musí používateľ dodržiavať všetky pokyny a výstrahy uvedené v tomto Návode na používanie.



poznámky:

Tento Návod na používanie musí byť príslušne doplnený podľa požiadaviek predpisov týkajúcich sa prevencie úrazov a environmentálnej bezpečnosti platných v krajine jeho použitia.



výstrahy:

Ochranné zariadenia na prístroji a jeho príslušenstve sa nesmú odstraňovať ani upravovať. Prístroj smú opravovať a prístup k interným prvkom prístroja majú iba servisní pracovníci autorizovaní Leica Biosystems.



výstrahy:

Používajte iba priložený sieťový kábel, ktorý nesmie byť nahradený iným sieťovým káblom. Ak sa zástrčka nehodí do vašej zásuvky, obráťte sa na náš servis.



výstrahy:

Zvyšková rizikovosť

Prístroj bol navrhnutý a skonštruovaný na základe najnovších technológií a podľa uznávaných noriem a predpisov týkajúcich sa bezpečnostných technológií. Pri nesprávnej obsluhu a manipulácii s prístrojom môžu byť používateľ alebo ostatní pracovníci vystavení riziku zranenia alebo môže dôjsť k poškodeniu prístroja či iného majetku. Prístroj sa smie používať iba na určený účel a iba v prípade, že všetky jeho bezpečnostné prvky sú riadne funkčné. Poruchy, ktoré narušajú bezpečnosť, treba bezodkladne opraviť.



poznámky:

Aktuálne informácie o platných smerniciach nájdete v CE vyhlásení o zhode a na našej internetovej stránke:

<http://www.LeicaBiosystems.com>



výstrahy:

Aby nedošlo k poškodeniu prístroja alebo vzoriek, je potrebné používať iba príslušenstvo schválené spoločnosťou Leica Biosystems.

2.2 Výstrahy

Bezpečnostné prvky inštalované na tomto prístroji výrobcom predstavujú iba základnú prevenciu úrazov. Za bezpečnú obsluhu prístroja je v prvom rade zodpovedný majiteľ, ako aj určení pracovníci, ktorí prístroj obsluhujú, alebo vykonávajú servis alebo jeho opravy.

Aby bola zaistená bezporuchová prevádzka prístroja, dodržujte nasledujúce pokyny a dbajte na výstrahy.

Výstrahy – bezpečnostné upozornenia na samotnom prístroji



výstrahy:

- Tento prístroj smú používať iba vyškolení laboratórni technici. Musí sa používať iba na určený účel a podľa pokynov v tomto Návode na používanie.
- Bezpečnostné upozornenia na samotnom prístroji, ktoré sú označené výstražným trojuholníkom, upozorňujú, že pri obsluhu alebo výmene vyznačeného dielu treba dodržiavať prevádzkové pokyny (ako sú uvedené v tomto Návode na používanie). Ich nedodržanie môže mať za následok nehody, zranenia a/alebo poškodenie prístroja/príslušenstva.

Bezpečnostné pokyny – preprava a inštalácia



výstrahy:

- Po vybalení možno prístroj prepravovať iba vo vertikálnej polohe.
- Pred pripojením prístroja k sieti sa presvedčte, či napätie vyznačené na typovom štítku zodpovedá napätiu elektrickej siete v mieste inštalácie.
- Prístroj smie byť pripojený iba priloženým sieťovým káblom a len do uzemnenej zásuvky. Nepoužívajte predĺžovaciu šnúru.
- Zásuvka, do ktorej je prístroj zapojený, musí byť blízko prístroja a ľahko dostupná.



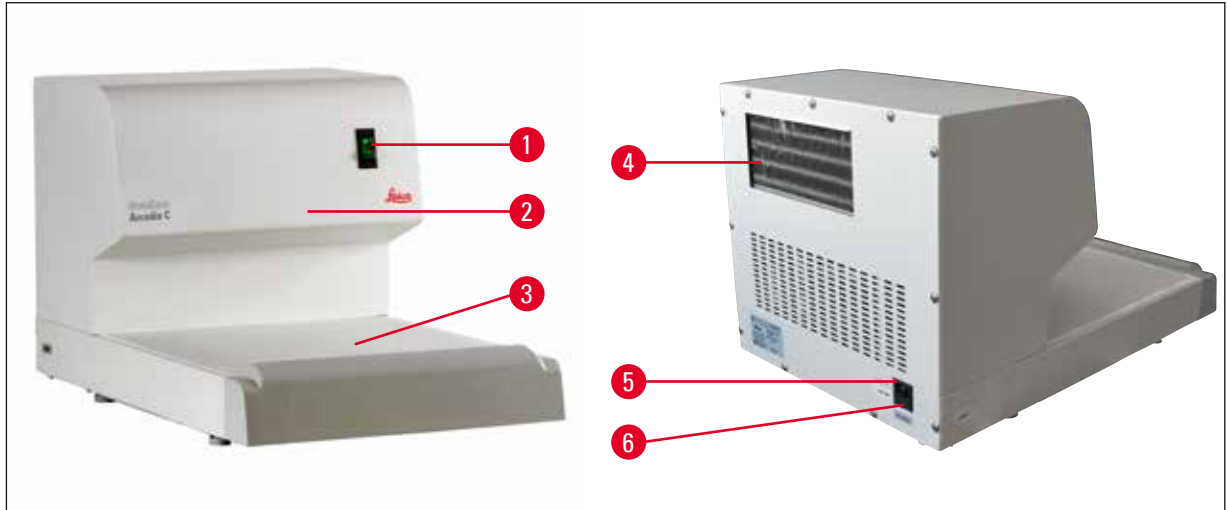
výstrahy:

- Pri spúšťaní chladiacej jednotky sa musí udržiavať minimálne napätie (→ Str. 12 – 3.3 Technické údaje).
- Rozbehový prúd kompresora je cca 25 A. Základným predpokladom riadneho fungovania je stabilné napájanie v súlade so špecifikáciami prístroja. Pred inštaláciou jednotky sa presvedčte, či vaša elektrická inštalácia spĺňa tieto predpoklady. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu prístroja.
- Pred vykonávaním servisných prác, opráv alebo pred čistením prístroj vždy vypnite a vytiahnite zástrčku zo siete.
- Nedodržanie pokynov výrobcu môže mať za následok poškodenie ochranných prvkov prístroja.

3. Komponenty a špecifikácie prístroja

3.1 Prehľad – komponenty prístroja

Pohľad na prístroj spredu



Obr. 1

- | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------|
| 1 | Hlavný vypínač | 4 | Odvod tepla |
| 2 | Chladiaci systém (vnútri) | 5 | Port pre napájanie |
| 3 | Chladiaca plocha | 6 | Poistky |

3.2 Hlavné vlastnosti prístroja

- Prístroj sa vyznačuje jednoduchou modulárnou konštrukciou a výkonnou chladiacou jednotkou s presne regulovaným chladiacim výkonom.
- Regulačný modul, ktorý sa prispôbuje okolitému prostrediu, zabezpečuje, aby bola pracovná teplota vždy stabilizovaná na -6°C .
- Vďaka vysokému chladiacemu výkonu prístroj rýchlo dosiahne pracovnú teplotu.
- Optimálna distribúcia teploty na chladiacej doske zabraňuje kvapkovej kondenzácii.
- Na veľkoryso dimenzovaný chladiaci povrch sa zmestí zhruba 65 blokov.
- Určené na použitie s parafínovou zalievacou stanicou HistoCore Arcadia H.

3.3 Technické údaje

Všeobecné údaje

Napätie zdroja	100 VAC, 110 – 120 VAC, 220 – 240 VAC, 50/60 Hz
Poistka	Pomalé poistky 5 x 20 mm 220 – 240 VAC: 2xT5 A, 250 V 100 – 120 VAC: 2xT10 A, 250 V
Menovitý prúd	5 A max.
Maximálny rozbehový prúd (5 s)	25 A
Rozsah okolitej teploty počas prevádzky	+20 °C až +30 °C
Prevádzkové teploty	-6 °C
Relatívna vlhkosť okolia	20 až 80 % – nekondenzujúca
Prevádzková nadmorská výška	Až do 2 000 m
Teplotný rozsah povolený pre skladovanie	+5 °C až +50 °C
Teplotný rozsah povolený pre prepravu	-29 °C až +50 °C
Rozsah vlhkosti povolený pre skladovanie a prepravu	10 až 85 % – nekondenzujúca
Elektromagnetické prostredie	Základné elektromagnetické prostredie
Klasifikácia podľa IEC 61010	Trieda ochrany 1
Stupeň znečistenia	2
IP stupeň krytia (IEC 60529)	IP20

Chladiaca jednotka

Kapacita chladenia*	158 W (pri 50 Hz); 185 W (pri 60 Hz)
Bezpečnostný koeficient	3
Chladivo	R 134a
Kompresorový olej	150 +10/-5 ml Ester RL7H, ISO 7

* podľa ASHRAE, kondenzačná teplota: 54,4 °C, výparná teplota: -23,3 °C

Chladivo 115 g ±2 g

Rozmery a hmotnosť

Šírka:	400 mm
Hĺbka:	636 mm
Výška:	384 mm
Hmotnosť:	32 kg

4. Nastavenie prístroja

4.1 Požiadavky na umiestnenie

- Stabilný laboratórny stôl bez vibrácií, s horizontálnou rovnou doskou, na podlahe podľa možnosti bez vibrácií.
- Bez priameho slnečného svetla alebo výrazných výkyvov teploty. Trvalá teplota v miestnosti medzi +20 °C a +30 °C.
- Relatívna vlhkosť vzduchu maximálne 80 %, nekondenzujúca.
- Prístroj by mal stáť tak, aby nebránil cirkulácii vzduchu.
- Prístroj musí byť inštalovaný na mieste, kde ho možno ľahko odpojiť od napájania. Sieťový kábel musí byť ľahko dostupný.



výstrahy:

Pri izbovej teplote > +30 °C sa pracovná teplota chladiacej dosky –6 °C možno nedosiahne vo všetkých bodoch.



výstrahy:

Na zabezpečenie riadneho fungovania a ľahkého odpojenia sieťového kábla od prístroja musí byť za prístrojom medzera najmenej 15 cm. Nedodržanie tejto vzdialenosti môže mať za následok vážne poškodenie chladiacej jednotky prístroja. Prístroj by sa nemal používať na rizikových miestach.

4.2 Štandardná dodávka – baliaci list

Množstvo	Označenie	Objednávacie č.
1	Základná jednotka HistoCore Arcadia C	
	220 – 240 VAC	14 0393 57262
	220 – 240 VAC, Čína	14 0393 57263
	110 – 120 VAC	14 0393 57261
	100 VAC	14 0393 57260
4	Súprava náhradných poistiek:	
	220 – 240 VAC, 5 A 250 V	14 6000 05015
	100 – 120 VAC, 10 A 250 V	14 6000 05078
1	Návod na používanie (tlačený v angličtine s jazykovým CD 14 0393 80200)	14 0393 80001

Napájací kábel pre konkrétnu krajinu je potrebné objednať samostatne. Zoznam všetkých napájacích káblov dostupných pre dané zariadenie je k dispozícii na webovej lokalite www.LeicaBiosystems.com v sekcii produktov.



poznámky:

Porovnajte, prosím, dodané súčasti so zoznamom balenia a svojou objednávkou. V prípade nezrovnalostí sa, prosím, obráťte na distribútora Leica Biosystems, ktorý vybavuje vašu objednávku.

4.3 Vybalenie a inštalácia




poznámky:



Po dodaní prístroja skontrolujte indikátor naklonenia na obale. Ak je hrot šípky modrý, zásielka bola prepravovaná v horizontálnej polohe, bola naklonená v príliš veľkom uhle alebo počas prepravy spadla. Zaznamenajte to do prepravných dokladov a skontrolujte, či zásielka nie je poškodená.



výstrahy:

Tieto pokyny pre vybalenie platia, iba ak je škatuľa uložená so symbolmi  smerujúcimi nahor.

1. Odstráňte baliacu pásku (→ Obr. 2-1) a lepiacu pásku (→ Obr. 2-2).
2. Otvorte obal. Zdvihnite a odstráňte kartón (→ Obr. 2-3).



Obr. 2

3. Jednu po druhej odstráňte polystyrénové výstuhy (→ Obr. 3-1).



Obr. 3

**výstrahy:**

Prístroj HistoCore Arcadia C sa musí vždy prepravovať vo vzpriamenej polohe a vodorovne. Za žiadnych okolností sa nesmie ani na chvíľu prevracať ani skladovať na boku.

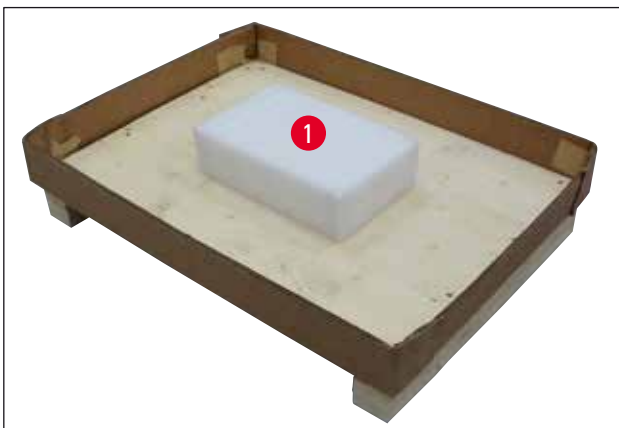
Bezpodmienečne treba dodržať 4-hodinový interval medzi poslednou prepravou prístroja a jeho prvým spustením. Tento čas je potrebný na to, aby olej v kompresore natekol naspäť na pôvodné miesto.

4. Zabezpečte, aby pri vyberaní prístroja (→ Obr. 4-1) z palety ho držali dvaja ľudia a zdvíhali ho za štyri spodné rohy základne skrinky (→ Obr. 4).
5. Prístroj postavte na stabilný laboratórny stôl.



Obr. 4

6. Vyberte príslušenstvo zo škatulky s príslušenstvom (→ Obr. 5-1) v základni palety.



Obr. 5



poznámky:

Obal je potrebné uchovať počas trvania záručnej lehoty. Ak prístroj vraciate, postupujte podľa pokynov uvedených vyššie, ale v obrátenom poradí.

4.4 Premiestňovanie prístroja



výstrahy:

Prístroj nepremiestňujte počas prevádzky.

Pred premiestnením prístroja sa presvedčte, že na chladiacej doske nie sú nijaké bloky vzoriek, prístroj má teplotu okolia a napájací kábel je odpojený od siete.

Nedotýkajte sa kovových častí výstupu vzduchu z kompresora (→ Obr. 6-1) na zadnom paneli. Pred zapnutím spotrebiča bezpodmienečne treba počkať 4 hodiny.

Držte prístroj vpredu a vzadu za základňu skrinky a premiestnite ho.



Obr. 6

4.5 Napájanie

Chladiaca jednotka HistoCore Arcadia C vyžaduje špecifické napätie a frekvenciu (→ Str. 12 – 3.3 Technické údaje), preto sa vždy dodáva s napájacím káblom vhodným pre prístroj.

Dodržujte, prosím, nasledujúce pokyny, aby ste predišli poškodeniu prístroja.



výstrahy:

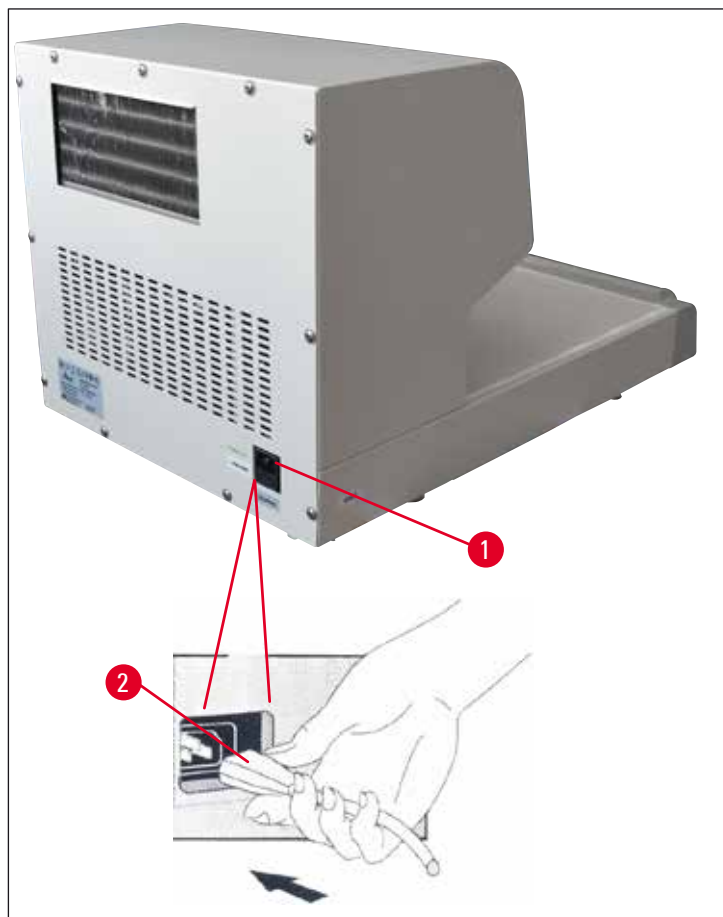
Pred pripojením prístroja k napájaniu je nutné skontrolovať, či napätie uvedené na typovom štítku (na zadnej strane) zodpovedá skutočným hodnotám napätia na mieste inštalácie.

Ak nie, prístroj sa nesmie pripojiť!

Prístroj smie byť pripojený iba priloženým sieťovým káblom a len do uzemnenej zásuvky.

Nepoužívajte predlžovaciu šnúru!

1. Zasuňte sieťový kábel (→ Obr. 7-2) do sieťového portu (→ Obr. 7-1).



Obr. 7

2. Zastrčte sieťový kábel do zásuvky v stene.

5. Obsluha

5.1 Zapnutie prístroja

Po inštalácii, ako je opísané v (→ Str. 13 – 4. Nastavenie prístroja), je HistoCore Arcadia C pripravený na používanie. Zapnite prístroj hlavným vypínačom na prednej strane vľavo ("I" = ZAP.). Rozsvieti sa kontrolka v spínači, ktorá signalizuje, že prístroj je v činnosti a chladiaca jednotka začne pracovať.

V závislosti od teploty v miestnosti dosiahne chladiaca plocha cieľovú teplotu (-6 °C) zhruba za 25 minút.



Obr. 8



výstrahy:

Na chladiacu plochu sa formičky nesmú ukladať, kým neuplynie čas na vychladenie. Inak by nebolo možné dosiahnuť pracovnú teplotu -6 °C.



poznámky:

Kompresor začne pracovať päť minút po zapnutí napájania.

5.2 Výmena druhej poistky

Miniátúrna poistka chrániaca elektronické súčiastky sa nachádza na zadnej strane prístroja.

Menovité údaje poistky: 220 – 240 VAC, 5 A 250 V
100 – 120 VAC, 10 A 250 V



výstrahy:

Pred výmenou poistky prístroj vždy vypnite a vytiahnite sieťový kábel zo zástrčky v stene.
Používajte iba miniátúrne poistky uvedeného typu (→ Str. 12 – 3.3 Technické údaje).

Pri výmene poistky postupujte nasledovne:

1. Pomocou skrutkovača otvorte držiak poistiek (→ Obr. 9-1) a vyberte poistky (→ Obr. 9-2).



Obr. 9

2. Nahradte ich novými poistkami rovnakého typu.
3. Pomocou skrutkovača zatlačte držiak poistiek naspäť na pôvodné miesto.
4. Prístroj znovu zapojte do siete a zapnite ho.

6. Údržba a čistenie

6.1 Čistenie prístroja



výstrahy:

- Pred čistením prístroj vždy vypnite a vytiahnite zástrčku zo siete.
- Pri manipulácii s čistiacimi prostriedkami dodržujte bezpečnostné predpisy výrobcu a laboratórne predpisy platné v krajine použitia.
- Dbajte, aby sa počas čistenia nedostala do vnútra prístroja nijaká tekutina!
- Za žiadnych okolností nepoužívajte kovové nástroje s ostrými okrajmi, aby ste nepoškriabali povrch prístroja.

Pracovné plochy

- Na čistenie pracovnej plochy možno použiť všetky bežné laboratórne čistiace prostriedky vhodné na odstraňovanie parafínu (napr. Polyguard alebo náhrady xylénu).
- Na čistenie vody kondenzovanej na chladiacej doske používajte suchý, jemný papier, ktorý neuvolňuje vlákna.

Prístroj a vonkajšie povrchy

- V prípade potreby vyčistite nalakované vonkajšie povrchy jemným čistiacim prostriedkom pre domácnosť alebo mydlovou vodou a utrite vlhkou handričkou.
- Vyhýbajte sa dlhšiemu kontaktu organických rozpúšťadiel s povrchom prístroja. Na lakované povrchy nepoužívajte xylol, acetón ani alkohol!

6.2 Pokyny na údržbu



výstrahy:

Iba servisní technici spoločnosti Leica Biosystems sú oprávnení otvárať prístroj na účel údržby a opráv.

Dodržiavajte, prosím, nasledujúce pokyny, aby ste zabezpečili dlhodobé spoľahlivé fungovanie prístroja:

- Po každom použití prístroj starostlivo očistite.
- Pravidelne odstraňujte prach z vetracích otvorov na zadnej časti prístroja kefkou alebo vysávačom.
- Na konci záručnej lehoty uzavrite servisnú zmluvu. Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na príslušný zákaznícky servis Leica Biosystems.

7. Riešenie problémov

**poznámky:**

Ak nemôžete problém vyriešiť pomocou nasledujúcej tabuľky, obráťte sa na zákaznícky servis Leica Biosystems alebo predajcu spoločnosti Leica Biosystems, od ktorého ste prístroj kúpili.

Chybový stav	Možné príčiny	Nápravné opatrenie
Chladiaca doska sa nedá vychladiť na cieľovú teplotu a alarm dva razy zapípa.	Nedostatočný prívod vzduchu do ventilačnej jednotky. alebo Chladiaca doska je poruchová.	1. Presvedčte sa, či je medzi stenou a prístrojom dostatočný priestor. Musí byť najmenej 15 cm. 2. Počkajte približne 5 minút a prístroj reštartujte. 3. Ak problém pretrváva, obráťte sa na zákaznícky servis.
Chladiaca doska sa nedá vychladiť na cieľovú teplotu, ale alarm sa neozve.	Okolité teplota je príliš vysoká. alebo Na povrchu chladiacej dosky je priveľa kondenzovanej vody/ľadu/námrazy.	1. Presvedčte sa, či je teplota v miestnosti 20 – 30 °C. 2. Presvedčte sa, či je medzi stenou a prístrojom dostatočný priestor. Musí byť najmenej 15 cm. 3. Očistite chladiacu dosku a prístroj reštartujte. 4. Ak problém pretrváva, obráťte sa na zákaznícky servis.
Teplota chladiacej dosky je príliš nízka, neprestajne pípá alarm (môže to spôsobiť pukliny v parafínových blokoch).	Chladiaca doska je poruchová.	1. Reštartujte prístroj. 2. Ak problém pretrváva, obráťte sa na zákaznícky servis.

8. Záruka a servis**Záruka**

Leica Biosystems Nussloch GmbH zaručuje, že dodaný produkt bol podrobený komplexnej kontrole kvality na základe interných testovacích noriem spoločnosti Leica Biosystems a že výrobok je bezchybný a zodpovedá všetkým zaručeným technickým špecifikáciám a vlastnostiam.

Rozsah záruky zodpovedá obsahu uzavretej zmluvy. Na produkt sa vzťahujú výlučne záručné podmienky predajcu spoločnosti Leica Biosystems alebo organizácie, od ktorej ste si produkt zakúpili.

Informácie o servise

Ak požadujete technický servis alebo náhradné diely, obráťte sa, prosím, na obchodného zástupcu spoločnosti Leica Biosystems alebo predajcu, ktorý vám produkt predal. Uvedte, prosím, nasledujúce informácie:

- Názov modelu a sériové číslo prístroja.
- Miesto, kde sa prístroj nachádza, a meno kontaktnej osoby.
- Dôvod, prečo voláte servis.
- Dátum dodania.

Vyradenie z prevádzky a likvidácia

Prístroj alebo časti prístroja sa musia zlikvidovať v súlade s miestnou legislatívou.

9. Potvrdenie o dekontaminácii

Každý výrobok vrátený spoločnosti Leica Biosystems alebo výrobok, ktorý si vyžaduje údržbu na mieste, sa musí riadne vyčistiť a dekontaminovať. Špeciálny formulár potvrdenia o dekontaminácii nájdete na našej webovej lokalite www.LeicaBiosystems.com v menu produktov. Všetky požadované zhromažďované údaje sa musia predkladať na tomto formulári.

Pri vracaní výrobku je potrebné k nemu priložiť vyplnený a podpísaný formulár potvrdenia o dekontaminácii alebo tento formulár odovzdať servisnému technikovi. Zodpovednosť za výrobky odoslané späť bez tohto potvrdenia alebo s neúplným potvrdením nesie odosielateľ. Vrátený tovar, ktorý spoločnosť považuje za potenciálny zdroj nebezpečenstva, sa odošle späť na náklady a riziko odosielateľa.

www.LeicaBiosystems.com



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

Tel.: +49 - (0) 6224 - 143 0
Fax: +49 - (0) 6224 - 143 268
Web: www.LeicaBiosystems.com