

# ECOCELL®

Estufas de laboratorio con la circulación natural del aire



Línea de estufas de funcionamiento económico con un amplio rango de temperaturas, desarrollo exacto y fiable de los procesos simples de secado y calentamiento de materiales. La línea ECOCELL® está caracterizada por el funcionamiento silencioso y el flujo suave de aire dentro del espacio útil.

Volumen interior: 22, 55, 111, 222, 404, 707 litros  
Rango de temperatura: desde 5 °C sobre la temperatura ambiente hasta 250/300 °C  
Cámara interior: acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304)  
Modelo para las salas limpias a solicitud

## Eco line



- Control intuitivo
- Control de procesos mediante microprocesador con Fuzzy logic
- Multilinguaje
- Alarmas acústica y visual
- Indicador LED para el funcionamiento del aparato
- Pantalla táctil LCD de 3 pulgadas (7,6 cm)
- Pantalla FSTN brillante transflectiva, utiliza tecnología COG (está retroiluminada y utiliza el reflejo de la iluminación externa; una mayor intensidad de la luz externa aumenta la legibilidad de la pantalla)
- Contraste de pantalla ajustable según la ubicación del dispositivo
- Ángulo de visión extra amplio
- Caracteres grandes en la pantalla, visibles a distancia
- La información actual (por ejemplo, temperatura, humedad relativa en caso de dispositivo CLIMACELL®, presión en caso de dispositivo VACUCELL®) está aumentada durante la ejecución del programa para una mejor legibilidad
- Teclado de lámina duradero con la superficie SoftTouch agradable al tacto
- Respuesta de botones mecánica
- Símbolos retroiluminados integrados directamente en el teclado laminado
- Bloqueo del teclado contra el acceso no autorizado: pulsación múltiple ajustable
- Programación y ciclismo en tiempo real (rampas como equipamiento opcional)
- 9 programas, 2 segmentos en cada programa, hasta 99 ciclos
- Interfaz RS232 y dispositivo USB
- Ethernet (RJ 45) y USB Host (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	370	370	520	520	520
	altura	mm	300	350	530	760	1415	1415
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	680	680	830	790	790
	altura	mm como máximo	610N	680N	860N	1090N	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	820	830	1230
	fondo	unos mm	720	760	750	890	860	860
	altura (incluso palé)	unos mm	810	880	1060	1260	2085	2085
Embalaje - caja	ancho	unos mm	730	800	830	940	910	1330
	fondo	unos mm	780	840	910	960	970	1010
	altura (incluso palé)	unos mm	855	900	1085	1310	2125	2125
Embalaje - tabla	ancho	unos mm	-	780	910	900	910	1310
	fondo	unos mm	-	840	830	970	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	185x265	380x335	520x335	520x485	520x485	920x485
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	0,9	1,2	1,8	1,8	3,6	5,4
	potencia en el estado de espera [stand by]	W	5	5	5	5	5	5
	tensión de la red **)	A	4	5,2	7,8	7,8	7,8	7,8
		V	230	230	230	230	400/3NPE	400/3NPE
	tensión de la red **)	A	8	10,4	15,6	15,6	20,8	27,1
		V	115	115	115	115	115/3PE	115/3PE
Sistema de protección			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Datos de temperatura								
Temperatura de trabajo	desde 5 °C sobre la temperatura ambiente	hasta °C	250 (300)	250 (300)	250 (300)	250 (300)	250 (300)	250 (300)
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	2,7	2	2	2	2,5	3,5
	en tiempo	± °C	1	0,3	0,8	0,8	1	1
Tiempo de calentamiento a los 250 °C en el caso de la válvula cerrada y la tensión de 230 V		min	54	59	60	99	85	95
Número de cambio de aire a los 250 °C		h <sup>-1</sup>	6	8	12	5	4	3
Pérdidas de calor	a los 250 °C	W	300	590	760	990	1940	2550
Ruido del aparato completo		dB	0	0	0	0	0	0

Nota:

Todos los datos técnicos se refieren a una temperatura ambiente de 22 °C y una tensión de alimentación de 230 V.

Las desviaciones de temperatura indicadas son válidas para el dispositivo en la versión sin equipamiento opcional, medidas según DIN 12880 en estado estable con cámara vacía. Otros parámetros también pueden variar según el equipamiento opcional agregado y los medios utilizados. El diseño estándar es hasta 250 °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.

Cambios de construcción reservados.



MMM Medcenter Einrichtungen GmbH,  
Simmelweisstrasse 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