

HistoCore Arcadia C

Cold Plate

Инструкции за употреба
български

Поръчка №: 14039380101 - Ревизия 0

Винаги съхранявайте настоящото ръководство в близост до уреда.
Прочетете внимателно преди започване на работа с уреда.

CE



Съдържащите се в настоящите инструкции за употреба информации, цифрови данни, указания и преценки според нашите грижливи проучвания са в съответствие с известното ни съвременно състояние на науката и техниката.

Ние не сме задължени да напасваме настоящите инструкции за употреба периодично и на текуща база към новите технически развития и да изпращаме на нашите клиенти допълнения, актуализации и т.н. на настоящите инструкции за употреба.

До степента, позволена според националното законодателство, както е приложимо във всеки отделен случай, ние няма да бъдем отговорни за грешни заявления, чертежи, технически илюстрации и др., които се съдържат в настоящите инструкции за употреба. Особено ние не поемаме никаква отговорност за имуществени щети или други последвали щети, свързани със спазването на данните или на другите информации в настоящите инструкции за употреба.

Сведенията, скиците, фигурите и другите информации по съдържанието и от техническо естество в настоящите инструкции за употреба не важат като гарантирани свойства на нашите продукти.

В такъв смисъл са меродавни само договорните положения между нас и нашите клиенти.

Leica Biosystems си запазва правото без предизвестие да прави изменения на техническите спецификации, както и на производствения процес. Само по такъв начин е възможен един постоянен процес на техническо и на производствено усъвършенстване.

Настоящата документация е защитена с авторско право. Всички авторски права принадлежат на Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Възпроизвеждане на текста и фигурите (също и на части от тях) чрез печат, фотокопиране, микрофилм, уеб камера или други методи – включително всички електронни системи и медии – изисква изрично предварително писмено разрешение на Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Серийните номера и годината на производство се намират на двете фирмени табелки на задната страна на уреда.



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Strasse 17 - 19
D-69226 Nussloch
Германия
Тел.: +49 - (0) 6224 - 143 0
Факс: +49 - (0) 6224 - 143 268
Уеб адрес: www.LeicaBiosystems.com

Сглобяването е възложено на Leica Microsystems Ltd. Shanghai

Съдържание

1.	Важна информация	5
1.1	Правила за именуване	5
1.2	Символи и техните значения	5
1.3	Тип на инструмента.....	8
1.4	Предназначение на уреда.....	8
1.5	Квалификация на персонала.....	9
2.	Безопасност	10
2.1	Бележки за безопасност.....	10
2.2	Предупреждения.....	11
3.	Компоненти и спецификации на инструмента	12
3.1	Обзор – компоненти на инструмента	12
3.2	Основни функции на инструмента.....	12
3.3	Технически данни	13
4.	Разполагане на инструмента	14
4.1	Изискване към обекта	14
4.2	Стандартна доставка – опаковъчен лист	14
4.3	Разопаковане и монтаж	15
4.4	Местене на инструмента	17
4.5	Електрозахранване	18
5.	Експлоатация	19
5.1	Включване на инструмента	19
5.2	Замяна на допълнителния предпазител.....	19
6.	Поддръжка и почистване	21
6.1	Почистване на инструмента	21
6.2	Инструкции за поддръжка.....	21
7.	Отстраняване на проблеми.....	22
8.	Гаранция и сервиз.....	23
9.	Потвърждение за обеззаразяване	24

1. Важна информация

1.1 Правила за именуване



Бележка

Пълното име на изделието е HistoCore Arcadia C Cold Plate. Устройството се нарича HistoCore Arcadia C, за да се гарантира, че инструкциите за употреба са четливи.

1.2 Символи и техните значения

Символ:



Наименование на символа:

Предупреждение

Описание:

Символите за предупреждение са показани в бяло поле, оградено с оранжево, и са маркирани с предупредителен триъгълник.

Символ:



Наименование на символа:

Бележка

Описание:

Бележките, т.е. важна потребителска информация, са показани в бяло поле, оградено в синьо, и са маркирани с информационен символ.

Символ:

→ „Фиг. 7-1“

Наименование на символа:

Номер на елемента

Описание:

Начин на номерация на илюстрации. Цифрите в червен цвят се отнасят до елементите в илюстрацията.

Символ:



Наименование на символа:

Внимание

Описание:

Внимание, консултирайте се с инструкциите употреба за предупредителна информация.

Символ:



Наименование на символа:

Включено захранване

Символ:



Наименование на символа:

Изключено захранване

Символ:



Наименование на символа:

Консултирайте се с инструкциите за употреба

Описание:

Показва необходимостта потребителят да се консултира с инструкциите за употреба.

Символ:



Наименование на символа:

Производител

Описание:

Посочва производителя на медицинското изделие.

Символ:












Наименование на символа:

Дата на производство

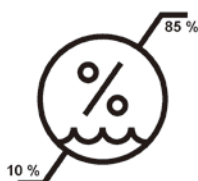
Описание:

Показва датата на производство на медицинското изделие.

Символ:	Наименование на символа:	Променлив ток
		
Символ:	Наименование на символа:	РЕ клема
		
Символ:	Наименование на символа:	Номер на артикул
	Описание:	Номер на поръчка за стандартна доставка или аксесоари.
Символ:	Наименование на символа:	Сериен номер
	Описание:	Обозначава серийния номер на инструмента.
Символ:	Наименование на символа:	Китайска RoHS директива
	Описание:	Символ за защита на околната среда на китайската RoHS директива. Числото в символа указва „Период на екологосъобразна употреба“ на продукта в години. Символът се използва, ако дадено забранено в Китай вещество бъде използвано и стойността на неговото съдържание е по-висока от максималната разрешена граница.
Символ:	Наименование на символа:	WEEE символ
	Описание:	Символ за етикетиране на електрическо и електронно оборудване в съответствие с раздел 7 на немския закон за електрическо и електронно оборудване (ElektroG). ElektroG е законът, регулиращ продажбата, връщането и екологосъобразното изхвърляне на електрическо и електронно оборудване.
Символ:	Наименование на символа:	Страна на произход
	Описание:	Полето за държава на произход определя държавата, в която е извършена окончателната трансформация на естеството на продукта.
Символ:	Наименование на символа:	СЕ съответствие
	Описание:	Маркировката „CE“ е декларацията на производителя, че медицинското изделие отговаря на изискванията на приложимите директиви и регламенти на ЕС.
Символ:	Наименование на символа:	УКСА
	Описание:	Маркировката УКСА (Оценено съответствие за Обединеното кралство) е нова маркировка за продукти в Обединеното кралство, която се използва за продукти, които се предлагат на пазара във Великобритания (Англия, Уелс и Шотландия). Тя се отнася за повечето стоки, за които преди е била необходима маркировка CE.

Символ:	Наименование на символа:	UKRP
	Описание:	Отговорното лице за Обединеното кралство действа от името на производителя извън Обединеното кралство, за да изпълнява определени задачи във връзка със задълженията на производителя.
	Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park, Milton Keynes, England, United Kingdom, MK14 6FG	
Символ:	Наименование на символа:	Настоящият продукт отговаря на изискванията на CAN/CSA-C22.2 № 61010.
		
Символ:	Наименование на символа:	Чупливо, да се борави внимателно
	Описание:	Съдържанието на опаковката е чупливо и с него трябва да се работи внимателно.
Символ:	Наименование на символа:	Пазете сухо
	Описание:	Опаковката трябва да се съхранява в суха среда
Символ:	Наименование на символа:	Указва правилната изправена позиция на опаковката.
		
Символ:	Наименование на символа:	Позволен са максимум 2 реда при поставяне на артикулите един върху друг.
		
Символ:	Наименование на символа:	Указва температурния диапазон, разрешен за транспортиране на пакета. Минимум -29 °C Максимум +50 °C
		
Символ:	Наименование на символа:	Указва температурния диапазон, разрешен за съхранение на пакета. Минимум +5 °C Максимум +50 °C
		

Символ:



Наименование на символа:

Указва диапазона на влажност, разрешен за съхранение и транспорт на пакета.

минимум 10% O.B.

максимум 85% O.B

Символ:



Наименование на символа:

Индикатор Tip-n-Tell, който наблюдава дали товарът е транспортиран и съхраняван в изправена позиция, в съответствие с Вашите изисквания. При наклон от 60° или повече, синият кварцов пясък преминава в индикатора, с форма на стрелка, и остава там за постоянно. Неправилната работа с пратката може да бъде открита незабавно и може да се докаже със сигурност.

Символ:



Наименование на символа:

В системата Shockwatch, индикаторът за въздействие показва удари или шок, които са над определена интензивност, като индикаторът се оцветява в червено. Надвишаването на определено ускорение (g стойност) води до промяна на цвета на индикатора.

Символ:



Наименование на символа:

Указва, че артикулът може да бъде рециклиран, на местата, на които съществуват подходящи условия за това.

Символ:



Наименование на символа:

Знак за съответствие с нормативните изисквания (RCM)

Описание

Знакът за съответствие с нормативните изисквания (RCM) показва съответствието на изделието с приложимите технически стандарти АСМА на Нова Зеландия и Австралия – тоест за телекомуникации, радиокомуникации, електромагнитна съвместимост (EMC) и електромагнитна енергия (EME).

1.3 Тип на инструмента

Цялата информация, предоставена в настоящите инструкции за употреба е приложима само за типа инструмент, указан на първата страница.

На задната част на инструмента е прикрепена табелка с име, а етикетът със сериен номер е отстранен на уреда.

1.4 Предназначение на уреда

HistoCore Arcadia C е студена плоча за охлаждане и блокиране на хистологични тъканни проби в парафинови блокове.

Всяка друга употреба на инструмента ще се разглежда като неподходяща!

1.5 Квалификация на персонала

- HistoCore Arcadia C може да се използва само от обучен лабораторен персонал.
- Всички членове на лабораторния персонал, определени за работа с инструмента, трябва внимателно да прочетат тези „Инструкции за употреба“ и да се запознаят с всички технически характеристики на инструмента, преди започване на работа с него.

2. Безопасност

2.1 Бележки за безопасност



Предупреждение

Бележките за безопасност и внимание, съдържащи се в настоящата глава, трябва винаги да бъдат спазвани. Прочетете тези бележки, дори и да сте запознати с работата и употребата на други продукти на Leica Biosystems.

Тези инструкции за употреба съдържат важни инструкции и информация, свързана с работната безопасност и поддръжката на инструмента.

Настоящите инструкции за употреба са важна част от продукта и трябва да бъдат прочетени внимателно преди стартиране и започване на употреба и трябва винаги да се съхраняват в близост до инструмента.

Този инструмент е произведен и изпитан в съответствие с изискванията за безопасност за електрическо оборудване, предназначено за измерване, контрол и лабораторно приложение.

За да се поддържа това състояние и да се гарантира безопасна работа, потребителят трябва да спазва всички бележки и предупреждения, съдържащи се в тези инструкции за употреба.



Бележка

Настоящите инструкции за употреба трябва да получат подходящото допълнение, както е необходимо, във връзка със съществуващите регламенти за защита от инциденти и екологична безопасност в държавата на оператора.



Предупреждение

Предпазните устройства на инструмента и аксесоарите му не трябва да бъдат отстранявани или модифицирани. Ремонтът и достъпът до вътрешните компоненти на инструмента е разрешен само за квалифициран сервизен персонал, упълномощен от Leica Biosystems.



Предупреждение

Използвайте само предоставения захранващ кабел – той не трябва да се заменя с друг захранващ кабел. Ако щепселът не съответства на вашия контакт, свържете се с нашия сервиз.



Предупреждение

Остатъчни рискове

Инструментът е проектиран и произведен в съответствие с най-съвременните технологии и приетите стандарти и регламенти по отношение на технологии за безопасност. Неправилната работа или манипулация с инструмента може да изложи потребителя или друг персонал на риск от травма или може да предизвика повреда на инструмента или на друго имущество. Инструментът може да се използва само по предназначение и само, ако всички негови предпазни функции са в добро работно състояние. Неизправностите, които влияят върху безопасността, трябва да се отстраняват незабавно.

**Бележка**

За актуална информация по отношение на приложимите стандарти вижте Декларацията за съответствие според маркировката CE и сертификата UKCA на нашия уебсайт:

<http://www.LeicaBiosystems.com>

**Предупреждение**

С цел предотвратяване на повреди на инструмента или пробата трябва да се използват само аксесоари, разрешени от Leica Biosystems.

2.2 Предупреждения

Предпазните устройства, монтирани на този инструмент от производителя, съставляват само основата за предотвратяване на инциденти. Използването на инструмента по безопасен начин е, преди всичко, отговорност на неговия собственик, както и на определения персонал, който работи с, обслужва или ремонтира инструмента.

За да гарантирате безпроблемна работа на инструмента, спазвайте следните инструкции и предупреждения.

Предупреждения – бележки за безопасност върху самия инструмент

**Предупреждение**

- Това изделие може да се използва само от обучени лабораторни техници. Инструментът трябва да се използва само по предназначение и в съответствие с инструкциите, съдържащи се в настоящите „Инструкции за употреба“.
- Бележките за безопасност върху самия инструмент, които са маркирани с предупредителен триъгълник, указват, че трябва да се следват правилните оперативни инструкции (посочени в настоящите инструкции за употреба) при работа с или смяна на маркирания компонент. Неспазването може да причини злополуки, наранявания и/или повреда на инструмента/аксесоарите.

Инструкции за безопасност – транспортиране и монтаж

**Предупреждение**

- След разопаковане инструментът може да се транспортира само в изправено положение.
- Преди да свържете изделието към източник на захранване, се уверете, че напрежението, посочено на идентификационната табелка, съответства на напрежението, налично на мястото на инсталиране.
- Уредът трябва да се свързва само с предоставения захранващ кабел и само към заземен контакт. Не използвайте удължителен кабел.
- Захранващият контакт, към който трябва да бъде свързан инструментът, трябва да е близо до инструмента и да е лесно достъпен.

**Предупреждение**

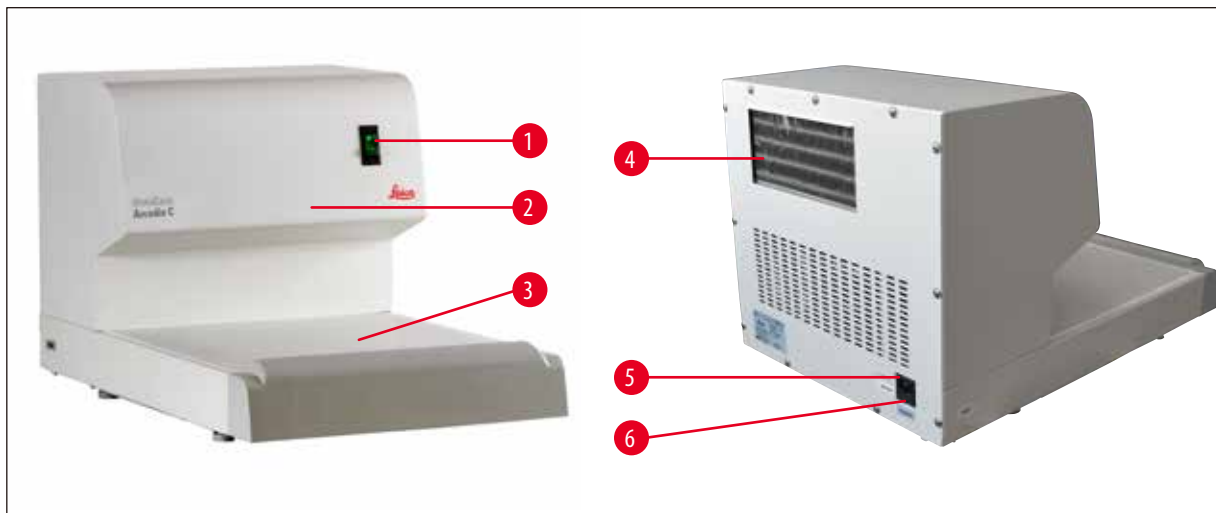
- Трябва да се поддържа минималното напрежение при стартиране на хладилния агрегат (→ стр. 13 – 3.3 Технически данни).
- Компресорът се нуждае от пусков ток от припл. 25 А. Стабилното захранване съответства на спецификациите на инструмента е от съществено значение за правилното му функциониране. Моля, уверете се, че вашата електрическа инсталация отговаря на тези предварителни условия, преди да инсталирате уреда. Неспазването на това изискване води до повреда на инструмента.
- Изключвайте инструмента преди всяко обслужване, ремонт или почистване и изваждайте щепсела от контакта.
- Неспазването на инструкциите, дадени от производителя, може да доведат до увреждане на защитата на инструмента.

3 Компоненти и спецификации на инструмента

3. Компоненти и спецификации на инструмента

3.1 Обзор – компоненти на инструмента

Изглед отпред на инструмента



Фиг. 1

- | | | | |
|---|-----------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Превключвател за захранване | 4 | Система за охлаждане |
| 2 | Хладилна система (вътрешна) | 5 | Отвор за вход за захранване |
| 3 | Охлаждаща повърхност | 6 | Предпазители за променлив ток |

3.2 Основни функции на инструмента.

- Инструментът се отличава с прост, модулен дизайн и мощен хладилен агрегат с прецизно контролирани технически показатели за охлаждане.
- Модулът за адаптивен към околната среда контрол гарантира, че работната температура винаги е стабилизирана при ниво -6°C .
- Високата производителност на охлаждане гарантира, че работната температура на инструмента се достига бързо.
- Оптимизираното разпределение на температурата в студената плоча предотвратява капене на конденз.
- Щедро оразмерената охлаждаща повърхност има място за около 65 блока.
- Разработен е за използване с HistoCore Arcadia H Paraffin Embedding Station.

3.3 Технически данни

Общи данни

Номинално захранващо напрежение	100 V AC, 110 – 120 V AC, 220 – 240 V AC
Номинални захранващи честоти	50/60 Hz
Предпазител	Предпазители за времезакъснение 5 x 20 mm 220 – 240 V AC: 2 x T 5 A, 250 V 100 – 120 V AC: 2 x T 10 A, 250 V
Номинален ток	5 A макс.
Максимален пусков ток (5 s)	25 A
Диапазон на работната температура на околната среда	+20 °C до +30 °C
Експлоатационни температури	-6 °C
Относителна влажност на околната среда	20% до 80%, без конденз
Работна надморска височина на околната среда	До 2000 m
Допустим температурен диапазон при съхранение	+5 °C до +50 °C
Допустим температурен диапазон при транспортиране	-29 °C до +50 °C
Допустим диапазон на влажност при съхранение и транспортиране	10% до 85%, без конденз
Електромагнитна среда	Основна електромагнитна среда
Категория на свръхнапрежение съгласно IEC 61010-1	II
Класификация по IEC 61010	Клас на защита 1
Степен на замърсяване	2
Клас на защита IP (IEC 60529)	IP20
EMC клас	Клас B
Хладилен агрегат	
Тип хладилен агент и тегло за пълнене	R 134a 115 g ± 2 g
Хладилен капацитет*	158 W (при 50 Hz); 185 W (при 60 Hz)
Коефициент на безопасност	3
Компресорно масло	150 + 10/-5 ml Ester RL7H, ISO 7

* съгласно ASHRAE, температура на кондензация: 54,4 °C, температура на изпаряване: -23,3 °C

Размери и тегла

Ширина:	400 mm
Дълбочина:	636 mm
Височина:	384 mm
Тегло:	32 kg

4. Разполагане на инструмента

4.1 Изискване към обекта

- Стабилна лабораторна маса, без вибрации, с хоризонтален равен плот, разположена върху основа без вибрации.
- Без пряка слънчева светлина или силни температурни колебания. Контролирана температура в помещението между +20 °C и +30 °C.
- Относителна влажност на въздуха максимум 80%, без кондензация.
- Инструментът трябва да бъде настроен така, че да не се затруднява циркулацията на въздуха.
- Инструментът трябва да се монтира на място, което осигурява лесно изключване от електрозахранването. Захранващият кабел трябва да се намира на лесно достъпно място.



Предупреждение

При стайна температура > +30 °C работната температура на студената плоча от -6 °C може да не бъде достигната във всички точки.



Предупреждение

За да се осигури правилна работа и лесно изключване на захранващия кабел от инструмента, трябва да има разстояние от поне 15 cm зад инструмента. Неспазването на това разстояние може да доведе до сериозна повреда на хладилния модул на изделието. С инструмента не трябва да се работи на опасни места.

4.2 Стандартна доставка – опаковъчен лист

К-во	Обозначение	Поръчка №
1	Основен модул HistoCore Arcadia C	
	220 – 240 V AC	14 0393 57262
	220 – 240 V AC, Китай	14 0393 57263
	110 – 120 V AC	14 0393 57261
	100 V AC	14 0393 57260
4	Комплекти резервни предпазители:	
	220 – 240 V AC, 5 A 250 V	14 6000 05015
	100 – 120 V AC, 10 A 250 V	14 6000 05078
1	Инструкции за употреба (отпечатани на английски език, с компактдиск за езици 14 0393 80200)	14 0393 80001

Специфичният за държавата захранващ кабел трябва да се поръча отделно. Вижте списък за всички захранващи кабели, налични за Вашето устройство, на нашата уеб страница www.LeicaBiosystems.com, в раздела за продукти.



Бележка

Моля, сравнете доставените компоненти с опаковъчния лист и вашата поръчка. Ако има несъответствие, моля, свържете се с дистрибутора на Leica Biosystems, който обработва вашата поръчка.

4.3 Разопаковане и монтаж



Бележка




Когато инструментът се достави, проверете индикаторите за накланяне върху опаковката. Ако върхът на стрелката е син, пратката е била транспортирана в легнало положение, била е наклонена под твърде голям ъгъл или е падала по време на транспортирането.

Отбележете това върху документите за доставка и проверете пратката за възможна повреда.



Предупреждение

Тези инструкции за разопаковане се прилагат само ако кутията е поставена със символите  нагоре.

1. Отстранете опаковъчната лента (→ Фиг. 2-1) и тиксото (→ Фиг. 2-2).
2. Отворете пакета. Повдигнете и отстранете картонената стена (→ Фиг. 2-3).



Фиг. 2

3. Отстранете подложките от пяна (→ Фиг. 3-1) една по една.



Фиг. 3

**Предупреждение**

HistoCore Arcadia C винаги трябва да се транспортира изправен и в хоризонтално положение. Не трябва да се обръща при никакви обстоятелства дори и за кратки периоди или да се съхранява на едната му страна.

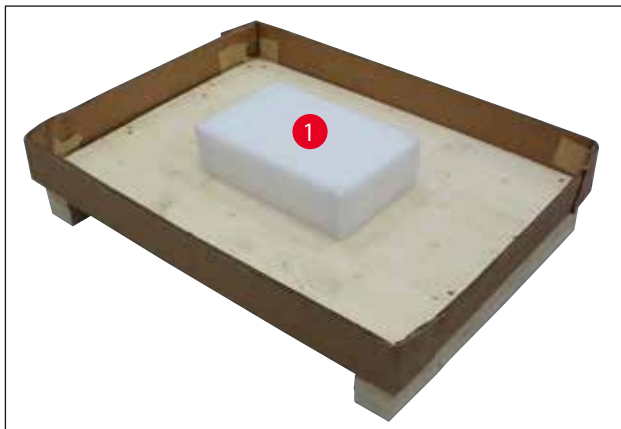
Задължително е спазването на време за изчакване от 4 часа между последното транспортиране и първото включване на инструмента. Наличното в компресора масло се нуждае от това време, за да се върне обратно на първоначалното си място.

4. Когато изваждате инструмента (→ Фиг. 4-1) от палета, това трябва да се извършва от двама души, които повдигат четирите долни ъгъла на основата на корпуса (→ Фиг. 4).
5. Поставете инструмента върху стабилна лабораторна маса.



Фиг. 4

6. Извадете аксесоарите от кутията за аксесоари (→ Фиг. 5-1) в основата на палета.



Фиг. 5

**Бележка**

Опаковката трябва да бъде съхранена до изтичане на гаранционния период. За да върнете инструмента, следвайте горните инструкции в обратен ред.

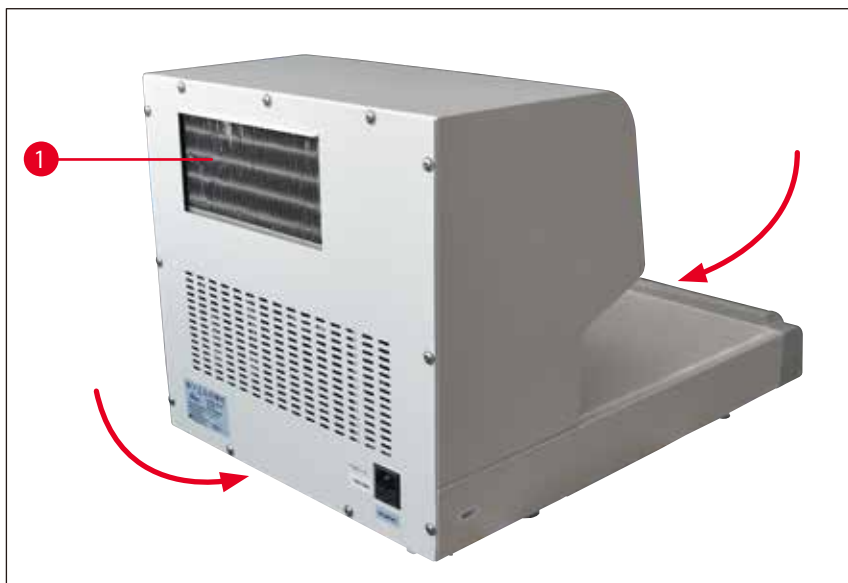
4.4 Местене на инструмента**Предупреждение**

Не премествайте инструмента по време на работа.

Преди да преместите инструмента, се уверете, че няма блокове проби на студената плоча, инструментът е с температурата на околната среда и захранващият кабел е изключен от захранването.

Не докосвайте металните части на изхода за въздух на компресора (→ Фиг. 6-1) на задния панел. Задължително е спазването на време за изчакване от 4 часа преди включване на инструмента.

Хванете инструмента в предната и задната част на долната основа на корпуса и го преместете.



Фиг. 6

4.5 Електрозахранване

Хладилният агрегат HistoCore Arcadia C изисква специфично напрежение и честота (→ стр. 13 – 3.3 Технически данни) и следователно винаги се доставя със захранващ кабел, който съответства на инструмента.

Моля, спазвайте следните бележки, за да предотвратите повреда на инструмента.

**Предупреждение**

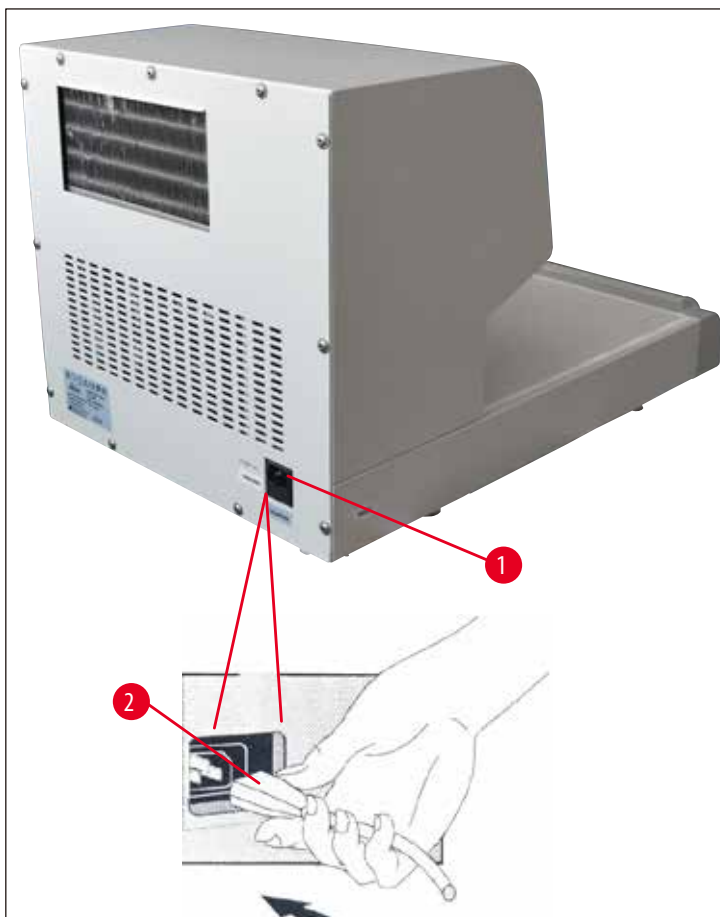
Преди свързване на инструмента към захранването е задължително да се провери дали напрежението, посочено на идентификационния етикет (задната страна), отговаря на действителните стойности на напрежението на мястото на монтаж.

Ако това не е така, връзката не трябва да се осъществява!

Апаратът трябва да се свързва само с предоставения захранващ кабел и само към заземен контакт.

Да не се използва удължителен кабел!

1. Свържете щепсела на захранващия кабел (→ Фиг. 7-2) към свързващия порт (→ Фиг. 7-1).



Фиг. 7

2. Включете захранващия кабел в контакта.

5. Експлоатация

5.1 Включване на инструмента

След инсталиране, както е описано в (→ стр. 14 – 4. Разполагане на инструмента), HistoCore Arcadia C е готов за експлоатация. Включете изделието с превключвателя за захранване в предната лява част на инструмента („I“ = ВКЛ.). В превключвателя светва лампа, за да покаже, че апаратът работи и хладилният агрегат ще започне да работи.

В зависимост от стайната температура, времето за достигане на целевата температура на охлаждащата повърхност (-6 °C) ще бъде около 25 минути.



Фиг. 8



Предупреждение

Охлаждащата повърхност не може да се зарежда с форми, докато не изтече времето за охлаждане. В противен случай работната температура от -6 °C може да не бъде достигната.



Бележка

Компресорът ще започне да работи пет минути след включване на захранването.

5.2 Замяна на допълнителния предпазител

Миниатюрен предпазител за защита на електронните компоненти е разположен на гърба на инструмента.

Спецификации на предпазител: 220 – 240 V AC, 5 A 250 V
100 – 120 V AC, 10 A 250 V



Предупреждение

Преди да смените предпазителя, винаги изключвайте инструмента и изваждайте щепсела от стенния контакт. Могат да се използват само миниатюрни предпазители от посочения тип (→ стр. 13 – 3.3 Технически данни).

За да смените предпазителя, моля, процедирайте както следва:

1. Използвайте отвертка, за да отворите държача на предпазителя (→ Фиг. 9-1) и премахнете предпазителя (→ Фиг. 9-2).



Фиг. 9

2. Сменете ги с два нови предпазителя от същия тип.
3. Използвайте отвертката, за да натиснете държача на предпазителя обратно в първоначалното му място.
4. Свържете отново инструмента към електрически контакт и го включете.

6. Поддръжка и почистване

6.1 Почистване на инструмента



Предупреждение

Изключвайте инструмента и изваждайте щепсела от контакта преди всяко почистване.

При работа с почистващи материали спазвайте правилата за безопасност на производителя и лабораторните разпоредби, валидни в страната на употреба.

По време на почистване не позволявайте никаква течност да проникне вътре в инструмента!

За да предотвратите надраскване на повърхността на инструмента, при никакви обстоятелства не използвайте метални инструменти с остри ръбове.

Работни повърхности

- За почистване на работната зона могат да се използват всички обичайни лабораторни почистващи продукти, подходящи за отстраняване на парафин (например Polyguard или заместители на ксилол).
- Използвайте суха хартия без власинки, за да почистите кондензираната вода върху студената плоча.

Инструмент и външни повърхности

- Ако е необходимо, почистете боядисаните външни повърхности с мек домакински почистващ препарат или сапунена вода и избършете с влажна кърпа.
- Избягвайте продължителен контакт на органични разтворители върху повърхността на инструмента. Не използвайте ксилол, ацетон или спирт по боядисаните повърхности!

6.2 Инструкции за поддръжка



Предупреждение

Само сервизните техници на Leica Biosystems са упълномощени да отварят инструмента за поддръжка и ремонт.

Моля, спазвайте следните точки, за да гарантирате надеждното функциониране на инструмента за продължителни периоди от време:

- Почиствайте инструмента внимателно след всяка употреба.
- Редовно отстранявайте праха от вентилационните отвори на гърба на инструмента с четка или прахосмукачка.
- Сключете договор за обслужване в края на гаранционния период. За повече информация се свържете със съответната организация за обслужване на клиенти на Leica Biosystems.

7. Отстраняване на проблеми

**Бележка**

Ако не можете да разрешите проблема си с помощта на следващата таблица, моля, свържете се с вашата организация за обслужване на клиенти на Leica Biosystems или с търговския представител на Leica Biosystems, от когото сте закупили инструмента.

Състояние на грешка	Вероятни причини	Коригиращо действие
Студената плоча не може да се охлади до целевата температура и алармата издава двукратен звуков сигнал.	Неадекватно подаване на въздух към вентилационния модул. Или Студената плоча е неизправна.	1. Уверете се, че има достатъчно място между стената и инструмента. То трябва да е поне 15 cm. 2. Изчакайте около 5 минути и рестартирайте инструмента. 3. Ако проблемът продължава, свържете се с отдела за обслужване на клиенти.
Студената плоча не може да се охлади до целевата температура, но няма аларма.	Околната температура е твърде висока. Или Твърде много кондензирана вода/лед/скреж по повърхността на студената плоча.	1. Уверете се, че температурата в помещението е 20 ~ 30 °C. 2. Уверете се, че има достатъчно място между стената и инструмента. То трябва да е поне 15 cm. 3. Почистете студената плоча и рестартирайте инструмента. 4. Ако проблемът продължава, свържете се с отдела за обслужване на клиенти.
Температурата на студената плоча е твърде ниска и алармата издава постоянен звуков сигнал (може да причини пукнатини по парафиновите блокове).	Студената плоча е неизправна.	1. Рестартирайте инструмента. 2. Ако проблемът продължава, свържете се с отдела за обслужване на клиенти.

8. Гаранция и сервиз

Гаранция

Leica Biosystems Nussloch GmbH гарантира, че доставения по договора продукт е подложен на цялостни процедури за контрол на качеството, основани на вътрешни стандарти за изпитване на Leica Biosystems и че продуктът е без дефекти и съответства на всички технически спецификации и/или гарантирани характеристики.

Обхватът на гаранцията се основава на съдържанието на сключения договор. Ексклузивно в сила са гаранционните условия на организацията, извършваща продажби за Leica Biosystems или на организацията, от която сте закупили договорния продукт.

Информация за сервиз

Ако имате нужда от техническо обслужване или резервни части, моля, свържете се с вашия търговски представител или доставчик на Leica Biosystems, който е продал продукта. Предоставете следната информация:

- Име на модел и сериен номер на инструмента.
- Местоположение на инструмента и име на лицето за контакт.
- Причина за обаждането.
- Дата на доставяне.

Извеждане от експлоатация и изхвърляне

Инструментът или части от инструмента трябва да се изхвърлят в съответствие с местните закони.

9. Потвърждение за обеззаразяване

Всеки един продукт, върнат на Leica Biosystems или който изисква поддръжка на място, трябва да бъде правилно почистен и обеззаразен. Можете да намерите специалния шаблон за потвърждение за обеззаразяване на нашата уеб страница www.LeicaBiosystems.com, в менюто за продукти. Този шаблон трябва да се използва за събиране на цялата информация.

Когато връщате продукт, копие от попълненото и подписано потвърждение трябва да бъде приложено или предадено на сервизния техник. Отговорността за продукти, които са върнати без това потвърждение или с непълно потвърждение принадлежи на изпращача. Върнатите стоки, които се възприемат като потенциален източник на опасност от фирмата, ще бъдат върнати обратно за сметка и на риск на изпращача.

www.LeicaBiosystems.com



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

Тел.: +49 - (0) 6224 - 143 0
Факс: +49 - (0) 6224 - 143 268
Уеб адрес: www.LeicaBiosystems.com