

INCUCELL® / INCUCELL® V

Incubadoras de laboratorio con la circulación natural/forzada del aire



MMM Group



Recomendadas para el tratamiento seguro de cultivos microbiológicos. La línea INCUCELL® está caracterizada por el funcionamiento silencioso y el flujo suave de aire dentro del espacio útil. La línea INCUCELL® V (modelo con ventilador) garantiza una distribución de temperatura más rápida y precisa con las desviaciones pequeñas. Los campos de aplicación son especialmente los laboratorios biológicos y microbiológicos. Sin embargo, se pueden utilizar también para las pruebas de calidad en las industrias farmacéutica y cosmética y para las pruebas en la medicina veterinaria y en la industria de alimentación.

Volumen interior: 22, 55, 111, 222, 404, 707 litros

Rango de temperatura:

INCUCELL®: desde 5 °C sobre la temperatura ambiente hasta 100 °C

INCUCELL® V: desde 10 °C sobre la temperatura ambiente hasta 100 °C

Puerta de cristal interior

Cámara interior: acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304)

Eco line



- Control intuitivo
- Control de procesos mediante microprocesador con Fuzzy logic
- Multilenguaje
- Alarmas acústica y visual
- Indicador LED para el funcionamiento del aparato
- Pantalla LCD de 3 pulgadas (7,6 cm)
- Pantalla brillante transreflectiva FSNT con la tecnología COG (pantalla retroiluminada que utiliza la reflexión de la luz externa – mayor intensidad de la luz externa aumenta la legibilidad de la pantalla)
- Contraste de la pantalla ajustable en función de la ubicación del aparato
- Ángulo de visión extraordinariamente amplio
- Símbolos grandes, visibles desde lejos en la pantalla
- La información actual (por ejemplo, la temperatura, humedad relativa en CLIMACELL®, la presión en VACUCCELL®) está agrandada durante la ejecución del programa para su mejor legibilidad
- Teclado de membrana resistente con la superficie agradable (SoftTouch)
- Interruptores de membrana táctil
- Símbolos iluminados integrados directamente en el teclado de membrana
- El bloqueo de teclado para evitar el acceso no autorizado – ajustable mediante multickick
- Programación en tiempo real y por ciclos (rampas – equipamiento opcional)
- 9 programas, 2 segmentos en cada programa, hasta 99 ciclos
- El conector de host USB para la unidad flash y la exportación de datos simple (equipamiento opcional)

Evo line



- Control intuitivo
- Control de procesos mediante microprocesador con Fuzzy logic
- Multilenguaje
- Alarmas acústica y visual
- Indicador LED para el funcionamiento del aparato
- Pantalla táctil de color de 5,7 pulgadas (14,5 cm)
- Representación gráfica del nuevo programa
- Control mediante íconos de color
- El bloqueo de pantalla táctil para evitar el acceso no autorizado
- Gestión de usuarios multinivel (según FDA 21 Part 11)
- Cifrado de datos y su inapudabilidad (según FDA 21 Part 11)
- Hasta 100 programas y hasta 100 segmentos para cada programa
- Programación de las rampas de temperatura, del tiempo real y ciclos
- Registro anual de datos en la forma gráfica y numérica
- Exportación de datos bajo el régimen online y offline
- Programas de servicio preestablecidos para un rápido diagnóstico de fallos
- Diagnóstico de servicio fácil, incluido el acceso remoto
- Tarjeta de memoria SD, USB Host y la interfaz RS 232 en la versión estándar
- Conexión WiFi, dispositivo USB o la interfaz Ethernet con su propia dirección IP para la transferencia remota de datos, control y diagnóstico (equipamiento opcional)

Datos técnicos								
Dimensiones interiores	volumen	l	22	55	111	222	404	707
	ancho	mm	240	400	540	540	540	940
	fondo	mm	350 / 320	370	370	520	520	520
	altura	mm	300	350	530	760	1410	1410
Dimensiones exteriores (puerta y tirador, patas N o ruedas K incluidas)	ancho	mm como máximo	406	620	760	760	760	1160
	fondo	mm como máximo	560	640	640	790	790	790
	altura	mm como máximo	610N	680N	860N	1095N	1910K	1910K
	diámetro de la ranura de ventilación exterior/interior	mm	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49
Embalaje – embalaje básico	ancho	unos mm	500	700	830	860	830	1230
	fondo	unos mm	720	730	730	860	860	860
	altura (incluso palé)	unos mm	810	875	1060	1260	2085	2085
Embalaje – caja	ancho	unos mm	720	780	810	920	910	1335
	fondo	unos mm	780	800	910	960	970	1060
	altura (incluso palé)	unos mm	835	900	1085	1310	2123	2163
Embalaje – tabla	ancho	unos mm	-	780	900	900	910	1310
	fondo	unos mm	-	800	800	940	940	940
	altura (incluso palé)	unos mm	-	870	1090	1270	2120	2120
Bandejas/estantes	cantidad máxima	pza.	4	4	7	10	19	19
	cantidad estándar	pza.	2	2	2	2	2	2
	distancia mínima entre las bandejas/estantes	mm	60	70	70	70	70	70
	Superficie útil	mm	185×265	380×335	520×335	520×485	520×485	920×485
Carga máxima permitida de las bandejas *)	1 bandeja	kg	10	20	20	30	30	50
	1 estante	kg	10	20	20	30	30	20
	en total dentro del aparato	kg	25	50	50	70	100	130
Cantidad de puertas de metal exteriores		pza.	1	1	1	1	1	2
Peso	netto	unos kg	31	55	75	100	150	215
	brutto (embalaje básico)	unos kg	36	66	87	116	175	240
Parámetros eléctricos - red 50/60 Hz	potencia máxima	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
	potencia en el estado de espera [stand by]	W	5	5	5	5	5	5
	tensión de la red **)	A	1,1/4,2	1,3/3	1,3/3	2/3	3,9/5,6	3,9/5,6
		V	230	230	230	230	230	230
	tensión de la red **)	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
Sistema de protección			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Teplotní údaj								
Temperatura de trabajo	desde 5/10°C sobre la temperatura ambiente	hasta °C	100	100	100	100	100	100
Desviaciones desde la temperatura de trabajo en el caso de la válvula y puerta cerradas (DIN 12 880 parte 2)	en espacio	% de la temperatura	1,1/0,4	0,5/ 0,3	0,5/ 0,3	1/ 0,3	1/ 0,8	1,5/ 1,5
	en tiempo	± °C	0,4/0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Tiempo de calentamiento a los 37 °C en el caso de la válvula cerrada y la tensión de 230 V		min	70/80	49/41	57/51	79/66	41/38	59/51
Número de cambio de aire a los 37 °C		h-1	4/45	5/45	5/49	5/24	5/18	5/12
Pérdidas de calor	a los 37 °C	W	20/70	30/80	45/95	45/95	65/115	85/135
Ruido del aparato completo		dB	<55	<55	<55	<55	<58	<58

Nota:

INCUCELL®/INCUCELL® V

Todos los datos técnicos se refieren a la temperatura ambiental de 22 °C.

El modelo estándar es hasta 70 °C, el equipamiento opcional hasta 100 °C.

*) Las bandejas se pueden llenar hasta unos 50% de la superficie de tal modo que se permita la circulación uniforme del aire dentro de la cámara interior.

**) Tensión de la red está indicada en la placa de características del aparato.

***) Sin ventilador/ con ventilador.

Los valores se pueden diferenciar dependiendo de los parámetros concretos de la carga y medios.

Cambios de construcción reservados.



MMM Medcenter Einrichtungen GmbH,
Semmweisstrasse 6, D-82152 Planegg / München
Tel.: +49 89 8992 2620, Fax.: +49 89 8992 2630,
E-mail: medcenter@mmm-medcenter.de,
www.mmm-medcenter.de