

# INCUCELL® / INCUCELL® V

Laboratorní inkubátory s přirozenou/nucenou cirkulací vzduchu



Vhodné pro bezpečné zpracování mikrobiologických kultur. Řada INCUCELL® se vyznačuje bezhlučným chodem a jemným prouděním vzduchu v užitém prostoru. Řada INCUCELL® V (provedení s ventilátorem) zaručuje rychlejší a přesnější rozložení teploty s malými odchylkami. Speciální oblasti použití jsou zejména biologické a mikrobiologické laboratoře. Lze je využít také pro zkoušky kvality ve farmaceutickém průmyslu a kosmetice, pro zkoušky ve veterinární medicíně a potravinářství.

Vnitřní objem: 22, 55, 111, 222, 404, 707, 1212 litrů  
Teplotní rozsah:  
INCUCELL®: od 5 °C nad okolní teplotou do 100 °C  
INCUCELL® V: od 10 °C nad okolní teplotou do 100 °C  
Vnitřní skleněné dveře  
Vnitřní komora: nerezová ocel DIN 1.4301 (AISI 304)

## Eco line



- Intuitivní ovládání
- Mikroprocesorové řízení procesu Fuzzy logic
- Vícejazyčná komunikace
- Akustický a vizuální alarm
- LED kontrolka funkčnosti přístroje
- LCD displej 3 palce (7,6 cm)
- Transflektní brilantní FSTN displej, užívá technologii COG (je podsvícen a využívá odrazu vnějšího osvětlení – vyšší intenzita vnějšího světla zvyšuje čitelnost displeje)
- Nastavitelný kontrast displeje v závislosti na umístění přístroje
- Nadstandardně široký zorný úhel
- Velké, z dálky viditelné znaky na displeji
- Aktuální informace (např. teplota, relativní vlhkost na přístroji CLIMACELL®, tlak na přístroji VACUCELL®) jsou při běhu programu zvětšeny kvůli lepší čitelnosti
- Odolná, fóliová klávesnice užívající na dotek příjemný povrch SoftTouch
- Mechanická odezva tlačítek
- Podsvícené symboly integrované přímo do fóliové klávesnice
- Zámek klávesnice proti neoprávněnému přístupu – nastavitelným vícestiskem
- Programování reálného času a cyklování (rampy jako volitelné vybavení)
- 9 programů, 2 segmenty v každém programu, až 99 cyklů
- Rozhraní RS232 a USB Device
- Ethernet (RJ 45) a USB Host (volitelné vybavení)

## Evo line



- Intuitivní ovládání
- Mikroprocesorové řízení procesu Fuzzy logic
- Vícejazyčná komunikace
- Akustický a vizuální alarm
- LED kontrolka funkčnosti přístroje
- LCD barevný dotykový displej 5,7 palců (14,5 cm)
- Grafické znázornění nového programu
- Ovládání prostřednictvím barevných ikon
- Zámek dotykového displeje proti neoprávněnému přístupu heslem
- Několikaúrovňová správa uživatelů (odpovídá FDA 21 Part 11)
- Šifrování a nemanipulovatelnost dat (podle FDA 21 Part 11)
- Až 100 programů a až 100 segmentů pro každý program, celkově v přístroji maximálně 500 segmentů
- Programování teplotních ramp, reálného času a cyklování
- Roční záznam dat v grafické a numerické podobě
- Export dat v režimu online a offline
- Přednastavené servisní programy pro rychlou diagnostiku poruch
- Paměťová SD karta, USB Device a rozhraní RS232
- WiFi, USB Host a Ethernet (RJ 45) jako součást komunikačního modulu (volitelné vybavení)

## Technické údaje

Vnitřní prostor	objem	l	22	55	111	222	404	707	1212
	šířka	mm	240	400	540	540	540	940	3×540
	hloubka	mm	350/320	370	370	520	520	520	520
	výška	mm	300	350	530	760	1410	1410	1410
Vnější rozměry (včetně dveří a madla, nohou N nebo koleček K)	šířka	max. mm	406	620	760	760	760	1160	2175
	hloubka	max. mm	560	680	680	830	790	790	845
	výška	max. mm	610N	680N	860N	1090N	1910K	1910K	1910
	průměr větracího hrdla vnější/vnitřní	mm	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49
Obal - základní obal	šířka	cca mm	500	700	830	820	830	1230	2360
	hloubka	cca mm	720	760	750	890	860	860	1020
	výška (včetně palety)	cca mm	810	880	1060	1260	2085	2085	2100
Obal - bedna	šířka	cca mm	730	800	830	940	910	1330	2360
	hloubka	cca mm	780	840	910	960	970	1010	1020
	výška (včetně palety)	cca mm	855	900	1085	1310	2125	2125	2240
Obal - latění	šířka	cca mm	-	780	910	900	910	1310	-
	hloubka	cca mm	-	840	830	970	940	940	-
	výška (včetně palety)	cca mm	-	870	1090	1270	2120	2120	-
Síťá/police	maximální počet	ks	4	4	7	10	19	19	3×19
	standardní vybavení	ks	2	2	2	2	2	2	6
	minimální vzdálenost mezi síťá/police	mm	60	70	70	70	70	70	70
	užitná plocha	mm	185×265	380×335	520×335	520×485	520×485	920×485	520×485
Maximální přípustné zatížení sít *)	na 1 síť	kg	10	20	20	30	30	50	30
	na polici	kg	10	20	20	30	30	20	30
	celkem uvnitř přístroje	kg	25	50	50	70	100	130	300
Počet vnějších kovových dveří	ks	1	1	1	1	1	2	3	
Hmotnost	netto	cca kg	31	55	75	100	150	215	475
	brutto (základní obal)	cca kg	36	66	87	116	175	240	525
Elektrické údaje - síť 50/60 Hz	max. příkon	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
	příkon v pohotovostním stavu [stand by]	W	5	5	5	5	5	5	5
	proud pro napětí **)	A	1,1/4,2	1,3/3	1,3/3	2/3	3,9/5,6	3,9/5,6	2×3,9/2,6//5,2
		V	230	230	230	230	230	230	400/3NPE
	proud pro napětí **)	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 krytí			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Teplotní údaje									
Pracovní teplota	od 5°C/10°C ***) nad okolní teplotou	do °C	100	100	100	100	100	100	100
Odchylky od pracovní teploty při uzavřené klapce a dveřích (DIN 12 880 díl 2)	prostorově	± % 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
		± při 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
	časově	± °C	0,4/0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4/0,3
Doba náběhu na teplotu 37 °C při uzavřené klapce a napětí 230 V	min		70/80	49/41	57/51	79/66	41/38	59/51	68/54
Počet výměn vzduchu při 37 °C	h <sup>-1</sup>		4/45	5/45	5/49	5/24	5/18	5/12	5/16
Tepelné ztráty	při 37 °C	W	20/70	30/80	45/95	45/95	65/115	85/135	180/310
Hladina hluku komplet. přístroje		dB	0/55	0/55	0/55	0/55	0/55	0/55	0/60

### Poznámka:

INCUCELL®/INCUCELL® V

Všechny technické údaje se vztahují na 22 °C okolní teploty a napájecí napětí 230 V.

Udávané odchylky teploty jsou platné pro přístroj ve standardním provedení bez opcí, měřeno dle DIN 12880 v ustáleném stavu s prázdnou komorou (IC)/ s prázdnou komorou a ventilátorem na 100 % (ICV). Ostatní parametry se mohou rovněž lišit podle přidávaných volitelných opcí a použitých médií.

\*) Síťá mohou být zaplněna do cca 50 % plochy, a to pokud možno tak, aby bylo umožněno rovnoměrné proudění vzduchu uvnitř prostoru komory.

\*\*) Síťové napětí je uvedeno na typovém štítku přístroje.

\*\*\*) Bez ventilátoru /s ventilátorem.

Změny konstrukce a provedení vyhrazeny.



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](http://www.bmt.cz),  
[youtube.com/bmtbrno](https://www.youtube.com/bmtbrno), [facebook.com/bmt.cz](https://www.facebook.com/bmt.cz)