

Serijski MBINCO-HT, prostornina komore:

50L

80L

150L

180L



COLO.SCIENCE • TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

MBINCO-HT

Serijski CO₂ inkubatorji • 50, 80, 150 in 180 L • ST+5 °C do 55 °C • CO₂ 0 do 20 % • Zračni plašč • Vgrajena sterilizacija komore

CO₂ inkubatorji MBINCO-HT vzdržujejo celične, tkivne in mikrobne kulture pri stabilni temperaturi, koncentraciji CO₂ in visoki vlažnosti. Sistem ogrevanja z zračnim plaščem na šestih straneh z zasnovanim zračnim kanalom zagotavlja dobro temperaturno enakomernost in hitro vrnitev temperature po odprtju vrat. Infrardeči senzor meri CO₂ od 0 do 21 %, krmilnik pa ga vzdržuje od 0 do 20 %. Vlažnost zagotavlja posoda za vodo na dnu komore z veliko površino izhlapevanja in alarmom za nizek nivo vode. Ogrevana vrata preprečujejo kondenzacijo na notranjih steklenih vratih, filter HEPA in vstopni filter pa ohranjata zrak v komori čist. Med cikli se komora dekontaminira z vgrajenim ciklom sterilizacije. Serijsko obsega štiri velikosti komore, od 50 L do 180 L, vse z enakim 5,0-palčnim zaslonom na dotik.

ZRAČNI PLAŠČ, OGREVANJE NA 6 STRANEH

ST+5 °C DO 55 °C

INFRARDEČI SENZOR CO₂

CO₂ 0-20 %

5,0-PALČNI ZASLON NA DOTIK

FILTER HEPA

OGREVANA VRATA

STERILIZACIJA Z VLAŽNO TOPLOTO

STERILIZACIJA Z VISOKO TEMPERATURO

50 • 80 • 150 • 180 L

Vrsta dokumenta: Tehnični list s specifikacijami

Izdelek: Serijski CO₂ inkubatorji MBINCO-HT • 50 L, 80 L, 150 L, 180 L

SKU: PRO7049 • PRO7050 • PRO7051 • PRO7052

Format: A4 ležeče • CORE-TECHSPEC 1.2

MBINCO-HT STRAN IZDELKA

INKUBACIJA — PREGLED

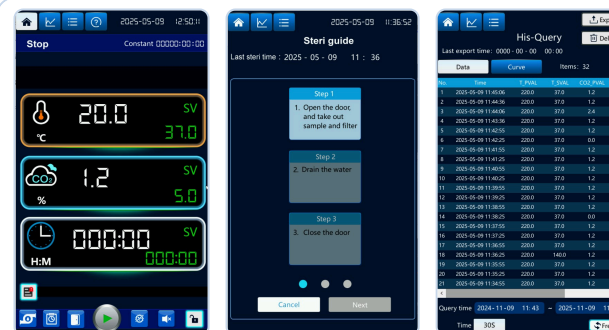
KATALOG INKUBATORJEV

ZAHTEVAJTE PONUDBO

SAMO OGREVANJE ST+5 °C do 55 °C



MBINCO-HT • CO₂ inkubator z zračnim plaščem in 5,0-palčnim zaslonom na dotik



Zaslonski krmilnik • začetni pogled, vodnik za sterilizacijo, pregled zgodovine

5,0-palčni zaslon na dotik

Temperatura, CO₂ in časovnik na enem pogledu, vodnik po korakih za sterilizacijo in iskalna zgodovina izmerjenih vrednosti.

SERIJA

MBINCO-HT • 4 velikosti
PRO7049 do PRO7052

NASLOV / SEDEŽ

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenija

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

MBINCO-HT • tehnična specifikacija

CO2 inkubatorji z zračnim plaščem, 50 do 180 L, ST+5 °C do 55 °C, infrardeči senzor CO2, 0 do 20 % CO2, vgrajena sterilizacija komore

ST+5 °C DO 55 °C

CO2 0-20 %

IR SENZOR

ZRAČNI PLAŠČ

HEPA

50-180 L

— Štiri velikosti komore, en krmilnik

Pregled izdelka

Področja uporabe

Celične in tkivne kulture: celične linije sesalcev, primarne celice in matične celice v steklenicah, petrijevkah in ploščah.

Mikrobiologija: gojenje kapnofilnih bakterij, ki potrebujejo atmosfero s povišanim CO2.

Virologija in imunologija: razmnoževanje virusov v celičnih kulturah, delo s hibridomi in protitelesi.

Farmacevska in biotehnološka kontrola kakovosti: celični testi in testi citotoksičnosti pri 37 °C in 5 % CO2.

Učni in raziskovalni laboratoriji: velikost inkubatorja po obsegu dela, od 50 L do 180 L.

Ključne lastnosti

Krmiljenje: inteligentno PID krmiljenje na 5,0-palčnem zaslonu na dotik; temperatura in CO2 prikazana drug ob drugem.

Temperatura: ST+5 °C do 55 °C, ločljivost 0,1 °C, nihanje ±0,1 °C, enakomernost ±0,3 °C.

CO2: infrardeči senzor, merilno območje 0,0 do 21,0 %, območje regulacije 0,0 do 20,0 %, natančnost ±0,1 %.

Vlažnost: posoda za vodo v dnu komore z veliko površino izhlapevanja; senzor nivoja vode in alarm za nizek nivo vode.

Časovnik: 0 do 9999 min s funkcijo čakanja na temperaturo; delovanje s stalno vrednostjo, časovno delovanje, samodejna zaustavitev.

Sterilizacija: cikel z vlažno toploto 90 °C; cikel z visoko temperaturo do 180 °C pri modelih 80, 150 in 180 L.

Dostop in zapisi: tri uporabniške ravni z gesli; dnevnik alarmov in posegov, krivulje zgodovine, izvoz na USB.

Varnost: alarmi za previsoko temperaturo, koncentracijo CO2, odprta vrata in nizek nivo vode; ohranitev parametrov ob izpadu napajanja.

Zakaj CO2 inkubator z zračnim plaščem

Zračni plašč: ogret zrak okoli komore na šestih straneh zagotavlja enakomerno temperaturo brez vodnega plašča, ki bi ga bilo treba polniti ali prazniti.

Stabilen CO2: odčitek infrardečega senzorja z vlažnostjo ne odstopa, kot se to zgodi pri senzorju toplotne prevodnosti.

Hitra vrnitev: zasnovani zračni kanal po odprtju vrat hitro vrne temperaturo.

Brez kondenzacije na steklenih vratih: vrata so ogrevana, zato kulture ostanejo vidne.

Čista komora: filter HEPA, vstopni filter in vgrajeni cikel sterilizacije med cikli.

Povzetek ključnih tehničnih podatkov

Parameter	Specifikacija
Serija	MBINCO-HT • 50, 80, 150, 180 L
Vrsta izdelka	CO2 inkubator, zračni plašč
Temperaturno območje	ST+5 °C do 55 °C
Temperaturna stabilnost	nihanje ±0,1 °C • enakomernost ±0,3 °C
Regulacija CO2	0,0 do 20,0 %, ±0,1 %
Senzor CO2	infrardeči, 0,0 do 21,0 %
Vlaženje	posoda za vodo, naravno izhlapevanje
Sterilizacija	vlažna toplota 90 °C • visoka temperatura do 180 °C*
Napajanje	AC 220 V, 50/60 Hz • 0,4 do 0,7 kW

TEMPERATURA

ST+5 °C do 55 °C

REGULACIJA CO2

0-20 % • ±0,1 %

ENAKOMERNOST

±0,3 °C

PROSTORNINA KOMORE

50 • 80 • 150 • 180 L

ST = sobna temperatura; območje se začne 5 °C nad temperaturo prostora, v katerem stoji inkubator. * Sterilizacija z visoko temperaturo do 180 °C pri modelih 80, 150 in 180 L; model 50 L se sterilizira s ciklom z vlažno toploto pri 90 °C. Dovod plina CO2 (jeklenka z regulatorjem tlaka) ni del inkubatorja. Primernost za posamezno metodo je potrjena v ponudbi COLO.Science.

MBINCO-HT STRAN IZDELKA

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORJEV

ZAHTEVAJTE PONUDBO

Tehnične specifikacije • skupne vsem modelom

Parameter	Vrednost	Parameter	Vrednost
Sistem ogrevanja	zračni plašč, ogrevanje na šestih straneh, zasnovani zračni kanal	Krmiljenje	inteligentni PID, 5,0-palčni barvni zaslon na dotik
Temperaturno območje	ST+5 °C do 55 °C	Prikaz	temperatura in koncentracija CO2 drug ob drugem
Ločljivost temperature	0,1 °C	Časovnik	0 do 9999 min, s funkcijo čakanja na temperaturo
Nihanje temperature	±0,1 °C	Načini delovanja	stalna vrednost, časovno delovanje, samodejna zaustavitev
Enakomernost temperature	±0,3 °C	Sterilizacija	vlažna toplota 90 °C; visoka temperatura do 180 °C (80, 150, 180 L)
Senzor CO2	infrardeči, merilno območje 0,0 do 21,0 %	Dodatne funkcije	korekcija odmika senzorja, samonastavitev prenehaja, zaklep parametrov, pomnjenje ob izpadu napajanja
Območje regulacije CO2	0,0 do 20,0 %	Senzorji	PT100, infrardeči senzor CO2, senzor nivoja vode
Natančnost regulacije CO2	±0,1 %	Alarmi	previsoka temperatura, koncentracija CO2, odprta vrata, nizek nivo vode
Vlaženje	posoda za vodo v dnu komore, naravno izhlapevanje	Uporabniški dostop	tri ravni: operater, vzdrževanje, administrator
Notranja komora	nerjavno jeklo SUS304	Podatki	krivulje zgodovine, dnevnik alarmov in posegov, izvoz na USB (CSV ali PDF)
Zunanje ohišje	hladno valjano jeklo, elektrostatični prašni premaz	Čiščenje zraka	filter HEPA v komori, vstopni filter
Priključek za plin	Ø 27 mm, zadaj, s testnim priključkom	Vrata	zunanja vrata z ogrevanimi notranjimi steklenimi vrati

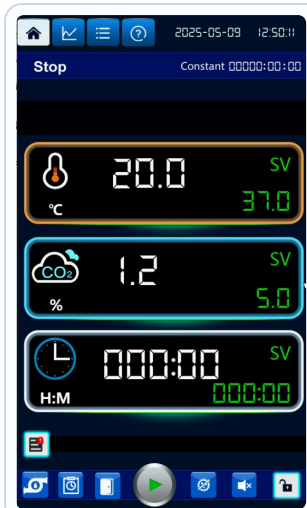
Primerjava modelov

Parameter	MBINCO-HT 50L PRO7049	MBINCO-HT 80L PRO7050	MBINCO-HT 150L PRO7051	MBINCO-HT 180L PRO7052
Prostornina komore	50 L	80 L	150 L	180 L
Notranja komora Š × G × V	345 × 375 × 388 mm	404 × 439 × 454 mm	509 × 472 × 632 mm	540 × 500 × 670 mm
Zunanje mere Š × G × V	500 × 500 × 655 mm	585 × 585 × 766 mm	593 × 746 × 842 mm	629 × 791 × 893 mm
Embalaža Š × G × V	620 × 620 × 855 mm	705 × 705 × 966 mm	713 × 866 × 1042 mm	749 × 911 × 1093 mm
Police, standardno / največ	2 / 4	2 / 5	2 / 6	2 / 7
Sterilizacija komore	vlažna toplota 90 °C	vlažna toplota 90 °C · visoka temp. do 180 °C	vlažna toplota 90 °C · visoka temp. do 180 °C	vlažna toplota 90 °C · visoka temp. do 180 °C
Nazivna moč	0,4 kW	0,5 kW	0,6 kW	0,7 kW
Napajanje · tok	AC 220 V, 50/60 Hz · 1,8 A	AC 220 V, 50/60 Hz · 2,3 A	AC 220 V, 50/60 Hz · 2,7 A	AC 220 V, 50/60 Hz · 3,2 A
Neto / bruto masa	55 / 70 kg	97 / 112 kg	93 / 108 kg	115 / 130 kg

ST = sobna temperatura. Obremenitev police 15 kg na polico; razmik med policami 35 mm. Standardna dobava: 2 polici in 4 nosilci polic; dodatne police do največjega števila se naročijo posebej. Mere v mm, Š × G × V. Omrežno napajanje 220 V, enofazno; druge napetosti na zahtevo.

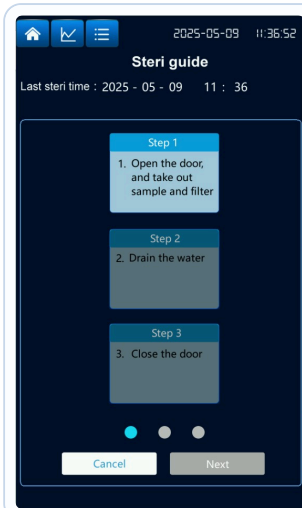
[MBINCO-HT STRAN IZDELKA](#)
[INKUBACIJA — PREGLED](#)
[KATALOG INKUBATORJEV](#)
[ZAHTEVAJTE PONUDBO](#)

Krmilnik, sterilizacija in dodatna oprema



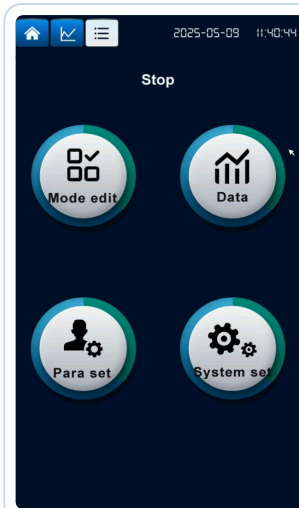
Začetni pogled

Izmerjena in nastavljena temperatura, CO2 in čas delovanja; tipke za zagon, zaustavitev, luč in zaklep.



Vodnik za sterilizacijo

Navodila po korakih: odstranite vzorce in filter, izpraznite posodo za vodo, zaprite vrata.



Meni

Urejanje programov, podatki, nastavitve parametrov in sistemske nastavitve glede na uporabniško raven.



Pregled zgodovine

Zapisi temperature in CO2 po datumu in času; izvoz na USB ključ.

Sterilizacija z vlažno toploto • vsi modeli



Štiri faze: segrevanje na 90 °C, dezinfekcija pri 90 °C, kondenzacija z izklopljenim spodnjim grelnikom, ohlajanje na končno temperaturo.

Nastavljivo: temperatura, čas dezinfekcije in čas kondenzacije.

Sterilizacija z visoko temperaturo • 80, 150, 180 L



Tri faze: segrevanje na temperaturo sterilizacije, vzdrževanje za nastavljeni čas, ohlajanje na končno temperaturo.

Pred ciklom: vzorce in filter odstranite ter izpraznite posodo za vodo, kot prikazuje vodnik na zaslonu.

Standardna in dodatna oprema

Postavka	Napajanje
Polica	standardno 2 kos; do 4 / 5 / 6 / 7 glede na model
Nosilci polic	standardno 4 kos
Mikrotiskalnik	opcija - tiska zapise iz krmilnika
Infrardeči senzor CO2 za cikel z vlažno toploto 90 °C	opcija
Dovod plina CO2	jeklenko in regulator tlaka zagotovi uporabnik

Opomnik za sterilizacijo: krmilnik lahko opozori, ko poteče nastavljeni interval od zadnjega cikla.

Profili so shematski, niso v merilu. Čase in temperature faz nastavite v krmilniku; zgornje vrednosti so najvišje nastavitve sterilizacije za posamezni model. Pred vsakim ciklom sledite vodniku za sterilizacijo na zaslonu.

MBINCO-HT STRAN IZDELKA

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORJEV

ZAHTEVAJTE PONUDBO



CO2 inkubator MBINCO-HT · 50, 80, 150 in 180 L imajo enako zasnovo

Podatki za naročilo

Postavka	SKU
MBINCO-HT 50L CO2 inkubator, 50 L	PRO7049
MBINCO-HT 80L CO2 inkubator, 80 L	PRO7050
MBINCO-HT 150L CO2 inkubator, 150 L	PRO7051
MBINCO-HT 180L CO2 inkubator, 180 L	PRO7052
Dodatna polica · mikrotiskalnik · IR senzor CO2 za cikel 90 °C	opcija
Standardna dobava	Inkubator, 2 polici, 4 nosilci polic

Kontrolni seznam za konfiguracijo

Posode za gojenje: vrsta (steklenice, petrijevke ali plošče) in število na cikel določata velikost komore in število polic.

Nastavljena vrednost CO2: običajno 5 %; inkubator regulira od 0 do 20 %.

Sterilizacija: vlažna toplota 90 °C pri vseh modelih; za sterilizacijo z visoko temperaturo do 180 °C izberite 80 L ali več.

Dovod plina: jeklenka CO2 z regulatorjem tlaka, priključena na vhod za CO2.

Mesto uporabe: stabilna, ravna tla ali delovni pult; prost prostor okoli ohišja; ozemljena vtičnica 220 V.

DOBAVITELJ IN PODPORA

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenija

Napotki za izbiro: Sporočite vrsto celic ali organizma, posode in njihovo število na cikel ter ali potrebujete sterilizacijo z visoko temperaturo. COLO.Science bo potrdil velikost, police in dobavni rok.

HITER KONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +386 70 713 437

COLO.SCIENCE · PODPORA ZA CELIČNE KULTURE

Katera velikost ustreza vašemu laboratoriju?

Sporočite posode, njihovo število na cikel in potrebno sterilizacijo. COLO.Science bo potrdil model, police in dobavni rok.

Splet: colo.si

Vprašajte nas:

Cena in trenutni popust, dobavni rok, namestitve, aplikativna podpora in servis — pišite na sales@colo.si ali nas pokličite.

MBINCO-HT STRAN IZDELKA

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORJEV

ZAHTEVAJTE PONUDBO