

# 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 okolitou teplotou do 100 °C

INCUCELL® V: od 10 °C nad okolitou teplotou 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 cyklovania
- 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									
Vnútrotný 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/vnútrotný	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/polícami	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	2,4/3,6
	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 <sup>-1</sup>		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.