

INCUCELL® / INCUCELL® V

Laboratórne inkubátory s prirodzenou/nútenou cirkuláciou vzduchu



Vhodné pre bezpečné spracovanie mikrobiologických kultúr. Sériu INCUCELL® sa vyznačuje bezhlučným chodom a jemným prúdením vzduchu v úžitkovom priestore. Sériu INCUCELL® V (vyhotovenie s ventilátorom) zaručuje rýchlejšie a presnejšie rozloženie teploty s malými odchýlkami. Špeciálne oblasti použitia sú najmä biologické a mikrobiologické laboratória. Je možné ich využiť taktiež pre skúšky kvality vo farmaceutickom priemysle a kozmetike, pre skúšky vo veterinárnej medicíne a potravinárstve.

Vnútrotný objem: 22, 55, 111, 222, 404, 707, 1212 litrov

Teplotný rozsah:

INCUCELL®: od 5 °C nad okolitú teplotu do 100 °C

INCUCELL® V: od 10 °C nad okolitú teplotu do 100 °C

Vnútrotné sklenené dvere

Vnútrotná komora: nehrdzavejúca oceľ DIN 1.4301 (AISI 304)

Eco line



- Intuitívne ovládanie
- Mikroprocesorové riadenie procesu Fuzzy logic
- Viacjazyčná komunikácia
- Akustický a vizuálny alarm
- LED kontrolka funkčnosti prístroja
- LCD displej 3 palce (7,6 cm)
- Transflektný brilantný FSTN displej, používa technológiu COG (je podsvietený a používa odraz vonkajšieho osvetlenia – vyššia intenzita vonkajšieho svetla zvyšuje čitateľnosť displeja)
- Nastaviteľný kontrast displeja v závislosti na umiestnení prístroja
- Nadštandardne široký zorný uhol
- Veľké, z diaľky viditeľné znaky na displeji
- Aktuálne informácie (napr. teplota, relatívna vlhkosť na prístroji CLIMACELL®, tlak na prístroji VACUCCELL®) sú pri behu programu zväčšené kvôli lepšej čitateľnosti
- Odolná, fóliová klávesnica používajúca na dotyk príjemný povrch SoftTouch
- Mechanická odozva tlačidiel
- Podsvietené symboly integrované priamo do fóliovej klávesnice
- Zámok klávesnice proti neoprávnenému prístupu – nastaviteľným násobným stlačením
- Programovanie reálneho času a cyklovanie (rampy ako voliteľné vybavenie)
- 9 programov, 2 segmenty v každom programe, až 99 cyklov
- Rozhranie RS232 a USB Device
- Ethernet (RJ 45) a USB Host (voliteľné vybavenie)

Evo line



- Intuitívne ovládanie
- Mikroprocesorové riadenie procesu Fuzzy logic
- Viacjazyčná komunikácia
- Akustický a vizuálny alarm
- LED kontrolka funkčnosti prístroja
- LCD farebný dotykový displej 5,7 palca (14,5 cm)
- Grafické znázornenie nového programu
- Ovládanie prostredníctvom farebných ikon
- Zámok dotykového displeja proti neoprávnenému prístupu heslom
- Niekoľkoúrovňová správa používateľov (zodpovedá FDA 21 Part 11)
- Šifrovanie a nemanipulovateľnosť údajov (podľa FDA 21 Part 11)
- Až 100 programov a až 100 segmentov pre každý program, celkovo v prístroji maximálne 500 segmentov
- Programovanie teplotných rámp, reálneho času a cyklovanie
- Ročný záznam údajov v grafickej a numerickej podobe
- Export dát v režime online a offline
- Prednastavené servisné programy pre rýchlu diagnostiku porúch
- Pamäťová SD karta, USB Device a rozhranie RS232
- USB Host a Ethernet (RJ 45) Ako súčasť komunikačného modulu (voliteľné vybavenie)

| Technické údaje | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|-----------|----------|----------|---------|----------|----------|---------------|
| Vnútorný priestor | objem | l | 22 | 55 | 111 | 222 | 404 | 707 | 1212 |
| | šírka | mm | 240 | 400 | 540 | 540 | 540 | 940 | 3x540 |
| | hĺbka | mm | 350 / 320 | 370 | 370 | 520 | 520 | 520 | 520 |
| | výška | mm | 300 | 350 | 530 | 760 | 1410 | 1410 | 1410 |
| Vonkajšie rozmery (vrátane dverí a držadla, nôh N alebo koliesok K) | šírka | max. mm | 406 | 620 | 760 | 760 | 760 | 1160 | 2175 |
| | hĺbka | max. mm | 560 | 680 | 680 | 830 | 790 | 790 | 845 |
| | výška | max. mm | 610N | 680N | 860N | 1090N | 1910K | 1910K | 1910 |
| | priemer vetracieho hrdla vonkajší/vnútorný | mm | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 |
| Obal - základný obal | šírka | cca mm | 500 | 700 | 830 | 820 | 830 | 1230 | 2360 |
| | hĺbka | cca mm | 720 | 760 | 750 | 890 | 860 | 860 | 1020 |
| | výška (vrátane palety) | cca mm | 810 | 880 | 1060 | 1260 | 2085 | 2085 | 2100 |
| Obal - debna | šírka | cca mm | 730 | 800 | 830 | 940 | 910 | 1330 | 2360 |
| | hĺbka | cca mm | 780 | 840 | 910 | 960 | 970 | 1010 | 1020 |
| | výška (vrátane palety) | cca mm | 855 | 900 | 1085 | 1310 | 2125 | 2125 | 2240 |
| Obal - latový | šírka | cca mm | - | 780 | 910 | 900 | 910 | 1310 | - |
| | hĺbka | cca mm | - | 840 | 830 | 970 | 940 | 940 | - |
| | výška (vrátane palety) | cca mm | - | 870 | 1090 | 1270 | 2120 | 2120 | - |
| Sitá/police | maximálny počet | ks | 4 | 4 | 7 | 10 | 19 | 19 | 3x19 |
| | štandardné vybavenie | ks | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 |
| | minimálna vzdialenosť medzi sitami/policami | mm | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | úžitková plocha | mm | 185x265 | 380x335 | 520x335 | 520x485 | 520x485 | 920x485 | 520x485 |
| Maximálne prípustné zaťaženie sit *) | na 1 sito | kg | 10 | 20 | 20 | 30 | 30 | 50 | 30 |
| | na policu | kg | 10 | 20 | 20 | 30 | 30 | 20 | 30 |
| | spolu vnútri prístroja | kg | 25 | 50 | 50 | 70 | 100 | 130 | 300 |
| Počet vonkajších kovových dverí | ks | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | |
| Hmotnosť | netto | cca kg | 31 | 55 | 75 | 100 | 150 | 215 | 475 |
| | brutto (základný obal) | cca kg | 36 | 66 | 87 | 116 | 175 | 240 | 525 |
| Elektrické údaje - sieť 50/60 Hz | max. príkon | kW | 0,24/0,96 | 0,3/0,7 | 0,3/0,7 | 0,5/0,7 | 0,9/1,3 | 0,9/1,3 | 2,4/4,1 |
| | príkon v pohotovostnom stave [stand by] | W | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | prúd pre napätie **) | A | 1,1/4,2 | 1,3/3 | 1,3/3 | 2/3 | 3,9/5,6 | 3,9/5,6 | 2x3,9/2,6/5,2 |
| | | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400/3NPE |
| | prúd pre napätie **) | A | 2,2/8,4 | 2,6/6 | 2,6/6 | 4/6 | 7,8/11,3 | 7,8/11,3 | - |
| | | V | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | - |
| Stupeň krytia | | | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |
| Teplotné údaje | | | | | | | | | |
| Pracovná teplota | od 5/10 °C ***) nad okolitou teplotou | do °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Odchýlky od pracovnej teploty pri uzavretej klapke a dverách (DIN 12 880 diel 2) | priestorovo | ± % teploty | 1,1/0,4 | 0,5/ 0,3 | 0,5/ 0,3 | 1/ 0,3 | 1/ 0,8 | 1,5/ 1,5 | 3,4/2,3 |
| | | ± pri 37 °C | 0,4/0,2 | 0,3/0,2 | 0,3/0,2 | 0,3/0,3 | 0,4/0,3 | 0,6/0,3 | 1,3/0,8 |
| | časovo | ± °C | 0,4/0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4/0,3 |
| Doba nábehu na teplotu 37 °C pri uzavretej klapke a napätí 230 V | min | | 70/80 | 49/41 | 57/51 | 79/66 | 41/38 | 59/51 | 68/54 |
| Počet výmen vzduchu pri 37 °C | h ⁻¹ | | 4/45 | 5/45 | 5/49 | 5/24 | 5/18 | 5/12 | 5/16 |
| Teplné straty | pri 37 °C | W | 20/70 | 30/80 | 45/95 | 45/95 | 65/115 | 85/135 | 180/310 |
| Hladina hluku komplet. prístroja | | dB | 0/55 | 0/55 | 0/55 | 0/55 | 0/55 | 0/55 | 0/60 |

Poznámka:

INCUCELL®/INCUCELL® V

Všetky technické údaje sa vzťahujú na 22 °C okolitej teploty a napájacie napätie 230 V.

Udávané odchýlky teploty sú platné pre prístroj v štandardnom vyhotovení bez opcí, merané podľa DIN 12880 v ustálenom stave s prázdnu komorou (IC)/s prázdnu komorou a ventilátorom na 100 % (ICV). Ostatné parametre sa môžu taktiež líšiť podľa pridaných voliteľných opcí a použitých médií.

*) Sitá môžu byť zaplnené do cca 50 % plochy, a to pokiaľ možno tak, aby bolo umožnené rovnomerné prúdenie vzduchu vnútri priestoru komory.

**) Sieťové napätie je uvedené na typovom štítku prístroja.

***) Bez ventilátora/s ventilátorom.

Zmeny konštrukcie a vyhotovenia vyhradené.



BMT Medical Technology s.r.o.
 Cejl 157/50, Zábřovice, CZ 602 00 Brno
 Tel.: +420 545 537 111
 fax: +420 545 211 750
 e-mail: mail@bmt.cz
www.bmt.cz
[youtube.com/bmtbrno](https://www.youtube.com/bmtbrno)
[facebook.com/bmt.cz](https://www.facebook.com/bmt.cz)