

HistoCore Arcadia C

Kylplatta

Bruksanvisning
Svenska

Beställningsnr: 14039380114 – Revision K

Förvara alltid denna handbok tillsammans med instrumentet.
Läs instruktionerna noga innan du börjar arbeta med instrumentet.

CE



Information, numeriska data, anmärkningar och värderingar i denna bruksanvisning motsvarar vetenskapens dagsläge och den senaste tekniken så som vi uppfattar den efter djupgående analys av detta fält.

Vi har inget ansvar för att löpande uppdatera denna bruksanvisning på grund av utvecklingen på det tekniska området eller för att ge våra kunder ytterligare exemplar, uppdateringar etc. av denna bruksanvisning.

Så långt gällande nationell lagstiftning tillåter i respektive enskilt fall ska vi inte hållas ansvariga för felaktiga utsagor, ritningar, tekniska illustrationer etc. i denna bruksanvisning. I synnerhet tas inget ansvar för ekonomiska förluster eller följskador som orsakas av eller kan härledas till utsagor eller annan information i denna bruksanvisning.

Uttryck, påståenden, ritningar, bilder eller annan information avseende innehåll eller tekniska detaljer i denna bruksanvisning får inte anses vara garanterade produkttegenskaper eller utfästelser.

Dessa anges endast i de avtalsvillkor som överenskommits mellan oss och våra kunder.

Leica förbehåller sig rätten att ändra de tekniska specifikationerna och tillverkningsprocesserna utan föregående varning. Det är endast på detta sätt det är möjligt att hela tiden förbättra tekniken och de tillverkningsprocesser som används till våra produkter.

Detta dokument skyddas av upphovsrätt. Leica Biosystems Nussloch GmbH äger alla rättigheter till denna dokumentation.

All reproduktion av text och bilder (eller delar därav) genom tryckning, fotokopiering, microfiche, webbkameror eller andra metoder – inklusive alla typer av elektroniska system och medier – kräver skriftligt tillstånd i förhand från Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Instrumentets serienummer och tillverkningsår står på namnskylden på baksidan av instrumentet.



Leica Biosystems Nussloch GmbH

Heidelberger Str. 17–19

D-69226 Nussloch

Tyskland

Tel.: +49 – (0) 6224 – 143 0

Fax: +49 – (0) 6224 – 143 268

Webb: www.LeicaBiosystems.com

Monteringen uppdragen åt Leica Microsystems Ltd. Shanghai

Innehåll

1.	Viktig information	5
1.1	Namngivning.....	5
1.2	Symboler som används i texten och deras betydelse.....	5
1.3	Instrumenttyp	8
1.4	Avsedd användning.....	8
1.5	Personalens kvalifikationer.....	8
2.	Säkerhet	9
2.1	Säkerhetsföreskrifter	9
2.2	Varningar.....	11
3.	Instrumentdelar och beskrivning.....	12
3.1	Översikt – instrumentdelar.....	12
3.2	Instrumentets huvudegenskaper	12
3.3	Tekniska data	13
4.	Installation av instrumentet.....	14
4.1	Krav på uppställningsplats.....	14
4.2	Standardleverans – packlista.....	14
4.3	Uppackning och installation	15
4.4	Förflyttning av instrumentet.....	17
4.5	Strömtillförsel	18
5.	Användning	19
5.1	Slå på instrumentet	19
5.2	Byta sekundärsäkring	20
6.	Underhåll och rengöring	21
6.1	Rengöring av instrumentet.....	21
6.2	Underhållsanvisningar.....	21
7.	Felsökning.....	22
8.	Garanti och service	23
9.	Saneringsbekräftelse.....	24

1. Viktig information

1.1 Namngivning



Obs!

Apparatens fullständiga namn är HistoCore Arcadia C Kylplatta. Apparaten kallas HistoCore Arcadia C för att säkerställa att bruksanvisningarna är väl läsbara.

1.2 Symboler som används i texten och deras betydelse

Symbol:



Symbolens rubrik:

Varning

Beskrivning:

Varningar visas i en vit ruta med orange rubrik och är markerade med en varningstriangel.

Symbol:



Symbolens rubrik:

Obs!

Beskrivning:

Anmärkningar, dvs. viktig användarinformation visas i en vit ruta med blå rubrik och är markerade med en informationssymbol.

Symbol:

→ "Bild 7-1"

Symbolens rubrik:

Siffror

Beskrivning:

Siffror för numrering av bilder. Röda siffror hänvisar till nummer på delar i bilderna.

Symbol:



Symbolens rubrik:

Var försiktig

Beskrivning:

Varning, se bruksanvisningen för varningsinformation.

Symbol:



Symbolens rubrik:

Ström på

Symbol:



Symbolens rubrik:

Ström av

Symbol:



Symbolens rubrik:

Konsultera bruksanvisningen

Beskrivning:

Anger att användaren behöver konsultera bruksanvisningen.

Symbol:



Symbolens rubrik:

Tillverkare

Beskrivning:

Anger den medicintekniska produktens tillverkare.

Symbol:













Symbolens rubrik:

Tillverkningsdatum

Beskrivning:

Anger det datum då den medicintekniska produkten tillverkades.

Symbol:	Symbolens rubrik:	Växelström
		
Symbol:	Symbolens rubrik:	PE-terminal
		
Symbol:	Symbolens rubrik:	Artikelnummer
	Beskrivning:	Beställningsnummer för standardleverans eller tillbehör.
Symbol:	Symbolens rubrik:	Serienummer
	Beskrivning:	Anger instrumentets serienummer.
Symbol:	Symbolens rubrik:	Kina RoHS
	Beskrivning:	Miljöskyddssymbol för Kinas RoHS-direktiv. Siffran i symbolen anger produktens "miljövänliga bruksperiod" i år. Symbolen visas om det används större mängd av ett ämne än vad som tillåts enligt kinesiska regler.
Symbol:	Symbolens rubrik:	WEEE-symbol
	Beskrivning:	Symbol för märkning av elektrisk och elektronisk utrustning enligt avsnitt 7 i ElektroG, den tyska förordningen för elektrisk och elektronisk utrustning. ElektroG är lagen om försäljning, retur och miljövänlig kassering av elektrisk och elektronisk utrustning.
Symbol:	Symbolens rubrik:	CE-överensstämmelse
	Beskrivning:	CE-märkningen visar att produkten uppfyller ett eller flera Europeiska direktiv.
Symbol:	Symbolens rubrik:	Denna produkt uppfyller kraven för CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010.
		
Symbol:	Symbolens rubrik:	Ömtåligt, hanteras varsamt
	Beskrivning:	Paketet är ömtåligt och måste hanteras varsamt.
Symbol:	Symbolens rubrik:	Håll torrt
	Beskrivning:	Paketet måste förvaras torrt.

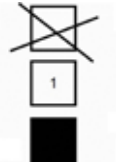
Symbol:



Symbolens rubrik:

Anger korrekt upprätt position för paketet.

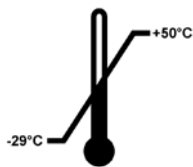
Symbol:



Symbolens rubrik:

Tillåter max två lager stapling.

Symbol:



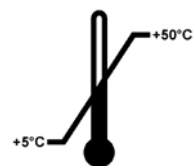
Symbolens rubrik:

Anger tillåtet temperaturintervall för förvaring och transport av paketet.

Minimum -29 °C

Maximum +50 °C

Symbol:



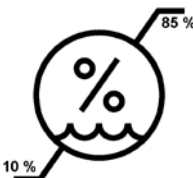
Symbolens rubrik:

Anger tillåtet temperaturintervall för förvaring av paketet.

Minimum +5 °C

Maximum +50 °C

Symbol:



Symbolens rubrik:

Anger tillåtet luftfuktighetsintervall för förvaring och transport av paketet.

min. 10 % RH

max. 85 % RH

Symbol:



Symbolens rubrik:

Lutningsindikator som visar om leveransen följt kraven på upprätt transport och förvaring. Vid en lutning på 60° eller mer rinner den blå kvartssanden in i det pilformade indikatorfönstret och fastnar där. Felaktig hantering av leveransen upptäcks omedelbart och kan bevisas.

Symbol:**Symbolens rubrik:**

I Shockwatch-systemet visar indikatorpricken stötar eller påfrestningar som ligger över en angiven nivå med hjälp av röd färg. Glasröret byter färg när ett på förhand bestämt accelerationsvärde (g-värde) överstigs.

Symbol:**Symbolens rubrik:**

Anger att produkten kan återvinnas på de korrekta inrättningarna.

Symbol:**Symbolens rubrik:****Beskrivning**

RCM-märkning (Regulatory Compliance Mark)

RCM-märkningen (Regulatory Compliance Mark) visar att en apparat uppfyller tillämpliga krav i ACMAs tekniska standarder i Nya Zeeland och Australien. Dessa standarder rör tele- och radiokommunikation, elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) och elektromagnetisk miljö (EME).

1.3 Instrumenttyp

Informationen i den här bruksanvisningen gäller endast för den instrumenttyp som anges på titelbladet.

På instrumentets baksida finns en typskylt och serienumret anges på sidan av instrumentet.

1.4 Avsedd användning

HistoCore Arcadia C är en kylplatta för nedkylning och blockering av histologiska vävnadsprover i paraffinblock..

All annan användning av instrumentet betraktas som ej avsedd användning!

1.5 Personalens kvalifikationer

- HistoCore Arcadia C får endast användas av laboratoriepersonal med adekvat utbildning.
- All laboratoriepersonal som ska använda instrumentet måste läsa igenom bruksanvisningen noggrant. Alla som ska använda instrumentet måste vara väl förtrogna med dess tekniska funktioner.

2. Säkerhet

2.1 Säkerhetsföreskrifter



Varning

Säkerhets- och varningsföreskrifterna i det här kapitlet ska alltid följas. Läs dessa instruktioner noga även om du redan känner till hur man använder andra produkter från Leica Biosystems.

Bruksanvisningen innehåller viktig information avseende driftsäkerhet och underhåll av instrumentet.

Bruksanvisningen är därmed en viktig del av produkten och måste läsas igenom noggrant innan du börjar använda instrumentet. Bruksanvisningen måste alltid förvaras i närheten av instrumentet.

Detta instrument är konstruerat och kontrollerat enligt säkerhetskraven för elektriska mät-, styr-, regler- och laboratorieinstrument.

Bruksanvisningen innehåller varningstexter och information som måste följas för att instrumentets prestanda och säkerhet ska bibehållas.



Obs!

Om ytterligare krav på olycksförebyggande och miljöskydd finns i det land där instrumentet används ska denna bruksanvisning kompletteras med lämpliga anvisningar för att säkerställa överensstämmelse med sådana krav.



Varning

Skyddsanordningar på instrument och tillbehör får varken avlägsnas eller ändras. Endast personal som är auktoriserad av Leica Biosystems får reparera instrumentet och ha tillgång till dess inre komponenter.



Varning

Använd endast den medföljande elkabeln. Den får inte bytas ut mot en annan elkabel. Om kontakten inte passar i ditt eluttag, ta kontakt med vår serviceavdelning.



Varning

Kvarvarande risker

Instrumentet är utformat och konstruerat med den senaste tekniken och enligt erkända standard och förordningar med avseende på säkerhetsteknik. Felaktig användning eller hantering av instrumentet kan försätta användaren eller annan personal i fara eller kan skada instrumentet eller annan egendom. Instrumentet får endast användas i avsett syfte och endast om alla säkerhetsfunktioner fungerar som de ska. Funktionsfel som försämrar säkerheten måste åtgärdas omedelbart.



Obs!

Aktuell information om gällande riktlinjer kan hämtas ur CE-deklarationen om överensstämmelse på vår webbplats:

<http://www.LeicaBiosystems.com>



Varning

För att förhindra skador på instrumentet eller preparatet får endast tillbehör som godkänts av Leica Biosystems användas.

2.2 Varningar

De inbyggda säkerhetsanordningarna som tillhandahålls av tillverkaren utgör enbart grunden för förebyggande av olyckor. Ansvar för att instrumentet används på ett säkert sätt ligger framför allt hos ägaren, liksom hos dem som använder, underhåller och reparerar instrumentet.

För att försäkra dig om problemfri användning av instrumentet, se till att följande föreskrifter och varningar respekteras.

Varningar – säkerhetsföreskrifter på själva instrumentet



Varning

- Detta instrument får endast användas av utbildade laboratorietekniker. Det får enbart användas i avsett syfte och i enlighet med instruktionerna i den här bruksanvisningen.
- Säkerhetsföreskrifter på instrumentet som är markerade med varningstriangel indikerar att användningsinstruktionerna i den här bruksanvisningen måste följas när du använder eller byter den märkta delen. Följs inte dessa instruktioner, kan det leda till olyckor, personskador, skador på instrument eller på dess tillbehör.

Säkerhetsanvisning – transport och installation



Varning

- När du packat upp instrumentet får det bara flyttas i upprättstående läge.
- Innan du ansluter instrumentet till en strömkälla ska du säkerställa att den spänning som anges på typplattan motsvarar den spänning som finns på installationsplatsen.
- Enheten får endast anslutas med den medföljande elkabeln och endast till jordat strömuttag. Använd inga förlängningssladdar.
- Det eluttag du ansluter instrumentet till ska vara lätt att komma åt och finnas i närheten av instrumentet.



Varning

- Lägsta spänning måste upprätthållas när kylenheten startas (→ Sida 13 – 3.3 Tekniska data).
- Kompressorn kräver en startström på cirka 25 A. En stabil strömadapter enligt instrumentets specifikationer är viktig för att det ska fungera korrekt. Säkerställ därför att den elektriska installationen uppfyller dessa förutsättningar innan du installerar enheten. Underlåtenhet att göra detta orsakar skada på instrumentet.
- Stäng alltid av instrumentet före service, reparation eller rengöring och dra ut elkontakten.
- Att inte följa de instruktioner som anges av tillverkaren kan leda till skador på det skydd som instrumentet ger.

3 Instrumentdelar och beskrivning

3. Instrumentdelar och beskrivning

3.1 Översikt – instrumentdelar

Framifrån

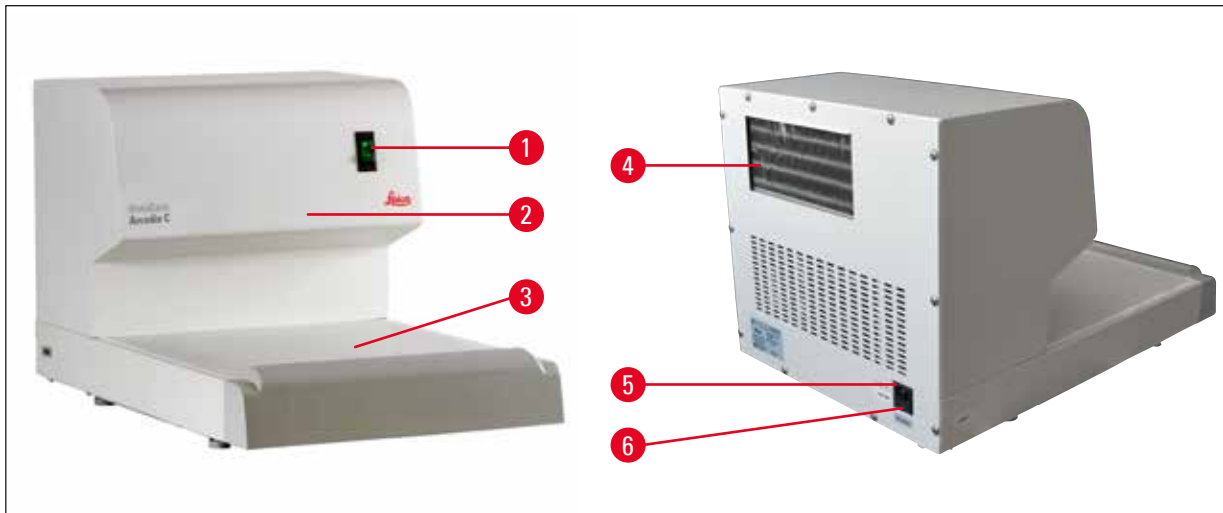


Bild 1

- | | | | |
|---|-------------------|---|----------------------|
| 1 | Strömbrytare | 4 | Kylfläns |
| 2 | Kylsystem (inuti) | 5 | Port för strömingång |
| 3 | Kylningsyta | 6 | AC-säkringar |

3.2 Instrumentets huvudegenskaper

- Instrumentet kännetecknas av enkel, modulär design och en kraftfull kylvanhet med exakt kontrollerad avkylningsprestanda.
- Den miljöanpassade styrmodulen säkerställer att arbetstemperaturen alltid stabiliseras vid -6°C .
- Hög avkylningsprestanda säkerställer att instrumentets arbetstemperatur uppnås snabbt.
- Optimerad temperaturfördelning i kylplattan förhindrar droppkondens.
- Den generöst dimensionerade nedkylningsytan har plats för omkring 60 block.
- Gjord för att användas med HistoCore Arcadia H paraffinjutningsstation.

3.3 Tekniska data

Allmänna data

Strömadapterns spänning	100 VAC, 110-120 VAC, 220-240 VAC, 50/60 Hz
Säkring	Tidsfördröjningssäkringar 5 x 20 mm 220-240 VAC: 2xT5A, 250 V 100-120 VAC: 2xT10A, 250 V
Märkström	5 A max.
Max. startström (5 s)	25 A
Omgivande drifttemperaturintervall	+20 °C till +30 °C
Arbetstemperatur	-6 °C
Omgivande relativ luftfuktighet	20 till 80 % – icke-kondenserande
Omgivande arbetsaltitud	Upp till 2000 m
Tillåten förvaringstemperatur	+5 °C till +50 °C
Tillåten transporttemperatur	-29 °C till +50 °C
Tillåten luftfuktighet under förvaring och transport	10 till 85 % – icke-kondenserande
Elektromagnetisk miljö	Grundläggande elektromagnetisk miljö
IEC 61010-klassificering	Skyddsklass 1
Föroreningsgrad	2
Kapslingsklass (IEC 60529)	IP20

Kylenhet

Nedkylningskapacitet*	158 W (vid 50 Hz); 185 W (vid 60 Hz)
Säkerhetsfaktor	3
Kylmedium	R 134a
Kompressorolja	150 +10/-5 ml Ester RL7H, ISO 7

* enligt ASHRAE, kondenseringstemperatur: 54,4 °C, avdunstningstemperatur: -23,3 °C

Kylmedel 115 g ± 2 g

Dimensioner och vikt för instrument med beställningsnr 14 0393 53599, 14 0393 54102, 14 0393 54092, 14 0393 54091

Bredd:	400 mm
Djup:	605 mm
Höjd:	385 mm
Vikt:	30 kg

Dimensioner och vikt för instrument med beställningsnr 14 0393 57262, 14 0393 57261, 14 0393 57260, 14 0393 57263

Bredd:	400 mm
Djup:	636 mm
Höjd:	384 mm
Vikt:	32 kg

4 Installation av instrumentet

4. Installation av instrumentet

4.1 Krav på uppställningsplats

- Stadigt vibrationsfritt laboriebord med vågrät bordsyta och så långt som möjligt vibrationsfritt golv.
- Inget direkt solljus eller stora temperaturskillnader. Rumstemperatur: konstant mellan +20 °C och +30 °C.
- Relativ luftfuktighet: högst 80 %, icke kondenserande.
- Instrumentet ska ställas så att luftcirkulationen kring instrumentet inte hindras.
- Instrumentet måste installeras på en plats där det lätt kan kopplas från strömadaptern. Elkabeln måste vara på en lättåtkomlig plats.



Varning

Vid en rumstemperatur på > +30 °C kan inte kylpattans arbetstemperatur på -6 °C uppnås på alla punkter.



Varning

För att säkerställa korrekt funktion och enkel frånkoppling av elkabeln måste det finnas ett mellanrum på minst 15 cm bakom instrumentet. Underlåtenhet att upprätthålla detta avstånd kan resultera i allvarig skada på apparatens kylvanhet. Instrumentet får inte användas i farlig miljö.

4.2 Standardleverans – packlista

Ant.	Benämning	Beställningsnr
1	Basenhet HistoCore Arcadia C,	
	220–240 VAC	14 0393 53599
	220–240 VAC, Kina	14 0393 54102
	110–120 VAC	14 0393 54092
	100 VAC	14 0393 54091
	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	Uppsättningar av reservsäkringar: 220-240 VAC, 5 A 250 V	14 6000 05015
	100-120 VAC, 10 A 250 V	14 6000 05078
1	Bruksanvisning (tryck på engelska, med språk-CD 14 0393 80200)	14 0393 80001

Den landsspecifika nätsladden måste beställas separat. Det finns en lista över alla tillgängliga nätsladdar för din enhet på vår webbplats www.LeicaBiosystems.com i avsnittet om produkter.

**Obs!**


Jämför leveransen med packlistan och orderhandlingarna. Kontakta Leica Biosystems-distributören som hanterar din order om det uppstått några felaktigheter.

4.3 Uppackning och installation**Obs!**

När instrumentet levereras, kontrollera lutningsindikatorerna på förpackningen. Om pilspetsen är blå transporterades försändelsen liggande, lutades för mycket eller tippade under transport.

Gör en anteckning om detta i fraktdokumentet och kontrollera om försändelsen har fått några skador.

**Varning**

Dessa instruktioner för uppackning gäller endast om förpackningen placerats med symbolerna  på paketet uppåt.

1. Ta bort förpackningsbandet (→ Bild 2-1) och tejen (→ Bild 2-2).
2. Öppna paketet. Lyft och ta bort kartonglocket (→ Bild 2-3).



Bild 2

3. Ta bort skumgummikuddarna (→ Bild 3-1) en åt gången.



Bild 3



Varning

HistoCore Arcadia C måste alltid transporteras upprätt och horisontellt. Den får inte under några omständigheter vändas upp och ner, inte ens för korta perioder, eller förvaras lagd på sidan.

Du måste vänta fyra timmar efter att instrumentet transporterades senast innan du sätter på det för första gången. Oljan som finns i kompressorn behöver den tiden för att flyta tillbaka till sin ursprungliga position.

4. När instrumentet (→ Bild 4-1) lyfts av från lastpallen måste det ske genom att två personer lyfter i de fyra hörnen under apparaten (→ Bild 4).
5. Placera instrumentet på en stabil arbetsbänk.



Bild 4

6. Lyft ur tillbehören ur tillbehörslådan (→ Bild 5-1) på lastpallen.

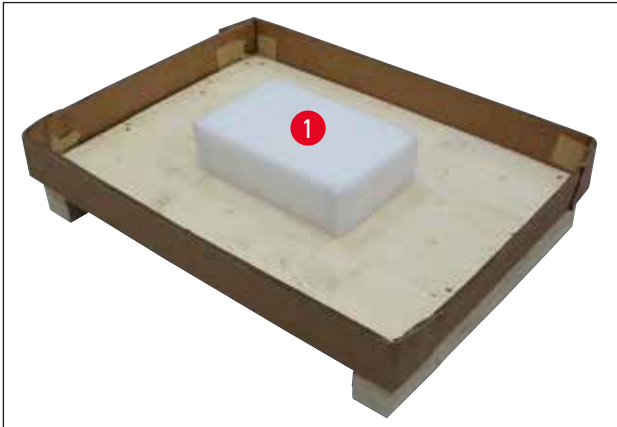


Bild 5



Obs!

Spara förpackningen så länge garantin gäller. Om instrumentet behöver returneras ska du följa ovanstående instruktioner i omvänd ordning.

4.4 Förflyttning av instrumentet



Varning

Flytta inte instrumentet under drift.

Innan du flyttar instrumentet, se till att det inte finns några prov på kylplattan, att instrumentet har rumstemperatur och att nätsladden är bortkopplad från strömadaptern.

Vidrör inte metalldelarna av kompressorns ventilationsutlopp (→ Bild 6-1) på baksidan.

En väntetid på 4 timmar innan instrumentet slås på är obligatorisk.

Håll instrumentet vid den främre och bakre delen av det nedre lådfästet och flytta.



Bild 6

4 Installation av instrumentet

4.5 Strömtillförsel

HistoCore Arcadia C-kylenheten kräver en särskild spänning och frekvens (→ Sida 13 – 3.3 Tekniska data) och levereras därför alltid med en nätsladd som passar instrumentet.

Observera följande för att undvika skador på instrumentet.



Varning

Innan du ansluter instrumentet till strömadaptern måste du kontrollera att den spänning som anges på typskylten (på instrumentets baksida) stämmer överens med den spänning som finns i eluttagen på installationsplatsen.

Om så inte är fallet ska du inte ansluta instrumentet till eluttaget!

Enheten får endast anslutas med den medföljande nätsladden och endast till ett jordat strömuttag.

Använd inga förlängningsladdar!

1. Anslut nätsladdens kontakt (→ Bild 7-2) till uttaget (→ Bild 7-1).

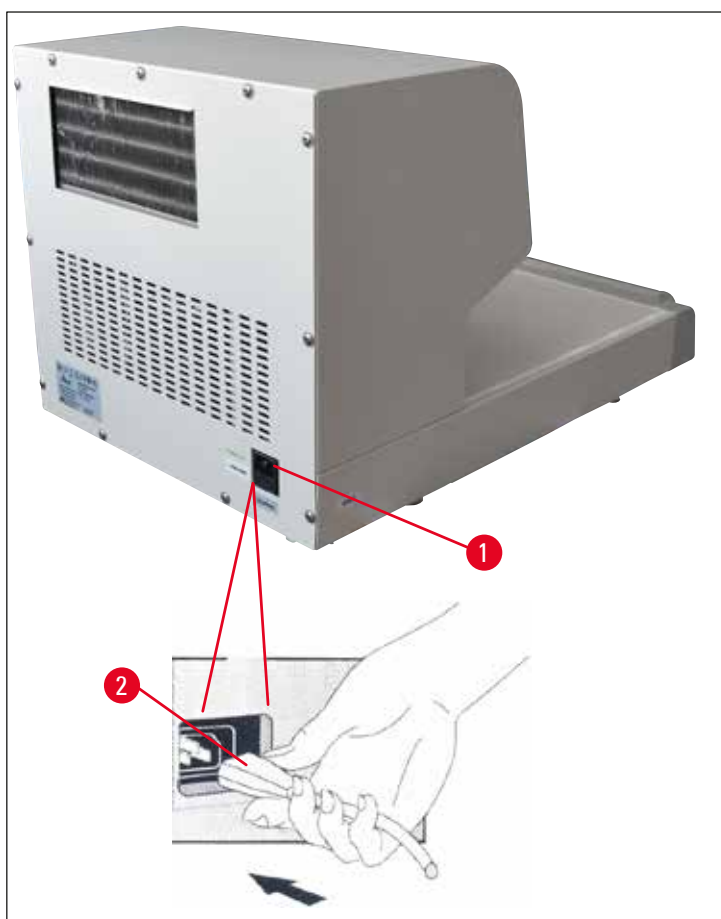


Bild 7

2. Anslut nätsladden till vägguttaget.

5. Användning

5.1 Slå på instrumentet

Efter installation enligt beskrivningen i (→ [Sida 14 – 4. Installation av instrumentet](#)) är HistoCore Arcadia C klar för användning. Slå på enheten med brytaren till vänster på instrumentets framsida ("I" = TILL). En lampa i själva brytaren tänds som anger att enheten är i drift och att kylenheten kommer att börja fungera.

Beroende på rumstemperaturen kommer tiden det tar att nå måltemperaturen på kylningsytan (-6°C) vara cirka 25 minuter.



Bild 8



Varning

Nedkylningsytan kan inte laddas med formar förrän nedkylningstiden har gått ut. I annat fall kan kanske inte arbetstemperaturen på -6°C uppnås.



Obs!

Kompressorn kommer att börja arbeta fem minuter efter att strömmen slagits på.

5 Användning

5.2 Byta sekundärsäkring

En miniatyrsäkring som skyddar de elektroniska komponenterna finns på instrumentets baksida.

Säkringsklass: 220–240 VAC, 5 A 250 V
100–120 VAC, 10 A 250 V



Varning

Innan du byter säkring ska du alltid stänga av instrumentet och dra ut kontakten ur vägguttaget. Endast miniatyrsäkringar av den angivna typen får användas (→ Sida 13 – 3.3 Tekniska data).

Gå till väga på följande sätt när du ska byta säkring:

1. Öppna säkringshållaren med en skruvmejsel (→ Bild 9-1) och ta ut säkringarna (→ Bild 9-2).



Bild 9

2. Ersätt dem med två nya säkringar av samma typ.
3. Använd skruvmejseln för att trycka säkringshållaren tillbaka till dess ursprungliga plats.
4. Återanslut instrumentet till ett växelströmsuttag och slå på det.

6. Underhåll och rengöring

6.1 Rengöring av instrumentet



Varning

Stäng alltid av instrumentet före rengöring och drag ur nätkontakten.
Vid hantering av rengöringsmaterial måste tillverkarens säkerhetsföreskrifter och lokala laboratoriebestämmelser iakttas.
Under rengöringen ska du inte låta vätska tränga in i instrumentet!
För att förhindra repor på instrumentets yta ska du inte under några som helst omständigheter använda metallverktyg med skarpa kanter.

Arbetsytor

- Alla vanliga laboratorierengöringsmedel som kan användas för att ta bort paraffin (t.ex. Polyguard eller xylenderivat) kan användas för att rengöra arbetsytan.
- Använd ett torrt, luddfritt rengöringspapper för att ta bort kondensvatten från kylplattan.

Instrument och yttre ytor

- Rengör om nödvändigt målade yttre ytor med ett mildt hushållsrengöringsmedel eller såpvatten och torka med en fuktad duk.
- Undvik längre exponering av organiska lösningsmedel på instrumentets ytor. Använd inte xylol eller aceton på de målade ytorna!

6.2 Underhållsanvisningar



Varning

Endast auktoriserade servicetekniker från Leica Biosystems får öppna instrumentet för underhåll och reparation.

Uppmärksamma följande punkter för att garantera att instrumentet fungerar pålitligt under längre tid:

- Rengör instrumentet noggrant efter varje användning.
- Ta regelbundet bort damm från ventilationshålen på instrumentets baksida med en borste eller dammsugare.
- Teckna ett serviceavtal när garantitiden löper ut. För ytterligare information kontakta närmaste Leica Biosystems-servicecenter.

7. Felsökning

**Obs!**

Kontakta Leica Biosystems kundtjänst eller den Leica Biosystems-återförsäljare som du köpte instrumentet från om du inte kan lösa problemet med hjälp av följande tabell.

Fel	Möjliga orsaker	Åtgärd
Kylplattan kyls inte ner till måltemperaturen och larmet piper två gånger.	Otillräcklig lufttillförsel till ventilationsenheten. eller Kylplattan har ett funktionsfel.	1. Se till att det finns tillräckligt med utrymme mellan instrumentet och väggen. Det måste vara minst 15 cm. 2. Vänta ungefär 5 minuter och starta om instrumentet. 3. Kontakta kundservice om problemet kvarstår.
Kylplattan kyls inte ner till måltemperaturen men inget larm går.	Den omgivande temperaturen är för hög. eller För mycket kondenserat vatten/is/frost på kylplattans yta.	1. Se till att rumstemperaturen ligger på 20~30 °C. 2. Se till att det finns tillräckligt med utrymme mellan instrumentet och väggen. Det måste vara minst 15 cm. 3. Rengör kylplattan och starta om instrumentet. 4. Kontakta kundservice om problemet kvarstår.
Kylplattans temperatur är för låg och larmet piper kontinuerligt (kan orsaka sprickor på paraffinblocken).	Kylplattan har ett funktionsfel.	1. Starta om instrumentet. 2. Kontakta kundservice om problemet kvarstår.

8. Garanti och service

Garanti

Leica Biosystems Nussloch GmbH garanterar att produkten som levererats enligt avtalet har genomgått en omfattande kvalitetskontroll enligt Leica Biosystems interna teststandarder, att produkten är felfri och att den uppfyller alla de tekniska specifikationerna och beskrivningarna.

Garantis omfattning beror på vad som har överenskommit i avtalet. Endast de garantivillkor som ges av vederbörande Leica Biosystems-återförsäljare eller det företag från vilket ni köpte den produkt som avtalet gäller är bindande.

Serviceinformation

Om du behöver teknisk service eller reservdelar, kontakta din Leica Biosystems-representant eller försäljaren som sålde produkten. Uppge följande information:

- Instrumentets modellbeteckning och serienummer.
- Instrumentets placering och kontaktperson.
- Orsaken till serviceanmälan.
- Leveransdatum.

Urdrifttagande och kassering av instrumentet

Instrumentet och dess delar måste kasseras enligt gällande lagstiftning.

9. Saneringsbekräftelse

Alla produkter som returneras till Leica Biosystems eller kräver underhåll på plats måste först rengöras och saneras ordentligt. En detaljerad mall för saneringsbekräftelse hittar du i produktmenyn på vår webbplats www.LeicaBiosystems.com. Denna mall måste användas för att samla in alla uppgifter som krävs.

När du returnerar en produkt måste du bifoga en kopia på den ifyllda och undertecknade bekräftelsen eller lämna den till servicetekniker om det är frågan om en reparation på plats. Om en eller flera produkter returneras utan eller med ofullständigt ifylld bekräftelse ligger ansvaret för produkterna fortsatt på användaren. Returnerade produkter som företaget bedömer är som potentiellt farliga skickas tillbaka till avsändaren på dennes bekostnad och risk.

www.LeicaBiosystems.com



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

Tel: +49 – (0) 6224 – 143 0
Fax: +49 – (0) 6224 – 143 268
Webb: www.LeicaBiosystems.com