

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
- 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)

| 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 | 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 | 0,9 | 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 | |
| Dats 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 | |
| Ruido del aparato completo | | | dB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Nota:

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

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