

# ECOCELL®

Estufas de laboratorio con la circulación natural del aire



NUEVO



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
- 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 VACUCELL®) 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

En venta a partir de 2020



- 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 inmutabilidad (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	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	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	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	250	250	250	250	250
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-1	6	8	12	5	4	3
Pérdidas de calor	a los 250 °C	W	300	590	760	990	1940	2550

Nota:

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