

ARGO LAB

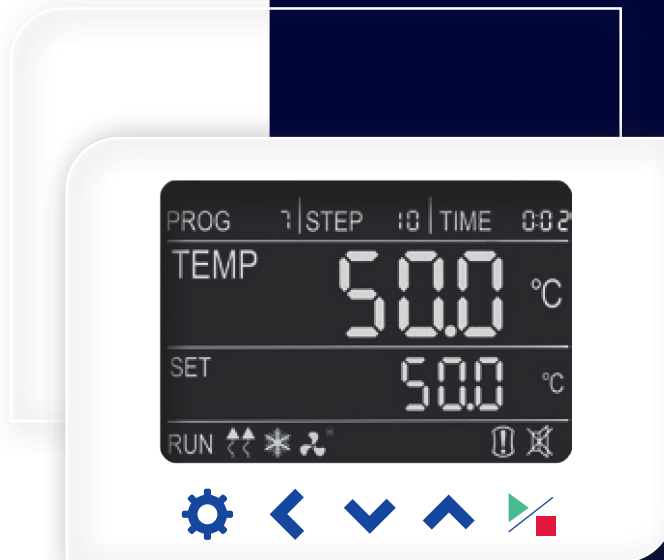
Az új termosztát készülékcsalád. Korszerű megoldások a hőmérséklet szabályozására, melyek ötvözik **pontosságot, biztonságot és praktikumot.**



SERIE **Plus**

Új LCD kijelző, tiszta kép

Belső memória és USB letöltési lehetőség az adatkezeléshez. Ajtókapcsoló a biztonságos működésért minden légkeringtetéses szárítószekrénynél és inkubátornál. Több lépéses programozás minden igényhez.



super

4" érintőképernyő az intuitív és pontos kezeléshez

Paraméterek grafikus megjelenítése valós időben

Teljes naplózás és riasztáskezelés

Többfelhasználós hozzáférés három biztonsági szinttel

Hőmérséklet-lépcsők összetett ciklusokhoz

Belső tárolás és adatátvitel USB-n keresztül



TCN oven

TERMÉSZETES LÉGÁRAMLÁSÚ SZÁRÍTÓSZEKRÉNY

Csendes, megbízható és energiatakarékos, ideális olyan alkalmazásokhoz, ahol fontos a hőstabilitás és a minták védelme.

Egyenletes hőeloszlást biztosít ventilátorok használata nélkül, így tökéletes érzékeny folyamatokhoz.



Ergonomikus fogantyú

ELÉRHETŐ KAPACITÁSOK

30 litres	<i>Plus</i>
50 litres <i>super</i>	<i>Plus</i>
115 litres <i>super</i>	<i>Plus</i>
200 litres <i>super</i>	<i>Plus</i>



TCN 200 - *super*

- Működési tartomány: **+5 °C RT ... +300 °C**
- **10 menthető program**
- Naplózás **riasztások, műveletek és adatok** USB pendrive-on
- 3 szintű **többfelhasználós** jelszavas kezelés
- Testreszabható **hőmérséklet-programok**

Megfelel a **3.1-es biztonsági osztály (DIN 12880)** követelményeinek, és folyadéktárgulásos maximális hőmérséklet-szabályozóval rendelkezik.

A térbeli homogenitás és az időbeli stabilitás értékei **megbízható és mindig megismételhető eredményeket** garantálnak.

Beépített (Ø 5 mm-es) nyílás található, amelybe külső szenzor helyezhető a teljesítmény ellenőrzéséhez és vezérléséhez.

Rozsdamentes acél kamra lekerekített sarkokkal, teljesen kivehető borulásgátló tartókkal és polcokkal a könnyű, alapos tisztítás érdekében.



Alapfelszereltség:

acélhuzal polcok – kalibrációs jegyzőkönyv
150 °C-on – USB pendrive.



TCF oven



- Munkatartomány: **+10 °C RT ... +300°C**
- **10 menthető program**
- **Állítható hőmérsékleti lépcsők**

Megfelel a **3.1-es biztonsági osztálynak** (DIN 12880).

LÉGKEVERÉSES SZÁRÍTÓSZEKRÉNY

A szellőző légáramlásnak köszönhetően gyors és egyenletes hőeloszlást biztosít, így rövid fűtési időt és nagy hőmérsékleti pontosságot garantál. Ideális olyan alkalmazásokhoz, ahol gyorsaságra és hatékonyságra van szükség.

ELÉRHETŐ KAPACITÁSOK

50 litres	<i>super</i>	Plus
120 litres	<i>super</i>	Plus
200 litres	<i>super</i>	Plus
400 litres	<i>super</i>	Plus



Ajtókapcsoló



Levegőszelep



Adatok letöltése
USB-n keresztül

Vizuális és akusztikus **riasztások**,
felhasználókezelés háromszintű
jelszóval védett jogosultsággal,
valamint **állítható szellőztetéssel**.

Programozható digitális időzítő:
akár 99 órás ciklusok, folyamatos
működés és késleltetett indítás
beállítási lehetőségekkel.

A „biztonsági hőmérséklet” funkció óvja
a mintákat, miközben az adatnaplók
USB pendrive-ra menthetők a **teljes
nyomon követhetőségért**.

Rozsdamentes acél kamra lekerekített
sarkokkal és kivehető polcokkal, így a
tisztítás egyszerű.

ARGO LA



Alapfelszereltség:

acél huzalpolcok,
kalibrációs jegyzőkönyv
150 °C-on,
USB kulcs.

ICN

incubator

TERMÉSZETES LÉGÁRAMLÁSÚ INKUBÁTOROK

A természetes konvekciós inkubátorok elengedhetetlen eszközök azokhoz az alkalmazásokhoz, amelyek precíz hőmérséklet-szabályozást igényelnek kényszerlevegőztetés nélkül. Kutatólaboratóriumokban, kémiai elemzésekhez és a biotechnológiában egyaránt ideálisak; ezek a készülékek stabil és egyenletes környezetet biztosítanak, amely tökéletesen alkalmas mikrobiológiai tenyésztésekhez, stabilitási vizsgálatokhoz és egyéb érzékeny alkalmazásokhoz.

ELÉRHETŐ KAPACITÁSOK

16 litres	<i>super</i>	Plus
35 litres	<i>super</i>	Plus
55 litres	<i>super</i>	Plus
120 litres	<i>super</i>	Plus
200 litres	<i>super</i>	Plus



- Működési tartomány: **+5 °C RT ... +300 ° C**
- **10 elmenthető program**
- **Adatrögzítés** USB pendrive-on
- Testreszabható **hőmérséklet-lépcsők**

Megfelelnek a 2. biztonsági osztálynak (DIN 12880), és **integrált nyílással (Ø 5 mm)** rendelkeznek külső szenzorok behelyezéséhez, ami pontos hőmérséklet-szabályozást biztosít.

Komplett archiválási rendszerük van, az adatátvitel USB-n keresztül történik, így **nyomonkövethetőség biztosított.**

A belső kamrák rozsdamentes acélból készültek, lekerekített sarkokkal, így könnyen tisztíthatók, és teljesen kivethető, borulásgátló polcokkal rendelkeznek.

Az ICN 16 és ICN 35 modellek nagy üveglappal felszereltek, így a minták megfigyelése hőveszteség nélkül történhet, míg a többi modell dupla ajtóval, belső üvegrésszel rendelkezik.

ALAPFELSZERELTSÉG:

Acél huzalpolcok (maximum 50 literes modellekhez 2 polc, nagyobb modellekhez 3 polc), 37°C-os kalibrációs jegyzőkönyv Accredia-hivatkozású műszerrel elvégezve, valamint USB pendrive adatmentéshez és letöltéshez.



Valós idejű grafikon megjelenítés

LÉGKEVERÉSES INKUBÁTOROK

A légkeveréses inkubátorok nélkülözhetetlen eszközei a laboratóriumi munkának, hiszen biztosítják a stabil és pontos hőmérséklet fenntartását kísérletek és tenyésztések során. A ventiláció révén az inkubátorok egyenletes hőeloszlást teremtenek a belső térben, kiküszöbölve a hőmérséklet-ingadozást, így a vizsgálatok eredményei megbízhatóak lesznek.

ICF

incubator



ELÉRHETŐ KAPACITÁSOK

50 litres	<i>super</i>	Plus
120 litres	<i>super</i>	Plus
200 litres	<i>super</i>	Plus
400 litres	<i>super</i>	Plus

- Működési tartomány: **+5 °C RT... +80 °C**
- 10 tárolható **program**
- **Adatok** rögzítés USB pendrive-ra
- Konfigurálható **hőmérsékleti lépcsők**
- Sterilizáló program 130°C-on



(Belső) ICF



Ajtókapcsoló

A kijelzők lehetővé teszik a **fő működési paraméterek egyidejű megtekintését**.

Vizuális és hangriasztások némíthatók, továbbá programozható digitális időzítő folyamatos működés és késleltetett indítás lehetőségével.

A szellőzés három fokozatban állítható: magas, közepes, alacsony. Beépített (Ø 5 mm-es) nyílás külső szenzorok behelyezéséhez.

Fejlett adatmentés, mely lehetővé teszi az **adatok** közvetlen átvitelét USB adathordozóra, biztosítva a visszakövethetőséget.

A modellek dupla ajtóval (belső üvegajtóval) készültek, így a minták megfigyelhetők hőveszteség nélkül.

A kamrák rozsdamentes acélból, lekerekített sarkokkal készülnek, a polcok és a borulásgátló támaszok teljesen kivehetők a könnyű tisztítás és karbantartás érdekében.

IC 150 R

Hűtött inkubátor

- Működési tartomány: **0 °C ... +60 °C**
- Hasznos térfogat: 150 liter

Az ArgoLab IC 150-R hűtött inkubátor lehetővé teszi a hőmérséklet pontos szabályozását a **7 hüvelykes érintőképernyőn**.

Üvegablakkal van felszerelve, amely lehetővé teszi a minták megfigyelését hővesztéség nélkül, valamint belső világítással.

Lehetővé teszi **akár 200 000 esemény rögzítését**, melyek USB-n keresztül CSV vagy PDF formátumban letölthetők.

A **többlépcsős funkció** legfeljebb 64 egymást követő lépést tárol. 25 mm-es nyílás külső szenzorok számára.

Programozható időzítő akár 99 óráig és többszintű kezelési lehetőség. Rozsdamentes acél kamra, kivehető polcokkal a könnyű tisztításért.

Biztonsági osztály 3.1 (DIN 12880)

C150R
hűtött inkubátor

23.1 °C 00:00

ARGO LAB



cooled incubator
Peltier incubator

IC 50 P

PELTIER INKUBÁTOR



- Munkatartomány: **+5 °C ... +60 °C**
(* legalább 20 °C-kal a szobahőmérséklet alatt)
- Hasznos térfogat: 50 liter
- Peltier-technológia



Adatok letöltése USB-n keresztül

Dupla üvegajtóval van felszerelve, amely lehetővé teszi a minták megfigyelését hőveszteség nélkül.

A **7 hüvelykes érintőképernyő** intuitív és pontos vezérlést biztosít minden paraméter felett.

Akár **200 000 adat tárolható, amelyek USB-n keresztül letölthetők.**

Lehetővé teszi egy **többlépéses program** használatát, amelyben akár 64 egymást követő lépés is elmenthető.

Többszintű kezelés lehetővé teszi a működési paraméterek biztonságos, személyre szabott beállítását.

A „biztonságos hőmérséklet” funkció megvédi a mintákat, miközben a rozsdamentes acél kamra kivethető polcai egyszerű tisztítást tesznek lehetővé.

Biztonsági osztály: 3.1 (DIN 12880).



CH 150 / 250

KLÍMA KAMRÁK

- Hasznos térfogat: 150 / 250 liter
- Működési tartomány RH: +45... +95 % relatív páratartalom
- Működési tartomány páratartalommal: +10 °C ... 70 °C
- Működési tartomány páratartalom nélkül: 0 °C ... +85 °C
- Nagy kontrasztú, 7" érintőképernyős kijelző
- Valós idejű grafikus megjelenítés
- Adatrögzítés, riasztások és folyamatok
- Adatok letöltése USB-re
- Felhasználókezelés 5 hozzáférési szinttel



felhasználói felület



Az ArgoLab klímakamra egy nagyméretű, magas kontrasztú **7 hüvelykes érintőképernyős kijelzővel van felszerelve.**

A kibővített működési **tartomány**, amely **45% RH és 95% RH közötti páratartományt** kínál, lehetővé teszi a legkülönbözőbb alkalmazási igények kielégítését. A paraméterek figyelése hatékonyabbá válik a **valós idejű grafikus megjelenítésnek közvetlenül a kijelzőn.**

Az adatkezelés egyszerű és korszerű: az **adatnaplózó rendszer** akár 200 000 eseményt képes tárolni, és USB-porton keresztül letölthető.

Az új programbeállítás lehetővé teszi több lépésből álló sorozatok, valamint hőmérséklet- és páratartalom-változásokat tartalmazó folyamatok létrehozását, amelyek ideálisak fejlett alkalmazásokhoz.

Többszintű felhasználói kezelés tartalmaz **5 jogosultsági szintet**, amely garantálja az egyéni és biztonságos vezérlést minden kezelő számára.

A kamra belső tere rozsdamentes acélból készült, **lekerekített éllel**, így könnyen tisztítható és ellenáll a kopásnak.

A kamra megfelel a **3.1-es biztonsági osztálynak (DIN 12880)**, amelyet egy folyadéktágulásos maximális hőmérséklet-szabályozó garانتál, így a minták védelme maximális.

A kamra egy **kompakt külső víztartállyal** rendelkezik, amely ergonomikus csavaros kupakjának köszönhetően egyszerűen hozzáférhető. Ezen felül egy **50 mm-es oldalsó nyílást** egy **szilikon dugóval** helyeztek el, hogy a szondák vagy kábelek átvezetése egyszerűbb legyen, így az eszköz még sokoldalúbbá válik.



shacker bath

S

circulating bath

C

waterbath

WB

WB

VÍZFÜRDŐ

- Működési tartomány: **+5°C Ta ... +85 / +100 °C**
- Hasznos térfogat: **5 / 12 / 22 / 40 liter**
- Háttérvilágítású LED kijelző

Az Argolab vízfürdő a biztonságot (2. osztály, DIN 12880), precíz szabályozást programozható időzítővel, valamint mintavédelmet garantál a 'biztonsági hőmérséklet' funkciónak köszönhetően.

Rozsdamentes acélból készült, kivehető tálcával, belső keringtetőszivattyúval a hőmérséklet egyenletességéért (szivattyús modellek esetén).

Az 5 és 12 literes modellek praktikus oldalfogantyúval rendelkeznek, amely megkönnyíti a minták behelyezését.

ALAPTARTOZÉK:

rozsdamentes acél fedél, szelep csatlakozó a szondához, leeresztő cső és szelep a folyadék időszakos cseréjéhez.



ELÉRHETŐ KAPACITÁSOK

WB 5 literes	
WB 12 literes	
WB 22 literes	p u m p
WB 40 literes	p u m p

CB

- Munkatartomány: **-30/-20/-10... +100 °C**
- Hasznos térfogat: **5 liter**
- Háttérvilágítású LED kijelző

KERINGTETŐ VÍZFÜRDŐ

Pontos hőmérséklet-szabályozás, a beállított értékek, tényleges értékek és működési paraméterek egyidejű megjelenítése.

A riasztások elnémíthatók, programozható időzítő akár 99 óra 59 percig, valamint „biztonsági hőmérséklet” funkció a minták védelmére.

A belső és külső folyadékkeringés révén stabil hőmérsékletet biztosít. A készülék külső mérésekhez PT100 szondával, valamint rozsdamentes acél tartállyal és folyadékhiány elleni biztonsági rendszerrel van felszerelve.



MODELLEK MUNKATARTOMÁNY

CB 5-10	-10...+100°C
CB 5-20	-20...+100°C
CB 5-30	-30...+100°C

SB

- Munkatartomány: **+5 °C RT ... +100 °C**
- Hasznos térfogat: **35 liter**

REZGŐ VÍZFÜRDŐ

Vízszintes rázófürdő (Dubnoff). Vizuális és hangjelző riasztások. Digitális időzítő 1 perctől 99 óra 59 percig, folyamatos működés és a fűtési ciklus „késleltetett indítás” funkciója.

„Biztonsági hőmérséklet” funkció: a munkahőmérséklet korlátozása a minták védelmére.

Biztonsági osztály: 2
(DIN 12880)



RÁZÓ INKUBÁTOR

SKI
shaking incubator
SKI



Asztali készülék, amely egyesíti a keverés és hőmérséklet-szabályozás funkcióit egyetlen berendezésben, folyadékok keverésére és biológiai kultúrák inkubálására szolgál.

A mikroprocesszoros vezérlés biztosítja a kamra belsejében az állandó és optimális hőmérsékletet; a fűtő előkamra (valamint a hűtés az SKI 8-R hűtött modellben) és a kényszerített légáramlás együtt garantálja a hőmérséklet egyenletes eloszlását a teljes munkaterületen.

A könnyen kezelhető digitális kijelző lehetővé teszi a következők beállítását:

- az orbitális rázás sebessége 1 fordulat/perc lépésközzel (40 ... 300 ford/perc);
- az üzemi hőmérséklet tized fokos pontossággal (SKI 4 / SKI 8: +5°C Ta...+60°C / SKI 8 R: 4°C ...+60°C);
- Az üzemidő 1 perctől 99 óra 59 percig, perc pontossággal állítható be, illetve folyamatos működés is választható.

A fokozatosan növelt rázási sebesség funkció garantálja a minták maximális biztonságát.

A különféle elérhető platformok lehetővé teszik, hogy az ArgoLab orbitális rázóinkubátorai (SKI 4, SKI 8 és SKI 8-R modellek) a lehető legrugalmasabban alkalmazkodjanak a különböző igényekhez.

Az SKI 4, SKI 8 és SKI 8-R készülékek alapfelszereltségként rugalmas rugós platformmal rendelkeznek, amely különböző méretű lombikok, főzőpoharak és kémcsövek befogadására alkalmas;

További platformok is elérhetők: lyukacsos platformok csipeszekhez, csúszásgátló fóliával, rugalmas pántokkal, valamint univerzális, rudakkal ellátott verziók.





www.bentleylab.hu
8000 Székesfehérvár, Kálmos u. 2
+36 22 414 100
labor@bentleyinstruments.com

GIORGIO-BORMAC
LABOR

www.giorgiobormac.com

