

# HistoCore Arcadia C

## Køleplade

Brugsanvisning  
Dansk

**Bestillingsnr.: 14039380103 - revideret udgave 0**

Skal altid opbevares i nærheden af apparatet.  
Læs brugsanvisningen grundigt, før apparatet tages i brug.

CE





De informationer, talangivelser, anvisninger og vurderinger, som er indeholdt i denne brugsanvisning, repræsenterer den nyeste tekniske og videnskabelige viden, således som vi er blevet bekendt med den gennem grundig research på dette område.

Vi er ikke forpligtede til at tilpasse den foreliggende brugsanvisning til de nyeste udviklinger inden for teknikken med regelmæssige mellemrum eller til senere at udsende yderligere kopier, opdateringer osv. af denne brugsanvisning til vores kunder.

Vi fraskriver os ansvaret for fejlagtige angivelser, skitser, tekniske illustrationer osv., der forekommer i denne brugsanvisning, inden for rammerne af, hvad den nationale lovgivning, der er gældende i pågældende tilfælde, hjemler. I særdeleshed bortfalder ansvaret for økonomiske skader eller andre følgeskader i forbindelse med, at man har rettet sig efter angivelser eller andre informationer i denne brugsanvisning.

Angivelser, skitser, illustrationer og øvrige informationer af indholdsmæssig og teknisk art i den foreliggende brugsanvisning anses ikke for at være garanterede egenskaber ved vore produkter.

For så vidt er alene bestemmelserne i kontrakten mellem os og vore kunder afgørende.

Leica Biosystems forbeholder sig retten til at foretage ændringer i de tekniske specifikationer samt i produktionsprocessen uden forudgående varsel. Kun på denne måde er en kontinuerlig teknisk og produktionsteknisk forbedringsproces mulig.

Den foreliggende dokumentation er ophavsretligt beskyttet.  
Alle ophavsrettigheder tilhører Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Kopiering af tekst og illustrationer (eller dele heraf) på tryk, fotokopi, mikrofilm, webcam eller på anden måde – inklusive samtlige elektroniske systemer og medier – er kun tilladt med udtrykkelig forudgående skriftligt samtykke fra Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Serienummeret samt produktionsåret findes på typeskiltet på bagsiden af apparatet.



Leica Biosystems Nussloch GmbH

Heidelberger Strasse 17 - 19

D-69226 Nussloch

Tyskland

Tlf.: +49 - (0) 6224 - 143 0

Fax: +49 - (0) 6224 - 143 268

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

Montering er udført på kontrakt af Leica Microsystems Ltd. Shanghai

# Indholdsfortegnelse

---

<b>1.</b>	<b>Vigtig information .....</b>	<b>5</b>
1.1	Navngivningskonventioner .....	5
1.2	Symboler i teksten og deres betydninger .....	5
1.3	Apparattype .....	8
1.4	Apparatets formålmæssige anvendelse .....	8
1.5	Personalets kvalifikationer .....	8
<b>2.</b>	<b>Sikkerhed .....</b>	<b>9</b>
2.1	Sikkerhedsanvisninger .....	9
2.2	Advarsler .....	10
<b>3.</b>	<b>Apparatets komponenter og specifikationer .....</b>	<b>12</b>
3.1	Oversigt – apparatets komponenter .....	12
3.2	Apparatets hovedfunktioner .....	12
3.3	Tekniske data .....	13
<b>4.</b>	<b>Klargøring af apparatet .....</b>	<b>14</b>
4.1	Krav til installationsstedet .....	14
4.2	Standardlevering – pakliste .....	14
4.3	Udpakning og installation .....	15
4.4	Flytning af apparatet .....	17
4.5	Strømforsyning .....	18
<b>5.</b>	<b>Betjening .....</b>	<b>19</b>
5.1	Start af apparatet .....	19
5.2	Udskiftning af den sekundære sikring .....	20
<b>6.</b>	<b>Rengøring og vedligeholdelse .....</b>	<b>21</b>
6.1	Rengøring af apparatet .....	21
6.2	Vedligeholdelsesvejledning .....	21
<b>7.</b>	<b>Fejlfinding .....</b>	<b>22</b>
<b>8.</b>	<b>Garanti og service .....</b>	<b>23</b>
<b>9.</b>	<b>Dekontamineringsbekræftelse .....</b>	<b>24</b>

## 1. Vigtig information

### 1.1 Navngivningskonventioner



#### Bemærk

Apparatets fuldstændige navn er HistoCore Arcadia C køleplade.  
Apparatet benævnes HistoCore Arcadia C for at gøre brugsanvisningen let læselig.

### 1.2 Symboler i teksten og deres betydninger

Symbol:



Symbolets navn:

Advarsel

Beskrivelse:

Advarsler står i en hvid boks, har orange hoved og er markeret med en advarselstrekant.

Symbol:



Symbolets navn:

OBS!

Beskrivelse:

Noter, dvs. vigtige informationer til brugeren, står i en hvid boks, har blå hoved og er markeret med et informationssymbol.

Symbol:

→ "Fig. 7-1"

Symbolets navn:

Positionsnummer

Beskrivelse:

Komponentnumre til nummerering af illustrationer. Tal med rødt henviser til komponentnumre i illustrationer.

Symbol:



Symbolets navn:

Forsigtig

Beskrivelse:

Forsigtig! Se brugsanvisningen for oplysninger om forholdsregler.

Symbol:



Symbolets navn:

Tændt

Symbol:



Symbolets navn:

Slukket

Symbol:



Symbolets navn:

Se brugsanvisningen

Beskrivelse:

Angiver, at brugeren skal læse brugsanvisningen.

Symbol:



Symbolets navn:

Producent

Beskrivelse:

Angiver producenten af det medicinske produkt.

Symbol:







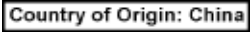





Symbolets navn:

Produktionsdato

Beskrivelse:

Angiver datoen, hvor det medicinske udstyr er produceret.

<b>Symbol:</b>	<b>Symbolets navn:</b>	Vekselstrøm
		
<b>Symbol:</b>	<b>Symbolets navn:</b>	PE-klemme
		
<b>Symbol:</b>	<b>Symbolets navn:</b>	Artikelnummer
	<b>Beskrivelse:</b>	Bestillingsnummer for standardlevering eller tilbehør.
<b>Symbol:</b>	<b>Symbolets navn:</b>	Serienummer
	<b>Beskrivelse:</b>	Betegner apparatets serienummer.
<b>Symbol:</b>	<b>Symbolets navn:</b>	China RoHS
	<b>Beskrivelse:</b>	Miljøbeskyttelsessymbol for det kinesiske RoHS-direktiv. Tallet i symbolet viser produktets "miljøsikre brugsvarehed" i antal år. Symbolet bruges, hvis et stof, der er begrænset i Kina, anvendes over den tilladte maksimumgrænse.
<b>Symbol:</b>	<b>Symbolets navn:</b>	WEEE-symbol
	<b>Beskrivelse:</b>	Symbol til mærkning af elektronisk og elektrisk udstyr iht. § 7 ElektroG. ElektroG er den tyske lov om produktion, returnering og miljømæssig korrekt bortskaffelse af elektronisk og elektrisk udstyr.
<b>Symbol:</b>	<b>Symbolets navn:</b>	Oprindelsesland
	<b>Beskrivelse:</b>	Feltet Oprindelsesland angiver det land, hvor den endelige forandring af produktet er foretaget.
<b>Symbol:</b>	<b>Symbolets navn:</b>	CE-overensstemmelse
	<b>Beskrivelse:</b>	CE-mærkningen er producentens erklæring om, at produktet lever op til kravene i de relevante EU-direktiver og -regler.
<b>Symbol:</b>	<b>Symbolets navn:</b>	UKCA
	<b>Beskrivelse:</b>	UKCA-mærkningen (UK Conformity Assessed) er en ny produktmærkning for Storbritannien, som bruges på varer, der markedsføres i Storbritannien (England, Wales og Skotland). Det omfatter de fleste varer, som tidligere krævede CE-mærkning.
<b>Symbol:</b>	<b>Symbolets navn:</b>	UKRP
	<b>Beskrivelse:</b>	Den Ansvarlige Person for Storbritannien agerer på den ikke-britiske producents vegne for at udføre særlige opgaver i henhold til producentens forpligtelser.
	Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park, Milton Keynes, England, United Kingdom, MK14 6FG	

**Symbol:**



**Symbolets navn:**

Dette produkt opfylder kravene i CAN/CSA-C22.2 No. 61010.

**Symbol:**



**Symbolets navn:**

Skrøbeligt, skal håndteres forsigtigt

**Beskrivelse:**

Kolliets indhold er skrøbeligt og skal derfor håndteres forsigtigt.

**Symbol:**



**Symbolets navn:**

Holdes tørt

**Beskrivelse:**

Kolliet skal holdes i tørre omgivelser.

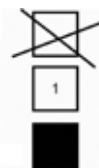
**Symbol:**



**Symbolets navn:**

Viser kolliets korrekte opretstående position.

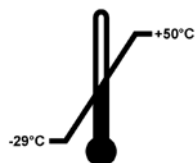
**Symbol:**



**Symbolets navn:**

Det tillader stabling i højst 2 lag.

**Symbol:**



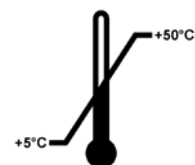
**Symbolets navn:**

Viser temperaturområdet ved transport, inden for hvilket kolliet skal opbevares og håndteres.

min. -29°C

maks. +50°C

**Symbol:**



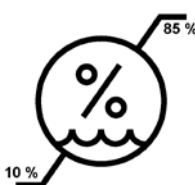
**Symbolets navn:**

Viser det tilladte temperaturområde for opbevaring af kolliet.

min. +5°C

maks. +50°C

**Symbol:**



**Symbolets navn:**

Viser det tilladte luftfugtighedsområde for opbevaring og transport af kolliet.

min. 10 % r.f.

maks. 85 % r.f.

Symbol:



Symbolets navn:

Tip-n-Tell overvåger, om forsendelsen er transporteret og opbevaret opretstående iht. dine krav. Fra og med en hældning på 60° strømmer blå kvartssand ind i det pilformede indikationsfelt, hvor det bliver siddende. En ukorrekt behandling af forsendelsen bliver straks synlig og kan dokumenteres uden for enhver tvivl.

Symbol:



Symbolets navn:

I "shockwatch" viser en stød-prik slag eller stød, der ligger over et fastsat niveau, ved hjælp af rød farve. Hvis en angivet acceleration (g-værdi) overskrides, skifter indikatorrøret farve.

Symbol:



Symbolets navn:

Angiver, at produktet kan genbruges på steder med de korrekte faciliteter.

Symbol:



Symbolets navn:

Regulatory Compliance-mærke (RCM)

Beskrivelse

RMS-mærket angiver, at enheden opfylder gældende tekniske standarder fra ACMA i New Zealand og Australien - for områderne telekommunikation, radiokommunikation, EMC og EME.

### 1.3 Apparatype

Alle angivelser i denne brugsanvisning gælder kun for den apparatype, som er angivet på forsiden.

Der sidder en navneplade bag på apparatet og et mærke med serienummer på siden af apparatet.

### 1.4 Apparatets formålmæssige anvendelse

HistoCore Arcadia C er en køleplade til afkøling af histologiske vævsprøver i paraffinblokke, så disse stivner og kan tages ud af indstøbningsformene.

**Det er ikke tilladt at anvende apparatet til noget andet formål!**

### 1.5 Personalets kvalifikationer

- HistoCore Arcadia C må kun betjenes af faguddannet laboratoriepersonale, der har sat sig ind i brugen.
- Arbejdet med apparatet må først påbegyndes, når brugeren har læst denne brugsanvisning omhyggeligt igennem og er fortrolig med alle apparatets tekniske detaljer.



## 2. Sikkerhed

### 2.1 Sikkerhedsanvisninger



#### Advarsel

Overhold altid sikkerhedsforskrifterne og advarslerne i dette kapitel. Læs også disse, selv om du allerede er fortrolig med håndteringen og anvendelsen af udstyr fra Leica Biosystems.

Denne brugsanvisning indeholder vigtige anvisninger og informationer om driftssikkerhed og vedligeholdelse af apparatet.

Den er en vigtig del af udstyret og bør læses grundigt, før apparatet tændes og tages i brug, og skal opbevares ved apparatet.

Dette apparat er bygget og kontrolleret iht. sikkerhedsbestemmelserne for elektriske måle-, styre- og laboratorieapparater.

For at bevare denne tilstand og sikre en risikofri drift skal brugeren overholde anvisninger og advarsler, der findes i denne brugsanvisning.



#### Bemærk

Brugsanvisningen skal suppleres med yderligere anvisninger, hvis dette er nødvendigt af hensyn til nationale bestemmelser i brugerens hjemland vedr. sikkerhed under arbejdet og miljøbeskyttelse.



#### Advarsel

Sikkerhedsanordningerne på apparatet og på tilbehøret må hverken fjernes eller ændres. Apparatet må kun åbnes og repareres af serviceteknikere, der er autoriseret af Leica Biosystems.



#### Advarsel

Brug kun det medfølgende netkabel - det må ikke udskiftes med et andet netkabel. Hvis netstikket ikke passer til din stikkontakt, bedes du kontakte vores service.



#### Advarsel

##### Restrisici

Apparatet er konstrueret på grundlag af den aktuelt kendte teknik og anerkendte sikkerhedstekniske regler. Ved ukorrekt anvendelse og behandling kan der opstå farer for brugerens eller tredjemænds liv og helbred og/eller forringelser på apparatet eller på andre materielle værdier. Apparatet må kun anvendes formålmæssigt og kun i en sikkerhedsteknisk fejlfri tilstand. Fejl, der kan forringe sikkerheden, skal omgående afhjælpes.



### Bemærk

Aktuelle informationer om relevante standarder findes i CE-overensstemmelseserklæringen og UKCA-certifikaterne på vores websted:

<http://www.LeicaBiosystems.com>



### Advarsel

For at undgå skade på apparatet eller prøven må der kun anvendes tilbehør godkendt af Leica Biosystems.

## 2.2 Advarsler

Sikkerhedsanordningerne, som producenten har udstyret apparatet med, udgør kun grundlaget for beskyttelsen mod uheld. Hovedansvaret for sikkerheden under arbejdet påhviler først og fremmest arbejdsgiveren, hos hvem apparatet anvendes, samt de personer, som han har udpeget til at betjene, vedligeholde eller reparere apparatet.

For at sikre, at apparatet virker korrekt, skal følgende anvisninger og advarsler iagttages.

### Advarsler – sikkerhedsanvisninger på selve apparatet



### Advarsel

- Apparatet må kun betjenes af faguddannet laboratoriepersonale, der har sat sig ind i brugen. Det må kun anvendes efter sit formål og efter anvisningerne i denne brugsanvisning.
- Sikkerhedsanvisninger, som er markerede med en advarselstrekant på selve apparatet, betyder, at man ved betjeningen eller udskiftningen af den pågældende del på apparatet skal udføre de korrekte betjeningstrin, sådan som de er beskrevet i denne brugsanvisning. Manglende overholdelse kan medføre ulykker, personskader og eller skader på apparatet/tilbehøret.

**Advarsler – transport og installation****Advarsel**

- Efter udpakningen må man kun transportere apparatet opret.
- Kontrollér, inden apparatet tilsluttes til lysnettet, om spændingsangivelserne på typeskiltet stemmer overens med strømforsyningen på opstillingsstedet.
- Tilslut kun apparatet med det medfølgende lysnetkabel og kun til en netstikdåse med jordforbindelse og beskyttelseskontakt. Anvend ikke forlængerledning.
- Stikkontakten, som apparatet tilsluttes, skal befinde sig i nærheden af apparatet og være let tilgængelig.

**Advarsel**

- Minimumspændingen skal bevares under start af køleenheden (→ [S. 13 – 3.3 Tekniske data](#)).
- Kompressoren kræver en startstrøm på ca. 25 A. For at apparatet kan anvendes uden problemer, skal det sikres, at elforsyningen opfylder specifikationerne og er konstant. Inden installationen skal det kontrolleres, om elinstallationen opfylder disse betingelser. Manglende overholdelse medfører skader på apparatet.
- Sluk altid apparatet, og træk lysnetstikket ud af stikdåsen, inden der foretages vedligeholdelse, reparationer eller rengøring af apparatet.
- Manglende overholdelse af producentens anvisninger kan medføre skade på den beskyttelse, apparatet yder.

## 3 Apparatets komponenter og specifikationer

### 3. Apparatets komponenter og specifikationer

#### 3.1 Oversigt – apparatets komponenter

Apparatet set forfra

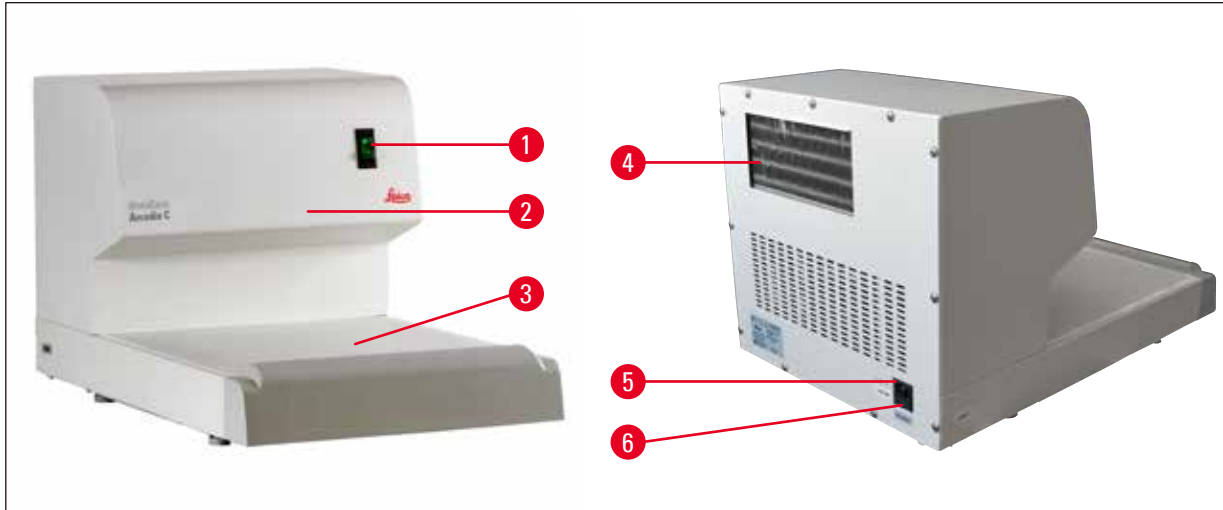


Fig. 1

- |   |                         |   |                         |
|---|-------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Hovedafbryder           | 4 | Kølelegeme              |
| 2 | Kølesystem (indvendigt) | 5 | Stik til strømforsyning |
| 3 | Køleplade               | 6 | AC-sikringer            |

#### 3.2 Apparatets hovedfunktioner

- Apparatet udmærker sig ved en enkel modulopbygning og et effektivt køleanlæg med en præcist styret køleeffekt.
- Det miljøtilpassede styremodul sikrer en driftstemperatur, der altid ligger stabilt på  $-6^{\circ}\text{C}$ .
- Gennem høj køleeffekt opnås arbejdstemperaturen meget hurtigt.
- Optimeret temperaturfordeling i kølepladen, så dryp af kondensvand undgås.
- Den rigeligt dimensionerede køleflade kan rumme ca. 65 blokke.
- Designet til brug med HistoCore Arcadia H Paraffin Embedding Station.

## 3.3 Tekniske data

### Generelle oplysninger om apparatet

Nominel forsyningssspænding	100 VAC, 110-120 VAC, 220-240 VAC
Nominel forsyningsfrekvens	50/60 Hz
Sikring	Tidsforsinkede sikringer 5 x 20 mm 220-240 VAC: 2xT5 A, 250 V 100-120 VAC: 2xT10 A, 250 V
Nominel strøm	Maks. 5 A
Maksimal opstartsstrøm (5 s)	25 A
Omgivende arbejdstemperaturområde	+20 °C til +30 °C
Arbejdstemperaturer	-6 °C
Omgivende relativ fugtighed	20 til 80 % – ikke-kondenserende
Omgivende arbejdhøjde	Op til 2000 m
Tilladt temperaturområde under opbevaring	+5 °C til +50 °C
Tilladt temperaturområde under transport	-29 °C til +50 °C
Tilladt luftfugtighedsområde under opbevaring og transport	10 til 85 % - ikke-kondenserende
Elektromagnetisk miljø	Grundlæggende elektromagnetisk miljø
Overstrømkategori til IEC 61010-1	II
Klassificering iht. IEC 61010	Beskyttelsesklasse 1
Tilsmudsningsgrad	2
IP-kapslingsklasse (IEC 60529)	IP20
EMC-klasse	B-klasse

### Køleenhed

Kølemiddeltype og påfyldningsvægt	R 134a 115 g ± 2 g
Kølekapacitet*	158 W (ved 50 Hz); 185 W (ved 60 Hz)
Sikkerhedsfaktor	3
Kompressorolie	150 +10/-5 ml Ester RL7H, ISO 7

\* iht. ASHRAE, kondenseringstemperatur: 54,4 °C, fordampningstemperatur: -23,3 °C

### Mål og vægt

Bredde:	400 mm
Dybde:	636 mm
Højde:	384 mm
Vægt:	32 kg

## 4 Klargøring af apparatet

### 4. Klargøring af apparatet

#### 4.1 Krav til installationsstedet

- Stabilt, vibrationsfrit laboratoriebord med vandret, plan bordplade samt et stort set svingningsfrit gulv.
- Intet direkte indfaldende sollys eller kraftige temperatursvingninger. Rumtemperatur altid mellem +20 °C og +30 °C.
- Relativ luftfugtighed maksimalt 80 %, ikke-kondenserende.
- Placér apparatet, så luftcirkulationen ikke hindres.
- Apparatet skal installeres et sted, hvor det nemt kan kobles fra netspændingen. Strømkablet skal placeres et sted, hvor der er nem adgang til det.



#### Advarsel

Ved en rumtemperatur på > +30 °C kan kølepladens arbejdstemperatur på -6 °C ikke altid opnås.



#### Advarsel

For at sikre, at strømkablet fungerer korrekt og nemt kan frakobles, skal det være en afstand på mindst 15 cm bag apparatet. Hvis denne afstand ikke overholdes, kan det medføre, at der opstår alvorlige skader på apparatets køleenhed. Det er ikke tilladt at anvende apparatet i lokaler med eksplosionsfare.

#### 4.2 Standardlevering – pakliste

Ant.	Benævnelse	Bestillingsnr.	
1	Basisenhed 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	Reservesikringer:		
		220-240 VAC, 5 A 250 V	14 6000 05015
		100-120 VAC, 10 A 250 V	14 6000 05078
1	Brugsanvisning (trykt på engelsk med sprog-cd 14 0393 80200)	14 0393 80001	

Det landespecifikke strømkabel skal bestilles separat. Du kan finde en liste over alle strømkabler til dit apparat på produktsiderne på vores hjemmeside [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com).



#### Bemærk

Kontrollér, at de leverede dele svarer til pakkelisten og din bestilling. Hvis du skulle konstatere afvigelser, bør du omgående henvende dig til det salgsselskab for Leica Biosystems, der er ansvarlig for leveringen.

### 4.3 Udpakning og installation



#### Bemærk




Når apparatet leveres, skal hældeangivelserne på pakningen kontrolleres. Er pilespiden blå, blev apparatet transporteret liggende, hældet for meget eller væltede under transporten.

Anfør dette på følgesedlerne, og undersøg apparatet for eventuelle skader.



#### Advarsel

Disse udpakningsanvisninger gælder kun, hvis kassen med symbolerne  peger opad ved udpakningen.

1. Fjern pakkebandet (→ Fig. 2-1) og tapen (→ Fig. 2-2).
2. Åbn kolloiet. Løft skillevæggen i æsken, og fjern den (→ Fig. 2-3).



Fig. 2

## 4 Klargøring af apparatet

3. Fjern skumpuderne (→ Fig. 3-1) én ad gangen.



Fig. 3



### Advarsel

HistoCore Arcadia C skal altid transporteres stående i en vandret bevægelse. Det må aldrig, heller ikke kortvarigt, vendes på hovedet eller lægges på en af siderne.

Mellem den sidste transport og den første start af apparatet skal man altid overholde en ventetid på 4 timer. Olie i kompressoren skal nu flyde tilbage til den oprindelige position.

4. Apparatet (→ Fig. 4-1) skal løftes af pallen af to personer, som løfter i de fire nederste hjørner af kabinettets base (→ Fig. 4).
5. Placér apparatet på et stabilt laboratoriebord.



Fig. 4



6. Tag tilbehøret ud af kassen med tilbehør (→ Fig. 5-1) på pallens bund.

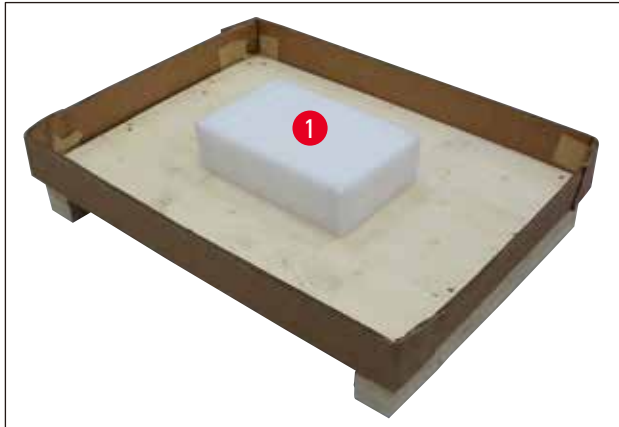


Fig. 5



#### Bemærk

Emballagen skal gemmes i hele garantiperiodens løbetid. Gå frem i omvendt rækkefølge i forbindelse med returnering.

#### 4.4 Flytning af apparatet



#### Advarsel

Apparatet må ikke flyttes, mens det er i drift.

Før apparatet flyttes, skal det kontrolleres, at der ikke er nogen prøveblokke på kølepladen, at apparatet har rumtemperatur, og at strømkablet er taget ud af stikkontakten.

Berør ikke metaldelene på kompressorens luftudblæsning (→ Fig. 6-1) på bagpanelet. Der skal nu gå 4 timer, før apparatet må tændes.

Hold apparatet i den forreste og bagerste del af kabinettets nederste base under flytningen.



Fig. 6

## 4 Klargøring af apparatet

### 4.5 Strømforsyning

Køleenheden HistoCore Arcadia C kræver en bestemt spænding og frekvens (→ S. 13 – 3.3 Tekniske data) og leveres derfor altid med et strømkabel, som passer til apparatet.

For at skader på apparatet kan undgås, skal følgende anvisninger følges:



#### Advarsel

Inden apparatet tilsluttes til lysnettet, skal man altid kontrollere, om spændingsangivelserne på typeskiltet (bagsiden) stemmer overens med de faktiske spændingsværdier på opstillingsstedet. Hvis dette ikke er tilfældet, må apparatet ikke tilsluttes!

Tilslut kun apparatet med det medfølgende strømkabel og kun til en netstikdåse med jordforbindelse og beskyttelseskontakt.

Anvend ikke forlængerledning.

1. Tilslut strømkablets stik (→ Fig. 7-2) til tilslutningsbøsningen (→ Fig. 7-1).

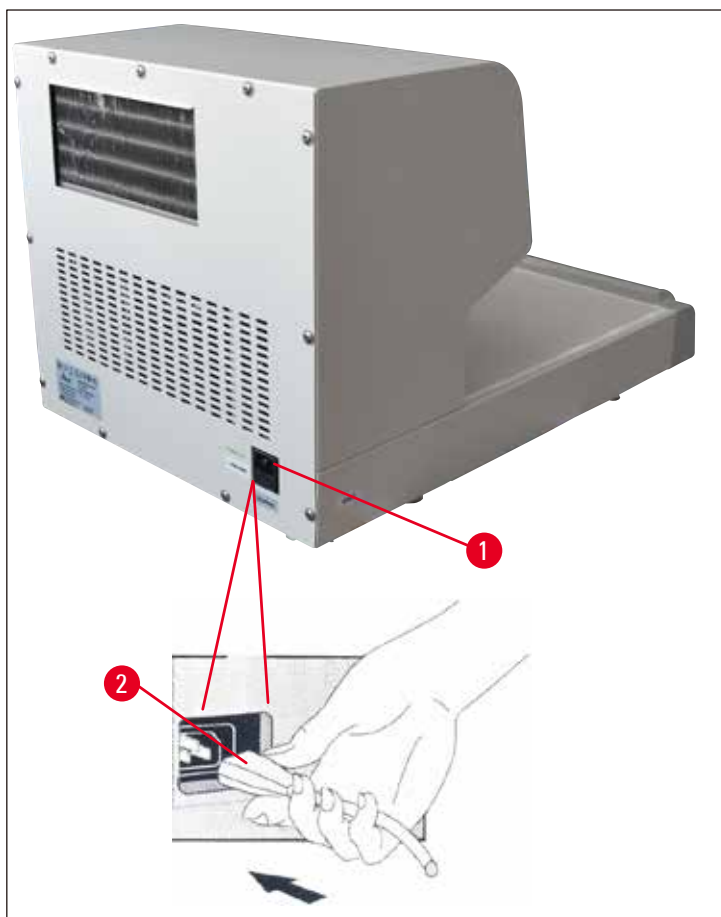


Fig. 7

2. Sæt strømkablet i stikkontakten.

## 5. Betjening

### 5.1 Start af apparatet

Efter installation som beskrevet i (→ [S. 14 – 4. Klargøring af apparatet](#)) er HistoCore Arcadia C klar til brug. Apparatet tændes ved at aktivere tænd/sluk-kontakten foran til venstre på apparatet ("I" = ON). For at vise, at apparatet er driftsklart, lyser en lampe op i kontakten, og køleenheden begynder at arbejde.

Afhængig af rumtemperaturen bruger kølefladen ca. 25 minutter på at nå sin måltemperatur ( $-6^{\circ}\text{C}$ ).



Fig. 8



#### Advarsel

Der må først sættes indstøbningsforme på kølepladen efter udløbet af denne afkølingstid. Ellers kan man risikere, at arbejdstemperaturen på  $-6^{\circ}\text{C}$  ikke opnås.



#### Bemærk

Kompressoren kører i fem minutter, når der er tændt for strømmen.

## 5 Betjening

### 5.2 Udskiftning af den sekundære sikring

På bagsiden af apparatet er der en finsikring til beskyttelse af elektronikkomponenterne.

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



#### Advarsel

Sluk inden udskiftningen af sikringen altid apparatet med lysnetkontakten, og træk lysnetstikket ud. Der kan kun bruges minisikringer af den angivne type (→ S. 13 – 3.3 Tekniske data).

Udskiftningen af sikringer foretages på følgende måde:

1. Brug en skruetrækker til at åbne sikringsholderen (→ Fig. 9-1), og fjern sikringerne (→ Fig. 9-2).



Fig. 9

2. Isæt to nye sikringer af samme type.
3. Brug skruetrækkeren til at trykke sikringsholderen tilbage på plads.
4. Tilslut apparatet til elnettet igen, og tænd det.

## 6. Rengøring og vedligeholdelse

### 6.1 Rengøring af apparatet



#### Advarsel

Sluk altid apparatet, og træk stikket ud af stikkontakten, før apparatet rengøres. Ved håndtering af rengøringsmaterialer skal producentens sikkerhedsregler og de gældende laboratorieregler i anvendelseslandet overholdes. Lad aldrig væske trænge ind i det indre af apparatet under rengøring! Brug aldrig metalværktøj med skarpe kanter til at fjerne paraffinrester med, idet der ellers kan komme ridser i apparatets overflader.

#### Arbejdsflader

- Til rengøring kan man anvende alle gængse laboratorierengøringsmidler, som er egnede til at fjerne paraffin med (f. eks. Polyguard eller xylo-erstatninger).
- Brug et tørt og fnugfrit papirhåndklæde til at tørre kondensvand af kølepladen.

#### Apparatet og de udvendige flader

- De lakerede udvendige flader kan ved behov rengøres med et mildt, gængs husholdningsrengøringsmiddel eller sæbevand og bagefter aftørres med en fugtig klud.
- Det skal undgås, at organiske opløsningsmidler påvirker kabinettets overflader i længere tid. De lakerede flader tåler ikke xylo, acetone eller sprit!

### 6.2 Vedligeholdelsesvejledning



#### Advarsel

Kun serviceteknikere fra Leica Biosystems må åbne apparatet for at foretage vedligeholdelse eller reparation.

**For at sikre, at apparatet fungerer i en lang periode, skal de følgende anvisninger følges omhyggeligt:**

- Apparatet skal altid rengøres omhyggeligt efter brug.
- Fjern støv fra ventilationsspalteåbningerne på bagsiden af apparatet regelmæssigt med en pensel eller med støvsuger.
- Indgå en servicekontakt efter garantiperiodens udløb. Nærmere oplysninger fås hos din lokale kundeserviceorganisation for Leica Biosystems.

## 7. Fejlfinding



### Bemærk

Henvend dig til din Leica Biosystems-repræsentant eller den Leica Biosystems-forhandler, hvor apparatet er købt, hvis du ikke kan løse dit problem ved hjælp af den følgende tabel.

Fejltilstand	Mulig årsag	Afhjælpning af fejlen
Kølepladen kan ikke køle ned til måltemperaturen, og alarmerne bipper to gange.	Utilstrækkelig lufttilførsel til ventilationsenheden. Eller Kølepladen er defekt.	1. Kontrollér, at der er tilstrækkelig afstand mellem væggen og apparatet. Der skal være en afstand på mindst 15 cm. 2. Vent ca. 5 minutter, og start så apparatet igen. 3. Kontakt kundeservice, hvis problemet fortsætter.
Kølepladen kan ikke køle ned til måltemperaturen, men der afgives ingen alarm.	Den omgivende temperatur er for høj. Eller Der er for meget kondens/is/rim på kølepladen.	1. Kontrollér, at rumtemperaturen er 20~30 °C. 2. Kontrollér, at der er tilstrækkelig afstand mellem væggen og apparatet. Der skal være en afstand på mindst 15 cm. 3. Rengør kølepladen, og start apparatet igen. 4. Kontakt kundeservice, hvis problemet fortsætter.
Kølepladens temperatur er for lav, og alarmerne bipper konstant (hvilket kan forårsage revner i paraffinblokkene).	Kølepladen er defekt.	1. Genstart apparatet. 2. Kontakt kundeservice, hvis problemet fortsætter.

---

## 8. Garanti og service

### Garanti

Leica Biosystems Nussloch GmbH garanterer, at produktet, der er leveret i henhold til kontrakten, er blevet underkastet en omfattende kvalitetskontrol efter Leica Biosystems' interne kontrolretningslinjer, og at produktet ikke er behæftet med fejl og mangler og har alle tilsikrede tekniske specifikationer og/eller aftalte egenskaber.

Hvad ansvaret for mangler omfatter, afhænger af indholdet i den indgåede aftale. Bindende er kun din lokale Leica Biosystems-forhandlers garantibetingelser henholdsvis garantibetingelserne hos det selskab, hvor du har købt produktet, der er omfattet af kontrakten.

### Serviceinformation

Henvend dig til din Leica Biosystems-repræsentant eller den forhandler, hvor apparatet er købt, hvis du har brug for teknisk service eller reservedele. Der er brug for følgende oplysninger om apparatet:

- Apparatets modelbetegnelse og serienummer.
- Apparatets opstillingsadresse og en kontaktperson.
- Årsagen til, at der er rekvireret service.
- Leveringsdatoen.

### Nedlukning og bortskaffelse

Apparatet eller dele af apparatet skal bortskaffes på en sådan måde, at de til enhver tid gældende lovmæssige bestemmelser overholdes.

**9. Dekontamineringsbekræftelse**

Alle produkter, som returneres til Leica Biosystems, eller som kræver vedligeholdelse på stedet, skal rengøres og dekontamineres korrekt. Du finder en dertil beregnet skabelon med dekontamineringsbekræftelsen på vores websted [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com) i produktmenuen. Denne skabelon skal bruges til at indsamle alle nødvendige oplysninger.

Når et produkt returneres, skal der vedlægges eller afleveres en udfyldt og underskrevet bekræftelse til serviceteknikeren. Afsenderen har ansvaret for produkter, som sendes tilbage uden denne bekræftelse eller med en ufuldstændig bekræftelse. Returnerede produkter, som virksomheden anser for at udgøre en potentiel farekilde, tilbagesendes på afsenderens regning og risiko.





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



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

Tlf.: +49 - (0) 6224 - 143 0  
Fax: +49 - (0) 6224 - 143 268  
Web: [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com)