

# DUROCELL

Estufas de laboratorio con la circulación natural del aire



NUEVO



Línea especial DUROCELL con la capa EPOLON de alta resistencia, que protege el espacio de acero inoxidable interior contra materias agresivas como ácidos y bases. Permite la óptima atemperación de materiales. Es ideal para la hidrólisis ácida y alcalina, la extracción por materias incombustibles y la descomposición de materias en fase sólida.

Volumen interior: 22, 55, 111, 222 litros  
Rango de temperatura: desde 5 °C sobre la temperatura ambiente hasta 125 °C  
Cámara interior: acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304)  
con la capa químicamente resistente  
Modelo para las salas limpias a solicitud

## 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
- Valores actuales (por ejemplo, temperatura, humedad) ampliados durante el funcionamiento del aparato 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)
- Registrador de datos integrado para medir y registrar la temperatura y la humedad relativa, con la pantalla LCD (equipamiento opcional)

## Evo line

En venta a partir de 2018



- 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
	ancho	mm	240	400	540	540
	fondo	mm	350	370	390	520
	altura	mm	300	350	530	760
Dimensiones exteriores (puerta y tirador, patas)	ancho	mm como máximo	406	620	760	760
	fondo	mm como máximo	560	640	640	790
	altura	mm como máximo	610	680	860	1095
	diámetro de la ranura de ventilación exterior/interior	mm	52/49	52/49	52/49	52/49
Embalaje – embalaje básico	ancho	unos mm	500	700	830	860
	fondo	unos mm	720	730	730	860
	altura (incluso palé)	unos mm	810	875	1060	1260
Embalaje – caja	ancho	unos mm	720	780	810	920
	fondo	unos mm	780	800	910	960
	altura (incluso palé)	unos mm	835	900	1085	1310
Embalaje – tabla	ancho	unos mm	-	780	900	900
	fondo	unos mm	-	800	800	940
	altura (incluso palé)	unos mm	-	870	1090	1270
Bandejas/estantes	cantidad máxima	pza.	4	4	7	10
	cantidad estándar	pza.	2	2	2	2
	distancia mínima entre las bandejas/estantes	mm	60	70	70	70
	Superficie útil	mm	185x265	380x335	520x335	520x485
Carga máxima permitida de las bandejas *)	1 bandeja	kg	10	20	20	30
	1 estante	kg	10	20	20	30
	en total dentro del aparato	kg	25	50	50	70
Cantidad de puertas de metal exteriores		pza.	1	1	1	1
Peso	netto	unos kg	31	55	75	100
	brutto (embalaje básico)	unos kg	36	66	87	116
Parámetros eléctricos - red 50/60 Hz	potencia máxima	kW	0,9	1,2	1,8	1,8
	potencia en el estado de espera [stand by]	W	5	5	5	5
	tensión de la red **)	A	4	5,2	7,8	7,8
		V	230	230	230	230
	tensión de la red **)	A	8	10,4	15,6	15,6
V		115	115	115	115	
Sistema de protección			IP20	IP20	IP20	IP20
Datos de temperatura						
Temperatura de trabajo	desde 5°C sobre la temperatura ambiente	hasta °C	125	125	125	125
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
	en tiempo	± °C	1	0,3	0,8	0,8
Tiempo de calentamiento a los 100 °C en el caso de la válvula cerrada y la tensión de 230 V		min	34	41	48	50
Número de cambio de aire a los 100 °C		h-1	6	8	12	5
Pérdidas de calor	a los 100 °C	W	140	380	490	630

## Nota:

Todos los datos técnicos se refieren a la temperatura ambiental de 22 °C y la oscilación  $\pm$  10% de la tensión (a menos que se indique de otra manera).

\*) 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.

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

Cambios de construcción reservados.



MMM Medcenter Einrichtungen GmbH,  
Sammelweisstrasse 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