

HistoCore Arcadia C

Kjøleplate

Brukerhåndbok
Norsk

Bestillingsnr.: 14039380110 – utgave 0

Oppbevar alltid denne brukerhåndboken sammen med instrumentet.
Les nøye gjennom denne brukerhåndboken før du tar instrumentet i bruk.

CE



Informasjonen, de numeriske dataene, merknadene og verdivurderingene i denne håndboken er basert på nåværende status for vitenskapelig kunnskap og den nyeste teknologien slik vi oppfatter dette, etter grundige undersøkelser på feltet.

Vi er ikke forpliktet til å oppdatere den gjeldende håndboken jevnlig og i henhold til nyeste teknologiske utvikling, og heller ikke til å gi kundene ekstra eksemplarer, oppdateringer osv. av denne håndboken.

I den grad nasjonale lover tillater det for hvert enkelt tilfelle, står vi ikke ansvarlig for feilaktige erklæringer, tegninger, tekniske illustrasjoner osv. i denne håndboken. Særlig fraskriver vi oss alt ansvar ved økonomiske tap eller skader som følge av eller knyttet til overholdelse av erklæringer eller annen informasjon i denne håndboken.

Erklæringer, tegninger, illustrasjoner og annen informasjon vedrørende innhold eller teknisk informasjon i den gjeldende håndboken, skal ikke anses som karakteristika ved produktene som omfattes av garantien.

Disse fastslås bare av kontraktbestemmelsene mellom oss og kundene våre.

Leica Biosystems forbeholder seg retten til å endre tekniske spesifikasjoner samt produksjonsprosesser uten forvarsel. Bare på denne måten er det mulig å kontinuerlig forbedre teknologien og produksjonsteknikkene som benyttes i våre produkter.

Dette dokumentet er beskyttet av lov om opphavsrett. Alle rettigheter knyttet til dette dokumentet, tilhører Leica Biosystems Nussloch GmbH.

All gjengivelse av tekst og illustrasjoner (helt eller delvis) i form av utskrift, kopier, mikrofilm, webkamera eller andre metoder – inkludert alle elektroniske systemer og medier – krever uttrykkelig skriftlig tillatelse på forhånd fra Leica Biosystems Nussloch GmbH.

Instrumentets serienummer og produksjonsår finner du på typeskiltet på baksiden av instrumentet.



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Strasse 17 - 19
D-69226 Nussloch
Tyskland
Tlf.: +49 - (0) 6224 - 143 0
Faks: +49 - (0) 6224 - 143 268
Hjemmeside: www.LeicaBiosystems.com

Montering kontrahert til Leica Microsystems Ltd. Shanghai

Innhold

1.	Viktig informasjon	5
1.1	Navnekonvensjoner	5
1.2	Symboler i teksten og betydningen av disse.....	5
1.3	Instrumenttype	8
1.4	Tiltenkt bruk av instrumentet.....	8
1.5	Brukergruppe	8
2.	Sikkerhet	9
2.1	Sikkerhetsmerknader	9
2.2	Advarsler.....	10
3.	Instrumentets komponenter og spesifikasjoner	12
3.1	Oversikt – instrumentkomponenter	12
3.2	Instrumentets hovedfunksjoner	12
3.3	Tekniske data	13
4.	Installere instrumentet	14
4.1	Krav til brukssted	14
4.2	Standard levering – pakkeseddel.....	14
4.3	Pakke ut og installere.....	15
4.4	Flytte instrumentet.....	17
4.5	Strømforsyning.....	18
5.	Drift.....	19
5.1	Slå på instrumentet	19
5.2	Bytte sekundærsikring.....	19
6.	Rengjøring og vedlikehold	21
6.1	Rengjøre instrumentet	21
6.2	Vedlikeholdsinstruksjoner.....	21
7.	Feilsøking	22
8.	Garanti og service	23
9.	Dekontaminasjonserklæring.....	24

1. Viktig informasjon

1.1 Navnekonvensjoner



Merknad

Enhetens fullstendige navn er HistoCore Arcadia C kjøleplate. Denne enheten kalles HistoCore Arcadia C for å gjøre brukerhåndboken lettere å lese.

1.2 Symboler i teksten og betydningen av disse

Symbol:



Symbolets tittel:

Advarsel

Beskrivelse:

Advarsler står i en hvit boks, har oransje overskrift og er merket med varseltrekant.

Symbol:



Symbolets tittel:

Merknad

Beskrivelse:

Merknader, f.eks. viktig brukerinformasjon, vises i en hvit boks, har blå overskrift og er merket med et informasjonssymbol.

Symbol:

→ "Fig. 7-1"

Symbolets tittel:

Artikkelnummer

Beskrivelse:

Artikkelnummer for nummerering av illustrasjoner. Tall i rødt viser til artikkelnummer i illustrasjonene.

Symbol:



Symbolets tittel:

Forsiktig

Beskrivelse:

Forsiktig, se brukerhåndboken for informasjon om varsler.

Symbol:



Symbolets tittel:

Strøm på

Symbol:



Symbolets tittel:

Strøm av

Symbol:



Symbolets tittel:

Se brukerhåndboken

Beskrivelse:

Indikerer at brukeren må lese brukerhåndboken.

Symbol:



Symbolets tittel:

Produsent

Beskrivelse:

Viser det medisinske produktets produsent.

Symbol:













Symbolets tittel:

Produksjonsdato

Beskrivelse:

Indikerer datoen da det medisinske instrumentet ble produsert.

Symbol:	Symbolets tittel:	Vekselstrøm
		
Symbol:	Symbolets tittel:	PE-terminal
		
Symbol:	Symbolets tittel:	Artikkelnummer
	Beskrivelse:	Bestillingsnummer for standardlevering eller tilbehør.
Symbol:	Symbolets tittel:	Serienummer
	Beskrivelse:	Instrumentets modellnavn og serienummer.
Symbol:	Symbolets tittel:	Kina RoHS
	Beskrivelse:	Miljøvernssymbol fra Kinas RoHS-direktiv. Tallet i symbolet angir "miljøvennlig bruksperiode" i år for produktet. Symbolet brukes hvis et stoff som er begrenset i Kina, brukes over den maksimalt tillatte grensen.
Symbol:	Symbolets tittel:	WEEE-symbol
	Beskrivelse:	Symbolet for merking av elektrisk og elektronisk utstyr samsvarer med paragraf 7 i den tyske loven om elektrisk og elektronisk utstyr (ElektroG). ElektroG omhandler resirkulering, retur og mer miljøvennlig kassering av elektrisk og elektronisk utstyr.
Symbol:	Symbolets tittel:	Opprinnelsesland
	Beskrivelse:	Opprinnelsesland-boksen definerer landet der karaktertransformasjonen av produktet vil utføres.
Symbol:	Symbolets tittel:	CE-overholdelse
	Beskrivelse:	CE-merkingen er produsentens erklæring på at det produktet oppfyller kravene i gjeldende EF-direktiver og forskrifter.
Symbol:	Symbolets tittel:	UKCA
	Beskrivelse:	UKCA-merkingen (UK Conformity Assessed - Samsvars vurdering i Storbritannia) er en ny britisk produktmerking som vil anvendes for varer som markedsføres i Storbritannia (England, Wales og Skottland). Den dekker det meste av varene som krevde CE-merking.
Symbol:	Symbolets tittel:	UKRP
	Beskrivelse:	Den ansvarlige personen i Storbritannia opptrer på vegne av den ikke-britiske produsenten for å utføre spesifiserte oppgaver i forhold til produsentens forpliktelser.
	Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park, Milton Keynes, England, United Kingdom, MK14 6FG	

Symbol:



Sybolets tittel:

Dette produktet oppfyller kravene til CAN/CSA-C22.2 No. 61010.

Symbol:



Sybolets tittel:

Skjørt innhold, forsiktig

Beskrivelse:

Innholdet i pakken er skjørt og må behandles med forsiktighet.

Symbol:



Sybolets tittel:

Oppbevares tørt

Beskrivelse:

Pakken må oppbevares i tørre omgivelser.

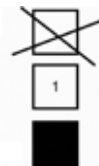
Symbol:



Sybolets tittel:

Angir korrekt stående posisjon for pakken.

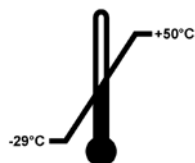
Symbol:



Sybolets tittel:

Maksimalt 2 stabler med ulike lag er tillatt.

Symbol:



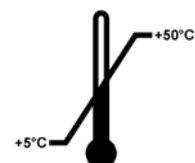
Sybolets tittel:

Indikerer tillatt temperaturområde for transport av pakken.

Minimum -29°C

Maksimalt +50°C

Symbol:



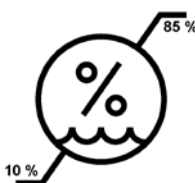
Sybolets tittel:

Indikerer tillatt temperaturområde for oppbevaring av pakken.

Minimum +5 °C

Maksimalt +50°C

Symbol:



Sybolets tittel:

Indikerer tillatt fuktighetsnivå for lagring og transport av pakken.

Relativ luftfuktighet: minimum 10 %

Relativ luftfuktighet: maksimum 85 %

Symbol:**Symbolets tittel:**

Tip-n-Tell overvåker om forsendelsen ble transportert og lagret oppreist iht. kravene. Med en helling på 60° eller mer renner blå kvartssand inn i det pilformede indikatorvinduet og blir værende der. Feilaktig håndtering av forsendelsen er umiddelbart synlig og entydig påviselig.

Symbol:**Symbolets tittel:**

I Shockwatch-systemet har man et glassrør som viser slag og støt som overstiger en spesifisert verdi ved hjelp av rød farging. Hvis en angitt akselerasjon (g-verdi) overskrides, vil indikatorrøret endre farge.

Symbol:**Symbolets tittel:**

Dette indikerer at enheten kan gjenvinnes ved egnede gjenvinningstasjoner.

Symbol:**Symbolets tittel:**

Samsvarsmerking (RCM)

Beskrivelse

Samsvarsmerkingen (RCM) angir at enheten er i samsvar med gjeldende tekniske ACMA-standarder i New Zealand og Australia, dvs. for telekommunikasjon, radiokommunikasjon, EMC og EME.

1.3 Instrumenttype

All informasjon i denne brukerhåndboken gjelder kun instrumentmodellen som er angitt på forsiden.

Et typeskilt med instrumentets serienummer er festet til instrumentets bakside.

1.4 Tiltent bruk av instrumentet

HistoCore Arcadia C er en kjøleplate for kjøling og utblokking av histologiske vevsprøver i parafinblokker.

Enhver annen bruk av instrumentet vil bli ansett som feil bruk.

1.5 Brukergruppe

- HistoCore Arcadia C skal bare brukes av kvalifisert laboratoriepersonell.
- Alt laboratoriepersonell som er satt til å betjene dette instrumentet, skal lese denne brukerhåndboken nøye. De skal dessuten kjenne til alle de tekniske egenskapene til instrumentet før de betjener det.

2. Sikkerhet

2.1 Sikkerhetsmerknader



Advarsel

Påse at du alltid overholder sikkerhetsinstruksjonene og advarslene angitt i dette kapitlet. Påse at du leser disse instruksjonene, selv om du allerede er godt kjent med driften og bruken av andre produkter fra Leica Biosystems.

Denne brukerhåndboken inneholder viktige instruksjoner og opplysninger vedrørende sikker bruk og vedlikehold av instrumentet.

Denne brukerhåndboken er en viktig del av produktet, og den må leses nøye før oppstart og bruk og alltid oppbevares i nærheten av instrumentet.

Dette instrumentet er konstruert og testet i henhold til sikkerhetsbestemmelsene for elektrisk utstyr for måling, kontroll og laboratoriebruk.

For å opprettholde denne standarden og garantere sikker drift må operatøren etterfølge instruksjonene og advarslene i denne brukerhåndboken.



Merknad

Instruksjonene i denne brukerhåndboken skal utfylles med tilleggsinstruksjoner når dette er påkrevd i henhold til eksisterende nasjonale forskrifter om ulykkesforebygging og miljøvern.



Advarsel

Sikkerhetsanordningene på maskinen og tilbehøret må ikke fjernes eller modifiseres. Instrumentet skal kun åpnes og repareres av autoriserte serviceteknikere fra Leica Biosystems.



Advarsel

Bruk aldri en annen strømledning enn den som følger med instrumentet. Ta kontakt med kundeservice hvis støpselet ikke passer i stikkontakten.



Advarsel

Øvrig risiko

Instrumentet er designet og konstruert ved hjelp av toppmoderne teknologi i samsvar med standarder og forskrifter for sikkerhetsteknologi. Feil bruk og håndtering kan medføre fare for brukers eller tredjemanns liv og helse eller skade på instrumentet eller andre verdigjenstander. Instrumentet må kun brukes til det tiltenkte formålet og kun i sikkerhetsteknisk feilfri tilstand. Feil som kan svekke sikkerheten, må umiddelbart rettes opp.



Merknad

Gjeldende informasjon om anvendte standarder er å finne i CE-samsvarserklæringen og UKCA-sertifikater på vårt nettsted:

<http://www.LeicaBiosystems.com>



Advarsel

For å forhindre skader på instrumentet eller eksemplaret kan kun godkjent tilbehør fra Leica Biosystems brukes.

2.2 Advarsler

Sikkerhetsanordningene produsenten har installert i dette instrumentet, utgjør kun en grunnleggende del av ulykkesforebyggende tiltak. Hovedansvarlig for sikker drift av maskinen er først og fremst institusjonen som eier maskinen, samt personalet som betjener, vedlikeholder eller reparerer maskinen.

For å sikre problemfri drift av instrumentet bør du påse at følgende instruksjoner og advarsler etterfølges.

Sikkerhetsinstruksjoner – sikkerhetsbestemmelser for selve maskinen



Advarsel

- Dette utstyret skal kun brukes av laboratorieteknikere som har fått opplæring for utstyret. I samsvar med instrumentets tiltenkte bruk og etter gjeldende brukerhåndbok.
- Sikkerhetsbestemmelser som er markert med varseltrekant på selve instrumentet, betyr at riktige trinn angitt i den vedlagte brukerhåndboken, må følges ved betjening eller utskifting av tilhørende deler av instrumentet. Hvis dette ikke blir fulgt, kan ulykker, personskader og/eller skader på instrumentet/tilbehøret oppstå.

Sikkerhetsinstruksjoner – transport og installasjon

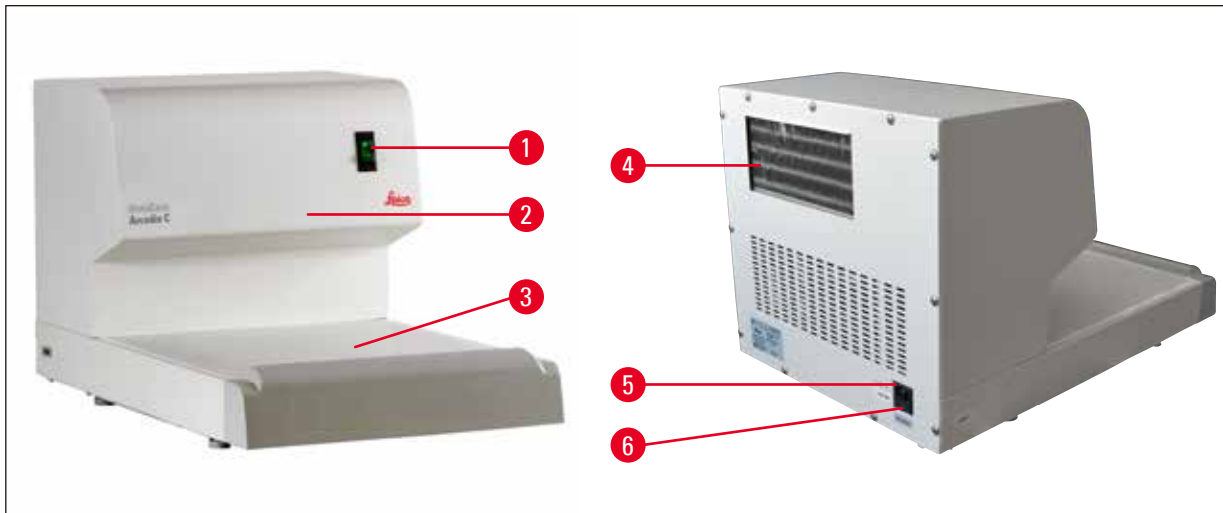


Advarsel

- Etter at maskinen er tatt ut av emballasjen, må den kun transporteres i loddrett posisjon.
- Før utstyret kobles til en strømkilde, må det kontrolleres at nettspenningen på stedet stemmer med spenningen som er angitt på typeskiltet.
- Utstyret skal kun kobles til med den medfølgende strømkabelen og kun til en jordet stikkontakt. Ikke bruk skjøteledning.
- Stikkontakten som instrumentet skal kobles til, må være lett tilgjengelig i nærheten av instrumentet.

**Advarsel**

- Minimumsspenningen må opprettholdes under oppstart av kjøleenheten (→ S. 13 – 3.3 Tekniske data).
- Kompressorenheten trenger en startstrøm på ca. 25 A. En stabil strømforsyning i samsvar med instrumentets spesifikasjoner er avgjørende for at alt skal fungere. Kontroller at de elektriske installasjonene på stedet oppfyller disse forutsetningene for installasjon av enheten. Hvis disse kravene ikke oppfylles, kan dette føre til skader på instrumentet.
- Skru av instrumentet før hver service, reparasjon eller rengjøring, og trekk ut stikkkontakten.
- Hvis du ikke klarer å følge produsentens spesifikasjoner, kan det føre til skader på beskyttelsen som er gitt av instrumentet.

3. Instrumentets komponenter og spesifikasjoner**3.1 Oversikt – instrumentkomponenter****Instrumentets fremside****Fig. 1**

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 1 Strømbryter | 4 Kjøleelement |
| 2 Kjølesystem (på innsiden) | 5 Port for strømtilgang |
| 3 Kjøleflate | 6 AC-sikringer |

3.2 Instrumentets hovedfunksjoner

- Instrumentet har en enkel moduldesign og en kraftig kjøleenhet med nøyaktig regulert kjøleeffekt.
- Den tilpasningsdyktige kontrollmodulen sikrer en stabil temperatur på -6°C .
- En høy kjøleeffekt sikrer at instrumentets driftstemperatur blir raskt oppnådd.
- Den optimaliserte temperaturfordelingen i kjøleplaten forhindrer dryppkondens.
- Den romslig dimensjonerte kjøleflaten gir plass til ca. 65 blokker.
- Den er designet for å bli brukt med HistoCore Arcadia H Paraffin Embedding Station.

3.3 Tekniske data

Generelle data

Nominell forsyningsspenning	100 VAC, 110-120 VAC, 220-240 VAC
Nominelle forsyningsfrekvenser	50/60 Hz
Sikring	Tidsinnstilte sikringer 5 x 20 mm 220-240 VAC: 2xT5 A, 250 V 100-120 VAC: 2xT10 A, 250 V
Nominell strøm	5 A maks.
Maksimal startstrøm (5 s)	25 A
Driftstemperatur i henhold til omgivelsene	+20 °C til +30 °C
Driftstemperatur	-6 °C
Relativ luftfuktighet i henhold til omgivelsene	20 til 80 % – ikke-kondenserende
Driftshøyde	Opptil 2000 m
Tillatt temperaturområde for lagring	+5 °C til +50 °C
Tillatt temperaturområde for transport	-29 °C til +50 °C
Tillatt fuktighetsområde for lagring og transport	10 til 85 % - ikke kondenserende
Elektromagnetisk miljø	Grunnleggende elektromagnetisk miljø
Overspenningskategori iht IEC 61010-1	II
IEC 61010-klassifisering	Beskyttelsesklasse 1
Forurensningsgrad	2
IP-beskyttelsesklasse (IEC 60529)	IP20
EMC-klasse	Klasse B
Kjøleenhet	
Kjølemiddeltype og påfyllingsvekt	R 134a 115 g ± 2 g
Kjøleeffekt*	158 W (ved 50 Hz); 185 W (ved 60 Hz)
Sikkerhetsfaktor	3
Kompressorolje	150 +10/-5 ml ester RL7H, ISO 7

* i henhold til ASHRAE, kondenseringstemperatur: 54,4 °C, fordampningstemperatur: -23,3 °C

Mål og vekt

Bredde:	400 mm
Dybde:	636 mm
Høyde:	384 mm
Vekt:	32 kg

4 Installere instrumentet

4. Installere instrumentet

4.1 Krav til brukssted

- Stabil, vibrasjonsfri laboratoriebank med vannrett, flat benkeplate og så langt det er mulig, vibrasjonsfritt gulv.
- Ikke direkte sollys eller sterke temperatursvingninger. Romtemperatur konstant mellom +20 °C og +30 °C.
- Luftfuktighet på maks. 80 %, ikke-kondenserende.
- Instrumentet må installeres slik at luftsirkulasjonen ikke hemmes.
- Instrumentet må monteres på et sted hvor det lett kan kobles fra strømmettet. Strømledningen må være plassert slik at den er lett tilgjengelig.



Advarsel

Ved en romtemperatur på > +30 °C er det ikke sikkert at kjøleplatens driftstemperatur på -6 °C kan nås på alle punkter.



Advarsel

For at instrumentet skal fungere riktig og for at det skal være lett å koble fra strømledningen, må det være en klaring på minst 15 cm bak instrumentet. Hvis denne sikkerhetsavstanden ikke overholdes, kan dette føre til alvorlige skader på utstyrets kjøleenhet. Ikke bruk instrumentet i farlige omgivelser.

4.2 Standard levering – pakkseddel

Antall	Betegnelse	Bestillingsnr.
1	Basisenhet 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	Sett med reservesikringer: 220-240 VAC, 5 A 250 V	14 6000 05015
	100-120 VAC, 10 A 250 V	14 6000 05078
1	Bruksanvisning (trykt på engelsk, med språk-CD 14 0393 80200)	14 0393 80001

Den landsspesifikke strømledningen må bestilles separat. Nedenfor finner du en liste over alle strømledninger som er tilgjengelige for din enhet i produktseksjonen på vår nettside www.LeicaBiosystems.com.



Merknad

Kontroller alle leverte deler opp mot pakklisten og bestillingen. Ta kontakt med Leica Biosystems-distributøren du bestilte fra hvis det er noe som ikke stemmer.

4.3 Pakke ut og installere




Merknad



Når instrumentet er levert, må du kontrollere vippeindikatorene på emballasjen. Hvis pilspissen er blå, er instrumentet transportert liggende, blitt vippet i for stor vinkel eller har veltet under transporten. Noter dette på fraktdokumentene, og kontroller om forsendelsen er skadet.



Advarsel

Disse utpakkingsanvisningene gjelder bare når esken står med symbolene  vendt oppover.

1. Fjern stripsen (→ Fig. 2-1) og teipen (→ Fig. 2-2).
2. Åpne pakken. Løft opp og fjern yttersiden av esken (→ Fig. 2-3).



Fig. 2

3. Fjern skuminnleggene (→ Fig. 3-1) enkeltvis.



Fig. 3



Advarsel

HistoCore Arcadia C må alltid transporteres stående og horisontalt. Det må aldri snus opp ned eller legges på siden, heller ikke for kortere perioder.

Når instrumentet er blitt transportert, må du alltid vente 4 timer med å slå det på. Det tar litt tid før oljen i kompressoren renner tilbake til opprinnelig posisjon.

4. Påse at instrumentet (→ Fig. 4-1) løftes fra pallen og bæres av to personer som holder huset i de fire nedre hjørnene (→ Fig. 4).
5. Plasser instrumentet på en stødig laboratoriebank.



Fig. 4

6. Fjern tilbehøret fra tilbehørsboksen (→ Fig. 5-1) på pallen.

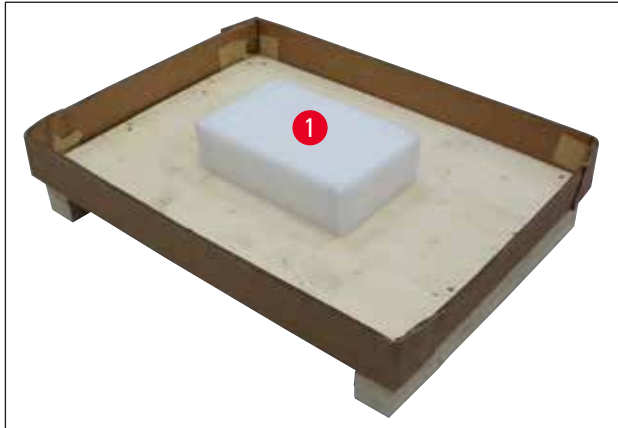


Fig. 5



Merknad

Ta vare på emballasjen i garantitiden. Følg instruksjonene i motsatt rekkefølge ved returtransport.

4.4 Flytte instrumentet



Advarsel

Ikke flytt på instrumentet mens det er i bruk.

Før du flytter instrumentet, må du påse at det ikke er noen prøveblokker på kjøleplaten, at instrumentet holder romtemperatur og at strømledningen er dratt ut.

Ikke berør metalldelene på kompressorens luftutgang (→ Fig. 6-1) på det bakre panelet. Det er påbudt å overholde en ventetid på 4 timer før instrumentet slås på.

Ta tak i instrumentet foran og bak på nedre del av huset ved flytting.



Fig. 6

4 Installere instrumentet

4.5 Strømforsyning

HistoCore Arcadia C kjøleenheten krever en spesifikk spenning og frekvens (→ S. 13 – 3.3 Tekniske data), og leveres derfor alltid med en strømkabel som passer til instrumentet.

Følg anvisningene nedenfor for å unngå skader på instrumentet.



Advarsel

Før du kobler instrumentet til strømuttaket, må du forvise deg om at spenningen som er angitt på typeskiltet (på baksiden) stemmer overens med de faktiske spenningsverdiene på installasjonsstedet.

Hvis ikke, må du ikke koble til instrumentet!

Utstyret skal kun kobles til med den medfølgende strømledningen og kun til en jordet stikkontakt.

Ikke bruk skjøteledning!

1. Koble strømkabelkontakten (→ Fig. 7-2) til tilkoblingsporten (→ Fig. 7-1).

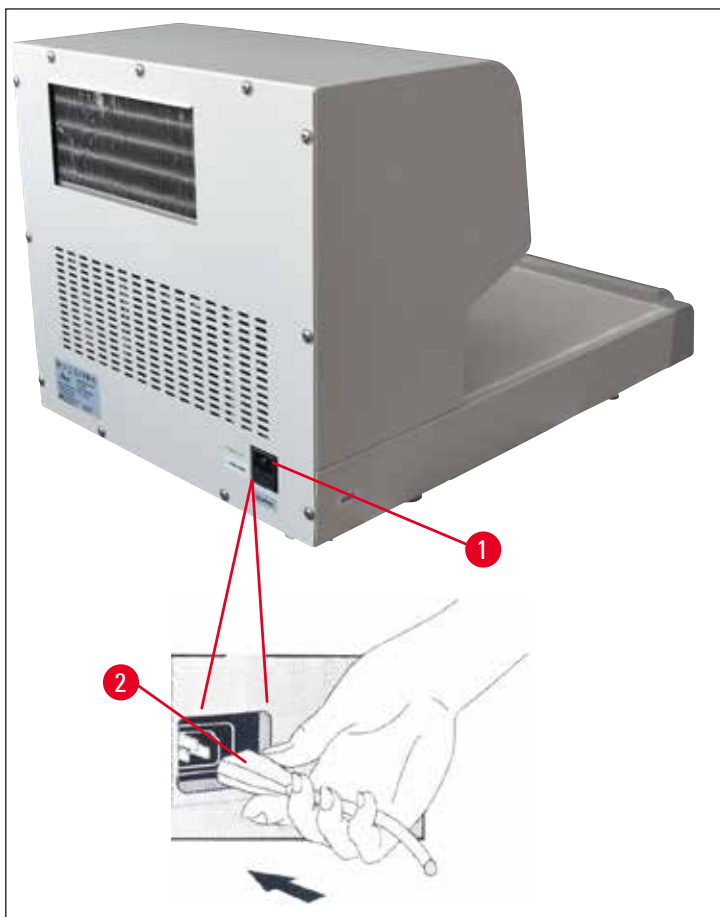


Fig. 7

2. Plugg strømkabelen inn i veggkontakten.

5. Drift

5.1 Slå på instrumentet

Etter å ha installert instrumentet som beskrevet i (→ [S. 14 – 4. Installere instrumentet](#)), er HistoCore Arcadia C klar til drift. Slå på instrumentet med hovedbryteren på venstre side foran på instrumentet ("I" = PÅ). En lampe tennes i bryteren for å vise at enheten er i drift og kjøleenheten begynner å arbeide.

Avhengig av temperaturen i rommet, vil det ta rundt 25 minutter før kjøleflaten har nådd riktig temperatur (-6°C).



Fig. 8



Advarsel

Kjøleflaten må ikke belastes med former før kjøletiden er over. Ellers kan driftstemperaturen på -6°C ikke nås.



Merknad

Kompressoren starter etter fem minutter når strømmen er slått på.

5.2 Bytte sekundærsikring

En miniatyrsikring som beskytter de elektroniske komponentene er plassert bak på instrumentet.

Spesifikasjoner for sikring: 220-240 VAC, 5 A 250 V
 100-120 VAC, 10 A 250 V



Advarsel

Slå alltid av instrumentet og trekk støpselet ut av stikkontakten før du bytter sikring.
Du kan kun bruke miniatyrsikringer av typen som er spesifisert (→ [S. 13 – 3.3 Tekniske data](#)).

Gjør slik for når du skal bytte sikringen:

1. Bruk en skrutrekker for å åpne sikringsskuffen (→ Fig. 9-1), og fjern sikringene (→ Fig. 9-2).



Fig. 9

2. Skift dem ut med to nye sikringer av samme type.
3. Trykk sikringsholderen tilbake på plass med skrutrekkeren.
4. Koble instrumentet til strømkilden (vekselstrøm) igjen, og slå på instrumentet.

6. Rengjøring og vedlikehold

6.1 Rengjøre instrumentet



Advarsel

Slå alltid av instrumentet og trekk støpselet ut av stikkontakten før rengjøring. Ved bruk av rengjøringsmidler, følg produsentens sikkerhetsinstruksjoner og retningslinjene for laboratoriesikkerhet i landet der instrumentet brukes. Under rengjøring er det viktig å påse at væske ikke kan trenge inn i instrumentet! Bruk aldri verktøy av metall med skarpe kanter, ellers kan det komme riper i instrumentets overflater.

Arbeidsområde

- Alle vanlige rengjøringsmidler fra laboratorier som egner seg til fjerning av parafin (f.eks. Polyguard eller xylenerstatninger), kan brukes til rengjøring av arbeidsområdet.
- Fjern kondensvann fra kjøleplaten med tørt og lofritt tørkepapir.

Instrument og utvendige flater

- Ved behov kan de utvendige malte overflatene tørkes av med en klut fuktet med vann og mildt husholdningsrengjøringsmiddel eller såpe.
- Unngå at organiske løsemidler er i langvarig kontakt med instrumentets overflate. Ikke bruk xylol, aceton eller alkohol på malte overflater!

6.2 Vedlikeholdsinstruksjoner



Advarsel

Kun serviceteknikere som er godkjent av Leica Biosystems, har tillatelse til å åpne instrumentet og utføre vedlikehold eller reparasjon inne i instrumentet.

Les følgende for å sikre at instrumentet fungerer som det skal over en lengre periode:

- Rengjør instrumentet hver gang det har blitt brukt.
- Fjern støv fra lufteåpninger på baksiden av instrumentet regelmessig med børste eller støvsuger.
- Inngå en serviceavtale ved utgangen av garantiperioden. Hvis du trenger mer informasjon, ta kontakt med kundeservice hos Leica Biosystems.

7. Feilsøking

**Merknad**

Dersom du ikke kan løse problemet ved hjelp av informasjonen i tabellen nedenfor, ber vi deg ta kontakt med din Leica Biosystems kundeserviceorganisasjon eller Leica Biosystems-forhandleren du har kjøpt instrumentet fra.

Feil	Mulig årsaker	Utbedring
Kjøleplaten kjøles ikke ned til riktig temperatur, og alarmen piper to ganger.	Utilstrekkelig luftforsking til ventileringsenheten. eller Kjøleplaten er defekt.	<ol style="list-style-type: none"> Påse at det er nok plass mellom vegg og instrumentet. Det skal være minst 15 cm. Vent i ca. fem minutter og start instrumentet på nytt. Hvis problemet vedvarer, kontakt kundeservice.
Kjøleplaten kjøles ikke ned til riktig temperatur, men alarmen går ikke.	Temperaturen i rommet er for høy. eller For mye kondensert vann/is/frost på kjøleplatens overflate.	<ol style="list-style-type: none"> Påse at romtemperaturen holder 20–30 °C. Påse at det er nok plass mellom vegg og instrumentet. Det skal være minst 15 cm. Rengjør kjøleplaten, og start instrumentet på nytt. Hvis problemet vedvarer, kontakt kundeservice.
Temperaturen på kjøleplaten er for lav, og alarmen piper kontinuerlig (det kan dannes sprekker i parafinblokkene).	Kjøleplaten er defekt.	<ol style="list-style-type: none"> Start instrumentet på nytt. Hvis problemet vedvarer, kontakt kundeservice.

8. Garanti og service

Garanti

Leica Biosystems Nussloch GmbH garanterer at produktet som er levert i henhold til kontrakten, har gjennomgått en omfattende kvalitetskontroll i henhold til Leica Biosystems interne kontrollstandarder, og at produktet ikke har feil eller mangler og har alle tekniske spesifikasjoner og/eller egenskaper som avtalt.

Garantiens omfang avhenger av innholdet i hver enkelt, inngåtte avtale. Garantibetingelsene fra Leica Biosystems' salgsorganisasjon eller andre organisasjoner der du kjøpte kontraktsproduktet, er eneste gjeldende garanti.

Serviceinformasjon

Ta kontakt med Leica Biosystems-forhandleren hvis det er behov for teknisk service eller reservedeler. Følgende opplysninger må oppgis:

- Instrumentmodell og serienummer.
- Sted hvor instrumentet befinner seg og navn på kontaktperson.
- Årsak til servicehenvendelsen.
- Leveransedato.

Ta instrumentet ut av bruk og kassere det

Instrumentet eller instrumentets deler må kastes i henhold til gjeldende lokale bestemmelser.

9. Dekontaminasjonserklæring

Alle produkter som returneres til Leica Biosystems, eller som må vedlikeholdes på stedet, skal rengjøres og dekontamineres grundig. Du finner malen med dekontaminasjonserklæringen i produktmenyen på nettstedet www.LeicaBiosystems.com. Denne malen skal brukes for å samle alle nødvendige data.

Når du returnerer et produkt, skal en kopi av den utfylte og signerte erklæringen legges ved eller leveres til serviceteknikeren. Senderen er ansvarlig for produkter som returneres uten denne erklæringen eller med ufullstendig erklæring. Returnerte varer som selskapet anser som en potensiell fare, blir sendt tilbake. Senderen må dekke kostnader og risiko.

www.LeicaBiosystems.com



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

Tlf. nr.: +49 - (0) 6224 - 143 0
Faks: +49 - (0) 6224 - 143 268
Hjemmeside: www.LeicaBiosystems.com