

HistoCore Arcadia C

Hűtőlap

Felhasználói kézikönyv
Magyar

Rendelési szám: 14039380118 – változat M

A kézikönyvet mindig tartsa az eszköz közelében.
Az üzembe helyezés előtt olvassa el figyelmesen.

CE



A felhasználói kézikönyvben található információk, számadatok, utalások és értékelések a tudomány és technika jelenlegi állásának megfelelő alapos kutatásokon alapulnak.

A Leica nem köteles ezen felhasználói kézikönyvet rendszeres időközönként és folyamatosan az új műszaki fejlesztésekhez igazítani, tartalmát frissíteni, valamint az ügyfelekhez eljuttatni.

A felhasználói kézikönyvben az elfogadható határokon belül előforduló hibás adatokért, rajzokért vagy műszaki ábrákért – a mindenkor megfelelő, adott országban érvényes jogszabályok értelmében – felelősséget nem vállalunk. A felhasználói kézikönyvben található adatok vagy más információk felhasználásából következő vagyoni, vagy más, származékos káreseményekért mindennemű felelősség ki van zárva.

Az alábbi felhasználói kézikönyvben szereplő adatok, rajzok, ábrák és egyéb információk (például műszaki adatok) változatlanságára nem vállalunk felelősséget.

Ezen a téren kizárólag a köztünk és ügyfeleink között fennálló szerződéses feltételek irányadóak.

A Leica Biosystems fenntartja magának a jogot, hogy a műszaki specifikációban, valamint az előállítási folyamatban előzetes figyelmeztetés nélkül módosításokat hajtson végre. Csak ilyen módon biztosítható a műszaki és gyártástechnikai folyamatok folyamatos fejlesztése.

Az alábbi dokumentum a szerzői jog védelme alá esik. Minden szerzői jog a Leica Biosystems Nussloch GmbH tulajdona.

A szövegek és ábrák (illetve ezek részleteinek) nyomtató, fénymásoló, mikrofilm, webkamera vagy más egyéb eljárás (beleértve az összes elektronikus rendszert és médiát is) általi sokszorosítása kizárólag a Leica Biosystems Nussloch GmbH határozott, előzetes írásbeli engedélye alapján lehetséges.

A sorozatszám és a gyártás éve a berendezés hátoldalán található típustáblán szerepel.



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

A Leica Microsystems Ltd. Shanghai céggel való szerződése szerinti összeállítás

Tartalomjegyzék

1.	Fontos tudnivalók.....	5
1.1	Elnevezési konvenciók	5
1.2	A szövegben alkalmazott jelölések és jelentésük.....	5
1.3	Berendezéstípus	8
1.4	Rendeltetésszerű használat	8
1.5	A kezelők képzése.....	8
2.	Biztonság	9
2.1	Biztonsági tudnivalók.....	9
2.2	Veszélyekkel kapcsolatos tudnivalók	10
3.	A berendezés részegységei és specifikációi	11
3.1	Áttekintő nézet – a berendezés részei	11
3.2	A berendezés fő funkciói.....	11
3.3	Műszaki adatok	12
4.	A készülék üzembe helyezése	13
4.1	Elvárt környezeti feltételek.....	13
4.2	Standard összeállítás – csomagolási lista.....	13
4.3	Kicsomagolás és felállítás	14
4.4	A berendezés mozgatása	16
4.5	Tápellátás	17
5.	Működtetés.....	18
5.1	A berendezés bekapcsolása	18
5.2	A másodlagos biztosíték cseréje	19
6.	Tisztítás és karbantartás.....	20
6.1	A berendezés tisztítása	20
6.2	Karbantartási tanácsok.....	20
7.	Hibaelhárítás	21
8.	Garancia és szerviz.....	22
9.	Fertőtlenítés igazolása	23

1. Fontos tudnivalók

1.1 Elnevezési konvenciók



Megjegyzés

Az eszköz teljes neve: HistoCore Arcadia C hűtőlap. A használati útmutató áttekinthetősége érdekében az eszközt HistoCore Arcadia C névvel illetjük.

1.2 A szövegben alkalmazott jelölések és jelentésük

Szimbólum:



A szimbólum címe:

Figyelmeztetés

Leírás:

A figyelmeztetések fehér háttérrel, narancssárga fejléccel jelennek meg, és figyelmeztető háromszög található mellettük.

Szimbólum:



A szimbólum címe:

Megjegyzés

Leírás:

A megjegyzések, vagy a felhasználó számára fontos információk fehér háttérrel, kék fejléccel jelennek meg, és információs szimbólum található mellettük.

Szimbólum:

→ "7-1. ábra"

A szimbólum címe:

Cikkszám

Leírás:

Cikkszámok az illusztrációk számozásához.

A piros számok az illusztrációkon található jelölésekre utalnak.

Szimbólum:



A szimbólum címe:

Vigyázat!

Leírás:

Vigyázat! A figyelmeztetéseket a használati útmutató tartalmazza.

Szimbólum:



A szimbólum címe:

Bekapcsolás

Szimbólum:



A szimbólum címe:

Kikapcsolás

Szimbólum:



A szimbólum címe:

A felhasználói kézikönyv elolvasása

Leírás:

Azt jelzi, hogy a felhasználónak tanulmányoznia kell a felhasználói kézikönyvet.

Szimbólum:



A szimbólum címe:

Gyártó

Leírás:

Az orvosi termék gyártóját jelzi.

Szimbólum:














A szimbólum címe:

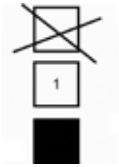
Gyártás dátuma

Leírás:

Az orvosi eszköz gyártási dátumát jelzi.

Szimbólum:	A szimbólum címe:	Váltóáram
		
Szimbólum:	A szimbólum címe:	PE csatlakozás
		
Szimbólum:	A szimbólum címe:	Cikkszám
	Leírás:	A standard összeállítás vagy tartozékok rendelésszáma.
Szimbólum:	A szimbólum címe:	Sorozatszám
	Leírás:	A berendezés sorozatszámát jelöli.
Szimbólum:	A szimbólum címe:	Kína – RoHS
	Leírás:	A kínai RoHS-irányelvre utaló környezetvédelmi jelölés. A jelben található szám a terméknek a "környezetre vonatkozó biztonságos használati időtartamát" adja meg évben. Ez a jelölés akkor használatos, ha egy Kínában korlátozás alá eső anyag a megengedett határérték felett kerül felhasználásra.
Szimbólum:	A szimbólum címe:	WEEE szimbólum
	Leírás:	Az ElektroG § 7 alá eső elektromos és elektronikus berendezésekre utaló jelzés. Az ElektroG az elektromos és elektronikus berendezések forgalomba hozatalát, visszavételét, és környezetbarát hulladékkezelését szabályozó törvény.
Szimbólum:	A szimbólum címe:	CE megfelelés
	Leírás:	A CE jelölés azt jelzi, hogy a termék megfelel egy vagy több európai direktívának.
Szimbólum:	A szimbólum címe:	A termék teljesíti a CAN/CSA-C22.2, 61010 sz. szabványban szereplő követelményeket.
		
Szimbólum:	A szimbólum címe:	Törékeny, megfelelő gondossággal kezelje
	Leírás:	A csomagok tartalma törékeny, emiatt ezeket megfelelő gondossággal kell kezelni.
Szimbólum:	A szimbólum címe:	Tartsa szárazon
	Leírás:	A csomagot száraz környezetben kell tárolni.
Szimbólum:	A szimbólum címe:	A nyilak mutatják, hogy a csomag melyik oldala kell felfelé kerüljön.
		

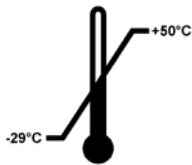
Szimbólum:



A szimbólum címe:

Maximum 2 réteg magasságig rakásolható.

Szimbólum:



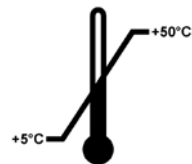
A szimbólum címe:

Azt a tárolási és szállítási hőmérséklet-tartományt jelöli, amelyen a csomagot tárolni és kezelni kell.

minimum -29°C

maximum $+50^{\circ}\text{C}$

Szimbólum:



A szimbólum címe:

Azt a tárolási és szállítási hőmérséklet-tartományt jelöli, amelyen belül a csomagot tárolni kell.

minimum $+5^{\circ}\text{C}$

maximum $+50^{\circ}\text{C}$

Szimbólum:



A szimbólum címe:

Azt a tárolási és szállítási légnedvesség-tartományt jelöli, amelyen belül a csomagot tárolni és kezelni kell.

minimum 10 % r.p.

maximum 85 % r.p.

Szimbólum:



A szimbólum címe:

A Tip-n-Tell jelzés arról tájékoztatja, hogy a szállítás és tárolás a követelményeknek megfelelően történt-e. A 60° -ot meghaladó megdöntés esetén a kék kvarchomok átfolyik a nyíl alakú jelzőrészre, és oda ragadva rögzül. A küldemény szakszerűtlen kezelése ilyen módon azonnal és kétségbevonhatatlanul bizonyítást nyer.

Szimbólum:



A szimbólum címe:

A rázkódásfigyelőben egy rázkódásmérő pont tájékoztat a rázkódásról és ütődésekről: a megadott erősség elérésekor a cső vörösen elszíneződik. A megadott gyorsulás (g érték) túllépésekor a jelzőcső elszíneződik.

Szimbólum:**A szimbólum címe:**

Azt jelzi, hogy a termék megfelelő létesítményben újrahasznosítható.

Szimbólum:**A szimbólum címe:****Leírás**

Szabályozási megfelelés jelölése

A szabályozási megfelelés jelölése (Regulatory Compliance Mark, RCM) azt jelzi, hogy az adott eszköz megfelel Új-Zéland és Ausztrália vonatkozó, az ACMA által kiadott műszaki (telekommunikációs, rádiókommunikációs, EMC és EME) szabványainak.

1.3 Berendezéstípus

Az ezen kézikönyvben szereplő adatok kizárólag a címlapon megadott berendezéstípusra érvényesek.

A típustábla a berendezés hátsó oldalára van rögzítve. A sorozatszámot tartalmazó címke a berendezés oldalán található.

1.4 Rendeltetészerű használat

A HistoCore Arcadia C paraffinblokkokba foglalt szövettani minták lehűtésére és blokkosítására alkalmas.

A berendezés minden egyéb célú felhasználása tilos!

1.5 A kezelők képzése

- A HistoCore Arcadia C berendezést csak erre képzett laborszemélyzet kezelheti.
- A berendezéssel történő munkavégzés csak azután kezdhető el, hogy a berendezés kezelője jelen kézikönyvet alaposan elolvasta, és a berendezés minden műszaki paraméterét megismerte.

2. Biztonság

2.1 Biztonsági tudnivalók



Figyelmeztetés

Minden esetben ügyeljen az ezen fejezetben található biztonsági utasítások és figyelmeztetések betartására! Akkor is olvassa el őket, ha már ismeri valamely más, a Leica Biosystems által gyártott berendezés kezelését és használatát.

A felhasználói kézikönyv fontos tudnivalókat és információkat tartalmaz a berendezés biztonságos üzemeltetésével és karbantartásával kapcsolatban.

A kézikönyvek a berendezés fontos részét képezik, elolvasásuk kötelező az üzembe helyezés és használat előtt, illetve a későbbiekben is a berendezés közelében kell tartani azokat.

A berendezés a mérő-, vezérlő-, szabályzó- és laboratóriumi eszközökre érvényes biztonsági előírásoknak megfelelően készült, illetve került ellenőrzésre.

Annak érdekében, hogy ezen állapotát megőrizze, és a veszélytelen üzemeltetést biztosítsa, a kezelőnek ügyelnie kell a kézikönyvben szereplő utasítások és figyelmeztetések betartására.



Megjegyzés

A felhasználói kézikönyvben foglaltakat kiegészítik a baleset-megelőzéssel és környezetvédelemmel kapcsolatos, az üzemeltetés helye szerint érvényes helyi előírások és törvényi szabályozások.



Figyelmeztetés

A berendezésen és tartozékain található biztonsági berendezések módosítása vagy eltávolítása tilos! A berendezés javítását kizárólag az erre feljogosított Leica Biosystems szerviztechnikusok végezhetik.



Figyelmeztetés

Kizárólag a mellékelt tápkábelt használja, ezt nem szabad más tápkábelre lecserélni. Ha a hálózati csatlakozó nem illeszkedik az elektromos aljzatba, forduljon a szervizünkhöz.



Figyelmeztetés

Maradék kockázat

A berendezés megfelel a technika aktuális állásának, és az elfogadott biztonságtechnikai szabályoknak megfelelően készült. Szakszerűtlen használat és kezelés mellett a kezelő vagy más személy élete és testi épsége veszélybe kerülhet, illetve a berendezés vagy más eszköz károsodhat. A berendezés kizárólag rendeltetészerűen, és biztonságtechnikailag kifogástalan állapotban használható. A biztonságra is kiható hibákat haladéktalanul el kell hártani.

**Megjegyzés**

Az alkalmazott irányelvekkel kapcsolatos aktuális információkat a CE-megfelelőségi nyilatkozatban, valamint az alábbi webcímen találhatja meg:

<http://www.LeicaBiosystems.com>

**Figyelmeztetés**

A berendezés károsodásának és a minta sérülésének megelőzése érdekében csak a Leica Biosystems által engedélyezett tartozékokat szabad használni.

2.2 Veszélyekkel kapcsolatos tudnivalók

A baleset-megelőzés alapjait a gyártó által a berendezésre felszerelt biztonsági berendezések képezik. A balesetmentes munkavégzéssel kapcsolatos felelősség elsődlegesen a berendezést üzemeltető céget terheli, valamint az általa a berendezés üzemeltetésére, karbantartására és javítására kinevezett személyeket.

A berendezés problémamentes üzemeltetése érdekében az alábbi tanácsok és figyelmeztetések betartása szükséges.

Veszélyekkel kapcsolatos tudnivalók – a berendezést érintő biztonsági tudnivalók**Figyelmeztetés**

- A berendezést csak erre képezített laboratóriumi személyzet használhatja. A berendezés csak a fent ismertetett felhasználási célokra, és az ezen felhasználói kézikönyvben foglaltaknak megfelelően használható.
- A figyelmeztető háromszöggel megjelölt, a berendezést érintő biztonsági tudnivalók arra utalnak, hogy a megfelelő alkatrészek kezelése vagy cseréje során pontosan követni kell a kézikönyvben ismertetett megfelelő lépéseket. Ezek figyelmen kívül hagyása balesetet vagy sérülést okozhat, illetve a berendezés vagy annak tartozékai károsodhatnak.

Veszélyekkel kapcsolatos tudnivalók - szállítás és üzembe helyezés**Figyelmeztetés**

- Kicsomagolás után a berendezés csak függőleges helyzetben szállítható.
- A berendezés elektromos hálózatra történő csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy a típustáblán megadott feszültség megfelel-e a helyi elektromos hálózatnak.
- A berendezéshez csak a mellékelt tápkábelt használja, és kizárólag érintésvédelemmel ellátott, földelt hálózati aljzathoz csatlakoztassa. Hosszabbító kábel használata tilos.
- A berendezés csatlakoztatására használandó elektromos aljzat a berendezés közelében, könnyen hozzáférhetően helyezkedjen el.

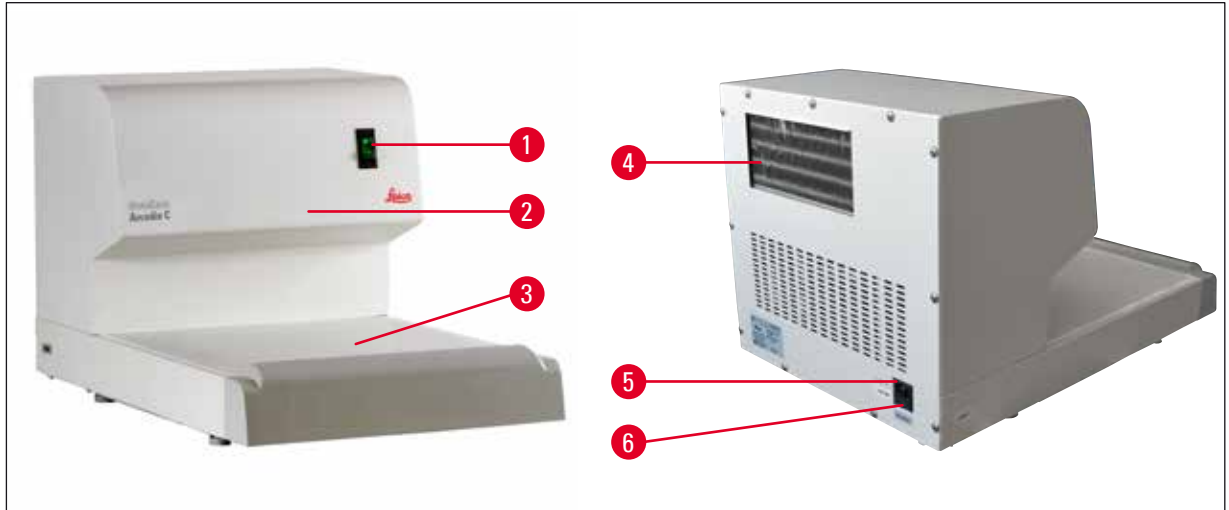
**Figyelmeztetés**

- A hűtőegység indításakor fenn kell tartani a minimális feszültséget (→ o. 12 – 3.3 Műszaki adatok).
- Vegye figyelembe, hogy a kondenzátor áramigénye bekapcsoláskor kb. 25 A. A berendezés hibátlan üzemeltetéséhez a specifikációnak megfelelő, egyenletes áramellátást kell biztosítani. Az üzembe helyezés előtt ellenőrizni kell, hogy az elektromos kiépítés ezeknek a feltételeknek megfelel-e. Ezek figyelmen kívül hagyása a berendezés károsodásához vezethet!
- A berendezést minden karbantartás, javítás vagy tisztítás előtt ki kell kapcsolni, és az elektromos hálózatról le kell csatlakoztatni.
- A gyártói utasítások figyelmen kívül hagyása a berendezés védelmi rendszerét károsíthatja.

3. A berendezés részegységei és specifikációi

3.1 Áttekintő nézet – a berendezés részei

A berendezés előoldala



ábra 1

- | | | | |
|---|----------------------|---|-------------------|
| 1 | Hálózati kapcsoló | 4 | Hűtőborda |
| 2 | Hűtőrendszer (belül) | 5 | Elektromos aljzat |
| 3 | Hűtőfelület | 6 | AC biztosítékok |

3.2 A berendezés fő funkciói

- Az egyszerű, moduláris felépítésű berendezés precízen szabályozható hűtésű, nagy teljesítményű hűtőegységgel van ellátva.
- A környezethez alkalmazkodó vezérlőmodul garantálja, hogy a munkahőmérséklet stabilan $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$ legyen.
- A magas hűtési teljesítmény révén a munkahőmérséklet gyorsan elérhető.
- A hűtőlap optimális hőmérséklet-elosztása megakadályozza az olvadék lecsapódását.
- A nagyvonalúan méretezett hűtőfelület kb. 65 blokk számára elegendő.
- A berendezést HistoCore Arcadia H paraffinozó állomással való használatra tervezték.

3.3 Műszaki adatok

A berendezés általános adatai

Hálózati feszültség	100 VAC, 110-120 VAC, 220-240 VAC, 50/60 Hz
Biztosíték	Késleltetett biztosítékok, 5 x 20 mm 220-240 VAC: 2xT5A, 250 V 100-120 VAC: 2xT10A, 250 V
Névleges feszültség	5 A max.
Maximális indítási áramfelvétel (5 s)	25 A
Környezeti hőmérséklet-tartomány	+20 °C – +30 °C
Üzemi hőmérséklet	–6 °C
Környezet relatív páratartalma	20 – 80 % (nem lecsapódó)
Környezeti üzemi magasság	Max. 2000 m
Megengedett hőmérséklet-tartomány a tárolás során	+5 °C – +50 °C
Megengedett hőmérséklet-tartomány a szállítás során	–29 °C – +50 °C
Megengedett hőmérséklet-tartomány a tárolás és a szállítás során	10 – 85 % (nem lecsapódó)
Elektromágneses környezeti feltételek	Alapszintű elektromágneses környezeti feltételek
IEC 61010 szerinti besorolás	1. védelmi osztály
Szennyezési szint	2
IP védelmi osztály (IEC 60529)	IP20

Hűtőegység

Hűtési teljesítmény*	158 W (50 Hz esetén); 185 W (60 Hz esetén)
Biztonsági fokozat	3
Hűtőközeg	R 134a
Tömítőolaj	150 +10/–5 ml Ester RL7H, ISO 7

* az ASHRAE alapján a kondenzációs hőmérséklet: 54,4 °C, a forrási hőmérséklet: –23,3 °C

Hűtőközeg	115 g ± 2 g
------------------	-------------

Méreték és súly

Szélesség:	400 mm
Mélység:	636 mm
Magasság:	384 mm
Súly:	32 kg

4. A készülék üzembe helyezése

4.1 Elvárt környezeti feltételek

- Stabil, rezgésmentes laboratóriumi asztal vízszintes, sík asztallappal, valamint teljesen rezgésmentes padlóval.
- A közvetlen napsugárzást és az erős hőmérséklet-ingadozásokat ki kell küszöbölni. Átlagos szobahőmérséklet: +20 °C és +30 °C között.
- A relatív páratartalom legfeljebb 80 % lehet (nem lecsapódó pára esetén).
- A berendezést úgy állítsa fel, hogy a levegő mozgását ne legyen akadályozza.
- A berendezést olyan helyen üzemeltesse, ahol az elektromos csatlakozás könnyen hozzáférhető. A tápkábel feküdjön könnyen elérhető helyen.



Figyelmeztetés

Ha a helyiség hőmérséklete nagyobb, mint +30 °C, előfordulhat, hogy a hűtőlap –6 °C-os munkahőmérsékletét nem minden ponton sikerül elérni.



Figyelmeztetés

A berendezés kifogástalan működése és a tápkábel egyszerű lecsatlakoztatása csak akkor garantálható, ha a berendezés hátoldala mögött legalább 15 cm szabad hely van. Amennyiben ezt a minimális távolságot nem tartja be, a berendezés hűtőegysége jelentősen károsodhat. A berendezést tilos robbanásveszélyes helyiségekben üzemeltetni!

4.2 Standard összeállítás – csomagolási lista

Menny.	Megnevezés	Rendelési szám
1	HistoCore Arcadia C alapegység	
	220-240 VAC	14 0393 57262
	220-240 VAC, Kína	14 0393 57263
	110-120 VAC	14 0393 57261
	100 VAC	14 0393 57260
4	Tartalék biztosíték készlet:	
		220-240 VAC, 5 A 250 V
		100-120 VAC, 10 A 250 V
		14 6000 05015
		14 6000 05078
1	Felhasználói kézikönyv (angol nyelven nyomtatva, nyelvi CD-vel 14 0393 80200)	14 0393 80001

Az országspecifikus tápkábelt külön kell rendelni. Az eszközhöz való tápkábelek teljes listája a honlapunkon található: www.LeicaBiosystems.com a termékek részben.



Megjegyzés

Hasonlítsa össze a leszállított alkatrészeket a rendelési listán szereplőkkel. Amennyiben eltérést tapasztal, haladéktalanul forduljon az illetékes Leica Biosystems kereskedelmi egységhez.

4.3 Kicsomagolás és felállítás



Megjegyzés




A berendezés kiszállítása során ellenőrizze a csomagoláson található dőlésjelzőket. Ha a nyíl hegye kék színű, akkor a küldeményt fektetve szállították, erősen megdöntötték vagy felborult a szállítás során.

Kérjük, hogy ezt tüntesse fel a csomagkísérő dokumentációban, és az esetleges sérüléseket keresve vizsgálja meg a küldeményt.



Figyelmeztetés

A kicsomagolási útmutató csak akkor érvényes, ha a ládát a kicsomagoláshoz a jelzéssel () felfelé állították fel.

1. Távolítsa el a csomagoló pántszalagot (→ ábra 2-1) és a ragasztószalagot (→ ábra 2-2).
2. Nyissa ki a csomagot. Emelje fel és távolítsa el a doboz külső falát (→ ábra 2-3).



ábra 2

3. Egyenként vegye ki a szivacsidomokat (→ [ábra 3-1](#)).



ábra 3

**Figyelmeztetés**

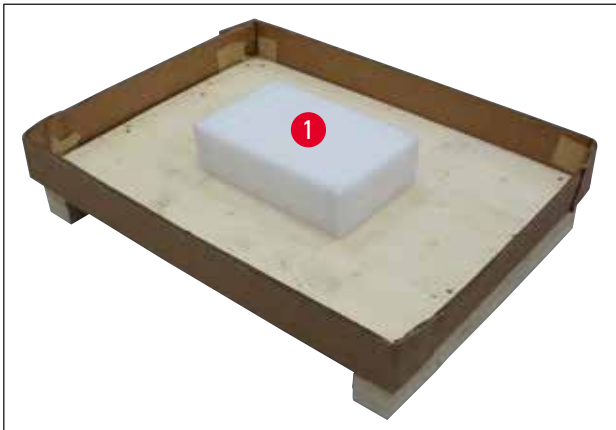
A HistoCore Arcadia C készüléket mindig vízszintes helyzetben, a felső részével felfelé kell szállítani. Szigorúan tilos a berendezést - akár rövid időre is - fejjel lefelé vagy valamelyik oldalára döntve tárolni. A szállítás és a berendezés első bekapcsolása között 4 órányi várakozási időt kell betartani. A kompresszorban található olajnak ennyi időre van szüksége ahhoz, hogy visszaáramoljon az eredeti helyére.

4. Ügyeljen arra, hogy a berendezés (→ [ábra 4-1](#)) raklapról való leemelését két személy végezze, akik a burkolat aljának négy sarkánál fogva emelik meg a berendezést (→ [ábra 4](#)).
5. Állítsa a berendezést egy stabil laboratóriumi asztalra.



ábra 4

6. Vegye ki a tartozékokat a szállítólap alján található tartódobozból (→ ábra 5-1).



ábra 5



Megjegyzés

A csomagolást a garanciális időszak alatt őrizze meg. A visszaszállításnál a becsomagolás fordított sorrendben történik.

4.4 A berendezés mozgatása



Figyelmeztetés

A berendezést működés közben ne mozgassa.

A berendezés mozgatása előtt ellenőrizze, hogy a hűtőfelületen nincs-e mintablokk, a berendezés szobahőmérsékletű-e, illetve a tápkábel az elektromos aljzatból ki van-e húzva.

Ne érintse meg a kompresszor légkimenetének (→ ábra 6-1) hátsó panelen található fém alkatrészeit.

A berendezés bekapcsolása előtt kötelezően be kell tartani a 4 órás várakozási időt.

A berendezést az alsó talp első és hátsó sarkainál fogva emelje meg és mozgassa.



ábra 6

4.5 Tápellátás

A HistoCore Arcadia C hűtőegység speciális feszültséget és frekvenciát igényel (→ o. 12 – 3.3 Műszaki adatok) igényel, ezért azt mindig a berendezéshez illeszkedő tápkábellel szállítjuk.

A berendezés károsodásának elkerülése érdekében pontosan kövesse az alábbi utasításokat.



Figyelmeztetés

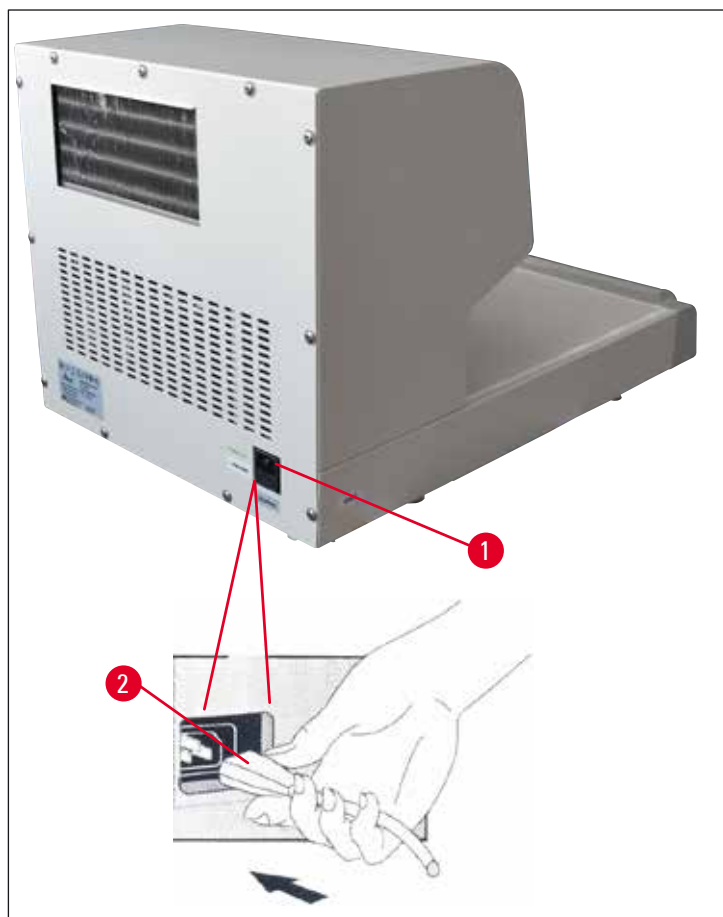
A berendezés elektromos hálózatra történő csatlakoztatása előtt feltétlenül ellenőrizze, hogy a hátoldalon található típustáblán megadott feszültség megfelel-e a helyi elektromos hálózatnak.

Ellenkező esetben a berendezést tilos csatlakoztatni!

A berendezéshez csak a mellékelt tápkábelt használja, és kizárólag érintésvédelemmel ellátott, földelt hálózati aljzathoz csatlakoztassa.

Hosszabbító kábel használata tilos!

1. A tápkábel csatlakozóját (→ ábra 7-2) csatlakoztassa az aljzathoz (→ ábra 7-1).



ábra 7

2. Csatlakoztassa a kábelt a hálózati aljzatba.

5. Működtetés

5.1 A berendezés bekapcsolása

Az üzembe helyezést (lásd: (→ o. 13 – 4. A készülék üzembe helyezése) követően a HistoCore Arcadia C készen áll a használatra. A berendezés bekapcsolása az elülső oldalon, balra található kapcsolóval történik ("I" = BE). Üzemkész állapotban a kapcsoló világítani kezd, és a hűtőegység munkába lép.

A hűtőlapon célhőmérsékletének (-6°C) elérése a helyiség hőmérsékletétől függően kb. 25 percig tart.



ábra 8



Figyelmeztetés

A hűtőlapon csupán ez után az első hűtési ciklus után szabad beágyazóformákat elhelyezni. Ellenkező esetben előfordulhat, hogy a -6°C -os munkahőmérsékletet nem sikerül elérni.



Megjegyzés

A kompresszor a bekapcsolás után 5 perccel lép működésbe.

5.2 A másodlagos biztosíték cseréje

A berendezés hátoldalán található az elektronikus egységek védelmére szolgáló biztosíték.

A biztosíték névleges értékei: 220–240 VAC, 5 A 250 V
100–120 VAC, 10 A 250 V



Figyelmeztetés

A biztosíték cseréje előtt a berendezést a hálózati kapcsolóval kapcsolja ki, és a tápkábelt csatlakoztassa le az elektromos hálózatról!
Csak a megadott típusú (→ o. 12 – 3.3 Műszaki adatok) miniatűr biztosítékok használhatók.

A biztosíték cseréje az alábbi módon történik:

1. A biztosítékfiók kioldásához használjon csavarhúzó (→ ábra 9-1), majd vegye ki a biztosítékot (→ ábra 9-2).



ábra 9

2. Helyezzen be két új, azonos típusú biztosítékot.
3. A csavarhúzó segítségével tolja vissza a biztosítékotartót az eredeti helyére.
4. Csatlakoztassa újra a hálózati kábelt, majd kapcsolja be a berendezést.

6. Tisztítás és karbantartás

6.1 A berendezés tisztítása



Figyelmeztetés

A berendezést minden tisztítás előtt kapcsolja ki, és csatlakoztassa le az elektromos hálózatról!
A tisztítószerkezelésekor tartsa be a gyártó biztonsági utasításait és az adott országban érvényes laboratóriumi előírásokat.
A tisztítás során a berendezés belsejébe nem kerülhet folyadék!
Annak érdekében, hogy a berendezés felülete ne karcosodhasson meg, a paraffinmaradványok eltávolítására ne használjon éles szélű, fémszerszámokat.

Munkafelületek

- A munkafelület tisztítására minden olyan, szokásos laboratóriumi tisztítószer használható, amely a paraffin eltávolítására alkalmas (pl. Polyguard vagy xilolpótló anyagok).
- A lecsapódott víz hűtőlappal való letörléséhez száraz, nem szőszölődő papírvattát használjon.

A berendezés és külső felületei

- Szükség esetén a kezelőelemek külső, lakkozott felületei a kereskedelmi forgalomban kapható gyenge háztartási tisztítószerrel vagy szappanos vízzel tisztíthatók. Utána egy nedves ruhával törölje át őket.
- A berendezés felületét ne tegye ki hosszabb ideig szerves oldószereknek. A lakkozott felületeket a xilol, az aceton és az alkohol károsítja!

6.2 Karbantartási tanácsok



Figyelmeztetés

A berendezést karbantartási vagy javítási céllal csak az erre képezített Leica Biosystems szerviztechnikus nyithatja fel.

Annak érdekében, hogy a berendezés funkcionalitását hosszú ideig megőrizze, az alábbiakat kell betartani:

- A berendezést minden használat után alaposan tisztítsa meg.
- A berendezés hátoldalán található szellőzőnyílásokat ecset vagy porszívó segítségével rendszeresen tisztítsa meg a portól.
- A garanciális időszak végén kössön karbantartási szerződést. Erről bővebb tájékoztatást az illetékes Leica Biosystems ügyfélszolgálat biztosít.

7. Hibaelhárítás

**Megjegyzés**

Ha a problémát az alábbi táblázatban szereplő megoldási javaslatokkal nem sikerül megszüntetni, forduljon az illetékes Leica Biosystems ügyfélszolgálathoz, vagy ahhoz a Leica Biosystems márkakereskedőhöz, akinél a berendezést vásárolta.

Hibaesetek	Lehetséges okok	A hiba elhárítása
A hűtőlappal nem tud lehűlni a célhőmérsékletre, és kétszer sípoló riasztási hang hallható.	A ventilátor levegőellátása elégtelen. vagy A hűtőlappal működése hibás.	1. Ellenőrizze, hogy elegendő hely van-e a fal és a berendezés között. Ez a távolság legalább 15 cm legyen. 2. Várjon 5 percet, majd indítsa újra a berendezést. 3. Ha a hiba továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal.
A hűtőlappal nem tud lehűlni a célhőmérsékletre, de nem hallható riasztási hang.	A környezeti hőmérséklet túl magas. vagy Túl sok lecsapódott víz/jég van a hűtőlappal felületén.	1. Ellenőrizze, hogy a helyiség hőmérséklete 20 és 30 °C között van-e. 2. Ellenőrizze, hogy elegendő hely van-e a fal és a berendezés között. Ez a távolság legalább 15 cm legyen. 3. Tisztítsa meg a hűtőlappal, majd indítsa újra a berendezést. 4. Ha a hiba továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal.
A hűtőlappal hőmérséklete túl alacsony, és folyamatosan riasztási hang hallható (repedéseket okozhat a paraffinblokkokban).	A hűtőlappal működése hibás.	1. Indítsa újra a berendezést. 2. Ha a hiba továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal.

8. Garancia és szerviz**Garancia**

A Leica Biosystems Nussloch GmbH garantálja, hogy a szerződéses termék a Leica Biosystems belső ellenőrző előírásainak megfelelő átfogó minőség-ellenőrzésen esett keresztül, valamint hogy a berendezés hibamentes és megfelel minden, a garanciavállalás alá eső műszaki specifikációknak és tulajdonságoknak.

A garancia hatóköre a megkötött szerződés tartalmára terjed ki. Kizárólag azon Leica Biosystems értékesítő egység, ill. vállalat garanciális feltételei érvényesek, ahol a terméket megvásárolta.

Szervizinformációk

Ha a technikai ügyfélszolgálattal kíván kapcsolatba lépni, vagy pótalkatrészeket szeretne igényelni, kérjük, forduljon ahhoz a Leica Biosystems képviselőhöz vagy márkakereskedőhöz, ahol a berendezést vásárolta. A következő adatok megadása szükséges:

- Modellmegjelölés és a berendezés sorozatszám.
- A berendezés fellelhetőségi helye és a kapcsolattartó elérhetősége.
- Az ügyfélszolgálat megkeresésének oka.
- A szállítás dátuma.

A berendezés élettartamának vége és ártalmatlanítása

A berendezést és alkatrészeit a mindenkor érvényes helyi törvényi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

9. Fertőtlenítés igazolása

A Leica Biosystems számára visszaküldött vagy helyszíni karbantartást igénylő valamennyi terméket megfelelően meg kell tisztítani és fertőtleníteni kell. A fertőtlenítés igazolására szolgáló sablon a www.LeicaBiosystems.com honlapján, a termékmenüben található. A sablonon minden szükséges adatot meg kell adni.

A termék visszaküldésekor a kitöltött és aláírt igazolás másolatát mellékelni kell a termékhez vagy át kell adni a szerviztechnikusnak. Az igazolás nélkül vagy hiányosan kitöltött igazolással elküldött termékkel kapcsolatos felelősség a küldőt terheli. A potenciálisan veszélyesnek ítélt termékeket a vállalat a feladó költségére és kockázatára visszaküldi.

www.LeicaBiosystems.com



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

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