

INCUCELL®/INCUCELL® V

s přirozenou/nucenou cirkulací vzduchu



Laboratorní inkubátory

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 testování ve veterinární medicíně a potravinářství.

Vnitřní objem: 22, 55, 111, 222, 404, 707 litrů

Teplotní rozsah:

INCUCELL® :

od 5 °C nad okolní teplotou do 70,0 °C/99,9 °C

INCUCELL® V:

od 10 °C nad okolní teplotou do 70,0 °C/99,9 °C

Vnitřní skleněné dveře

Vnitřní komora:

nerozová ocel DIN 1.4301 (AISI 304)

Standardní linie s mikroprocesorovým řízením

- 3 nastavitelné programy
- rozhraní RS 232 pro připojení tiskárny nebo PC
- možnost zpožděného zapnutí a vypnutí
- akustický a vizuální alarm
- časový rozsah 99 hodin 59 minut
- mechanický ochranný termostat třídy 3
- manuální ovládání klapky vzduchu (sání a výfuk – pouze INCUCELL® V, výfuk pouze INCUCELL®)

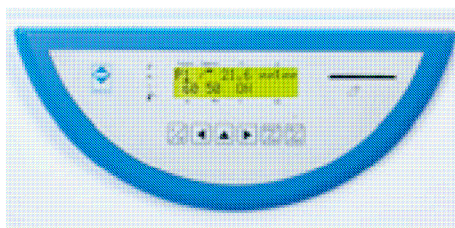


Volitelné vybavení

- průchodky Ø 25, 50, 100 mm (Ø 100 mm není u objemu 22 l)
- uzamykatelné dveře
- vlevo uchycené dveře (mimo objem 22 a 707 litrů)
- nezávislé čidlo PT 100
- komunikační software WarmComm
- HEPA filtr (zabudování vzduchového filtru – pouze INCUCELL® V)
- rozšíření rozsahu pracovních teplot do 99,9 °C
- úprava proti vysychání živných půd a tkáňových kultur (pouze INCUCELL® V)
- nerezové opláštění přístroje

Komfortní linie s víceprocesorovým řízením

- 6 nastavitelných programů
- systém Chip karet nabízející neomezené programové vybavení
- rozhraní RS 232 pro připojení tiskárny nebo PC
- možnost zpožděného zapnutí a vypnutí
- akustický a vizuální alarm
- časový rozsah 0–16 let, nastavitelný po minutě
- digitální ochranný termostat třídy 3
- reálný čas
- volitelná strmost nárůstu nebo poklesu teplot – „RAMPY“
- programování časových úseků programu „SEGMENTY“
- cyklování jednotlivých programů
- digitální nastavení otáček ventilátoru 10–100% (pro provedení s ventilátorem – INCUCELL® V)
- manuální ovládání klapky vzduchu (sání a výfuk – pouze INCUCELL® V, výfuk pouze INCUCELL®)



Volitelné vybavení

- průchodky Ø 25, 50, 100 mm (Ø 100 mm není u objemu 22 l)
- uzamykatelné dveře
- vlevo uchycené dveře (mimo objem 22 a 707 litrů)
- HEPA filtr (zabudování vzduchového filtru – pouze INCUCELL® V)
- komunikační software WarmComm
- časově spínaná vnitřní vodotěsná zásuvka (pouze INCUCELL® V)
- bezpotenciálový kontakt pro alarmová hlášení
- měření teploty materiálu nezávislým pohyblivým čidlem PT 100 (se zobrazením na displeji nebo PC)
- rozšíření rozsahu pracovních teplot do 99,9 °C
- úprava proti vysychání živných půd a tkáňových kultur
- vysokoteplotní dekontaminace (mimo objem 404 a 707 l)
- nerezové opláštění přístroje

Technické údaje		Model	22	55	111	222	404	707
Vnitřní prostor nerez DIN 1.4301	objem	cca litrů	22	55	111	222	404	707
	šířka	cca mm	240	400	540	540	540	940
	hloubka	cca mm	320	370	370	520	520	520
	výška	cca mm	295	350	530	760	1410	1410
Síta	vedení pro síta	max. počet	4	4	7	10	19	19
	standardní vybavení	ks	2	2	2	2	2	2
	vzdálenost vedení	mm	60	70	70	70	70	70
	úložná plocha	mm	185x265	380x335	520x335	520x485	520x485	920x485
Maximální přípustné zatížení sít*)	nosnost síta	max. kg/síto	10	20	20	30	30	50
	nosnost celkem	max. kg/skříň	25	50	50	70	100	130
Počet dveří		ks	1	1	1	1	1	2
Vnější rozměry (včetně dveří a madla)	šířka	cca mm	406	620	760	760	760	1160
	hloubka	cca mm	580	640	640	790	790	790
	výška (s nohama N, s kolečky K)	cca mm	604N	680N	860N	1090N	1910K	1910K
	průměr větracího hrdla vnější/vnitřní	cca mm	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49
Obal – rozměry (třívrstvý karton)	šířka	cca mm	465	700	830	830	830	1230
	hloubka	cca mm	665	730	730	730	860	860
	výška (včetně palety)	cca mm	655	880	1050	1280	2170	2080
Hmotnost	netto	cca kg	31	55	75	100	150	215
	brutto	cca kg	36	66	87	116	175	240
Pracovní teplota (začátek regulace)**)	INCUCELL / INCUCELL V	od 5/10 °C nad okolní teplotou do °C	70 (99,9)	70 (99,9)	70 (99,9)	70 (99,9)	70 (99,9)	70 (99,9)
Odchylky teploty podle DIN 12 880 díl 2, od pracovní teploty při uzavřené odvětrávací klapce a dveřích	prostorově INCUCELL	cca ± °C	1,1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1,5
	INCUCELL V		0,4	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,8	≤ 1,5
	časově	cca ± °C	0,4/0,1	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Doba náběhu na teplotu 37 °C při uzavřené klapce a napětí 230 V	INCUCELL	cca min.	70	49	57	79	41	59
	INCUCELL V		8	41	51	66	38	51
Vysálané teplo do okolí při 37 °C	INCUCELL / INCUCELL V	cca W	20/70	30/80	45/95	45/95	65/115	85/135
Počet výměn vzduchu při 37 °C	INCUCELL	cca/h	5	5	5	5	5	5
	INCUCELL V		45	45	49	24	18	12
Elektrické parametry – síť 50/60 Hz	max. příkon INCUCELL	cca kW	0,24	0,3	0,3	0,5	0,9	0,9
	INCUCELL V		0,96	0,7	0,7	0,7	1,3	1,3
	příkon v pohotovostním stavu [stand by]	cca W	5	5	5	5	5	5
	proud INCUCELL	A	1,1	1,3	1,3	2,2	5,7	5,6
	INCUCELL V		4,2	3	3	3	5,6	6,1
napětí	V		230	230	230	230	230	230

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

**) Standardní provedení je do 70 °C, volitelné provedení je do 99,9 °C.

Pozn.: Všechny technické údaje se vztahují na 22 °C okolní teploty a ±10 % kolísání napětí (není-li uvedeno jinak).